ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
КОЛЛЕГИЯ

Р Е Ш Е Н И Е

«21» ноября 2023 г. **№ 159** г. Москва

О внесении изменений в Порядок проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах – членах Евразийского экономического союза

В соответствии со статьей 3 Соглашения о мерах, направленных на унификацию проведения селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными в рамках Евразийского экономического союза, от 25 октября 2019 года и подпунктом 7.3.1 плана мероприятий по реализации Стратегических направлений развития евразийской экономической интеграции до 2025 года, утвержденного распоряжением Совета Евразийской экономической комиссии от 5 апреля 2021 г. № 4, Коллегия Евразийской экономической комиссии **р е ш и л а:**

1. Внести в Порядок проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах – членах Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22 сентября 2020 г. № 113, изменения согласно приложению.

2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Председатель Коллегии
Евразийской экономической комиссии М. Мясникович

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Решению Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 21 ноября 2023 г. № 159

И З М Е Н Е Н И Я,
вносимые в Порядок проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах − членах Евразийского экономического союза

1. В пункте 5:

а) слово «исследуются» заменить словом «оцениваются»;

б) слова «в соответствии с методиками, определенными Евразийской экономической комиссией» заменить словами «согласно приложению № 3».

2. Пункт 6 изложить в следующей редакции:

«6. Оценка на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям животных апробируемых селекционных достижений, виды которых не вошли в приложение № 3 к настоящему Порядку, осуществляется в соответствии с методиками, предусмотренными законодательством государств-членов.».

3. Дополнить приложением № 3 следующего содержания:

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Порядку проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах − членах Евразийского экономического союза

О Ц Е Н К А
на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных

1. Оценка на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям (далее – оценка) апробируемых новых пород сельскохозяйственных животных проводится одновременно по апробируемой и по исходным (одной из исходных) родительским породам. Оценка апробируемых типов, линий сельскохозяйственных животных проводится в сравнении с исходными породами. Оценка апробируемых кроссов сельскохозяйственных животных проводится в сравнении с исходными линиями.

2. При оценке новой породы, типа, линии сельскохозяйственных животных оцениваются мужские и женские особи племенного поголовья, используемого для воспроизводства, при оценке кросса – мужские и женские особи исходных линий и гибридное (товарное) поголовье (одного или обоих полов).

3. Описание отличимости, однородности, стабильности и устойчивости к заболеваниям новой породы, типа, линии и кросса сельскохозяйственных животных (далее – селекционное достижение) составляет заявитель и прилагает его к заявлению о проведении апробации селекционного достижения. Оценка соответствия апробируемых селекционных достижений проводится уполномоченным органом государства – члена Евразийского экономического союза, к компетенции которого относятся вопросы проведения апробации селекционных достижений (далее – уполномоченный орган), либо государственным научным учреждением, осуществляющим организацию и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований в соответствии с законодательством этого государства-члена.

4. Количество, половозрастной состав представляемых для оценки сельскохозяйственных животных, другие требования к ним, а также признаки, используемые для установления отличимости, однородности,

стабильности и устойчивости к заболеваниям, определены по видам сельскохозяйственных животных согласно приложениям № 1 – 35.

5. Данные учета количественных показателей (показатели продуктивности, живая масса, оценка экстерьера и др.) обрабатываются статистически. Рассчитываются среднее значение, ошибка среднего значения (при уровне достоверности 0,95) и коэффициент вариации.

По количественным признакам, учтенным в ходе непосредственного измерения определенного числа животных, рассчитываются:

M – среднее значение признака;

Cv – коэффициент вариации (для сравнения изменчивости признака у апробируемого селекционного достижения с селекционным достижением, включенным в реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (далее – сравниваемые селекционные достижения), при оценке однородности апробируемого селекционного достижения);

md – ошибка среднего значения признака;

td – коэффициент достоверности разницы средних значений признака сравниваемых селекционных достижений (для оценки достоверности отличимости или идентичности сравниваемых селекционных достижений).

Среднее значение признака (M) рассчитывается путем деления суммы значений показателей признака (ΣX) на размер выборки (n):

$$M = \Sigma X / n.$$

Коэффициент вариации (Cv) рассчитывается путем деления среднего квадратического отклонения (σ) на среднее значение признака (M) и умножения на 100:

$$Cv = (\sigma/M) \times 100.$$

Коэффициент достоверности разницы средних значений признака (td) рассчитывается путем деления разности средних значений признака

сравниваемых селекционных достижений на корень квадратный суммы квадратов ошибок средних значений признака:

$$td = (M1 – M2) / \sqrt{md1^2 + md2^2}.$$

Разность средних значений признака является достоверной (селекционное достижение по признаку отличается), если значение td больше 1,95.

Среднее квадратическое отклонение (σ) равно корню квадратному из дисперсии (суммы квадратов) ошибки (σ^2):

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}.$$

Дисперсия (сумма квадратов) рассчитывается путем деления суммы квадратов разности значений показателя признака и среднего значения признака на размер выборки без единицы по формуле:

$$\sigma^2 = \Sigma(X – M)^2 / (n – 1).$$

6. Критерием отличимости апробируемого селекционного достижения и сравниваемой популяции сельскохозяйственных животных по количественным показателям является их отличие на величину, значение которой не менее значения ошибки разности средних (при уровне достоверности 0,95).

7. Критерием однородности и стабильности является количество нетипичных особей по качественным признакам или величина превышения значения коэффициента вариации по количественным признакам апробируемого селекционного достижения над значением коэффициента вариации сравниваемого. Признаки и их нормативы для оценки по видам сельскохозяйственных животных определены в соответствии с приложениями № 1 – 35 к настоящему документу.

8. Результаты оценки селекционного достижения заносятся в анкеты селекционных достижений в соответствии с приложениями № 1 – 35 к настоящему документу.

9. Результаты оценки селекционного достижения являются основанием для принятия уполномоченным органом в отношении селекционного достижения решения о выдаче документов.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Оценке апробируемых новых
пород, типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных на
отличимость, однородность, стабильность и
устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов крупного рогатого скота (Bos primigenius Bojanus) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков у животных апробируемой породы, типа, линии, кросса крупного рогатого скота (далее – селекционное достижение) отбираются группы не менее 50 голов: телочек и бычков в возрасте 6 месяцев, бычков в возрасте 12 месяцев, коров первотелок; 20-25 голов быков в возрасте 24 месяцев, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Для оценки степени выраженности признаков у животных апробируемой породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности сведения, указываемые в разделе V настоящего приложения, предоставляются по 50 головам быков в возрасте 24 месяца (живых и выбывших с запасом спермопродукции). Оценка степени выраженности признаков у 20-25 голов быков в возрасте 24 месяцев и старше проводится из числа 50 голов быков, по которым представлены сведения.

Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводят по апробируемой и похожей породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков крупного рогатого скота, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости

апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 6 %, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения более чем в 1,5 раза.

II. Оценка признаков крупного рогатого скота

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков крупного рогатого скота

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (*)	Животное: основная окраска	белая	1
		серая	2
		кремовая	3
		рыжая	4
		красная	5
		красная чалая	6
		вишневая	7
		палевая	8
		бурая	9
		черная	10
		черная чалая	11
2. (*)	Животное: наличие дополнительной окраски	отсутствует	1
		имеется	9
3.	Животное: дополнительная окраска	белая	1
		серая	2
		рыжая	3
		красная	4
		палевая	5
		бурая	6
		черная	7
4.	Животное: дополнительная окраска на голове	отсутствует	1
		вокруг глаз (очки)	2
		вокруг носового зеркала (кольцо)	3
		вокруг глаз и на других	4

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
		частях головы	
		вокруг носового зеркала	5
		на других частях головы	6
		на всей голове	7
5.	Животное: дополнительная окраска на туловище	отсутствует	1
		на верхней части туловища	2
		на нижней части туловища	3
		по всему туловищу	4
6.	Животное: конфигурация дополнительной окраски на туловище	полосная	1
		поясная	2
		иная	3
7.	Животное: дополнительная окраска на ногах	отсутствует	1
		имеется	9
8.	Животное: дополнительная окраска хвосте	отсутствует	1
		имеется	9
9. (*)	Бычок: живая масса при рождении	малая	3
		средняя	5
		большая	7
10. (*)	Телочка: живая масса при рождении	малая	3
		средняя	5
		большая	7
11. (*)	Бык: живая масса	малая	3
		средняя	5
		большая	7
12. (*)	Бык в возрасте 24 месяцев: живая масса	малая	3
		средняя	5
		большая	7
13. (*)	Корова: живая масса	малая	3
		средняя	5
		большая	7
14. (*) (+)	Голова коровы: профиль	вогнутый	1
		прямой	2
		выпуклый	3
15. (*)	Голова быка: длина	короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
16.	Голова быка в возрасте 24 месяцев: длина	короткая	3
		средняя	5

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
		длинная	7
17. (*)	Голова коровы: длина	короткая средняя длинная	3 5 7
18. (*)	Лоб быка: ширина	узкий средний широкий	3 5 7
19.	Лоб быка в возрасте 24 месяцев: ширина	узкий средний широкий	3 5 7
20. (*)	Лоб коровы: ширина	узкий средний широкий	3 5 7
21. (*) (+)	Затылочный гребень коровы: профиль	вогнутый прямой выпуклый	1 2 3
22. (+)	Рога коровы: наличие	отсутствуют имеются	1 9
23. (*) (+)	Бедро: длина	короткое среднее длинное	3 5 7
24. (*)	Носовое зеркало коровы: основная окраска	серое розовое коричневое бурое черное	1 2 3 4 5
25.	Носовое зеркало коровы: интенсивность основная окраска	светлая средняя темная	1 5 9
26. (+)	Шея быка в возрасте 24 месяцев: профиль	прямой с верхним вырезом с нижним вырезом с «хоботом»	1 2 3 4
27. (+)	Шея коровы: профиль	прямой с верхним вырезом с нижним вырезом	1 2 3

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
28.	Горб быка: наличие	отсутствует имеется	1 9
29.	Горб бык в возрасте 24 месяцев: наличие	отсутствует имеется	1 9
30.	Горб коровы: наличие	отсутствует имеется	1 9
31. (*) (+)	Бык: рост	низкий средний высокий	3 5 7
32. (*) (+)	Бык в возрасте 24 месяца: рост	низкий средний высокий	3 5 7
33. (*)	Корова: рост	низкий средний высокий	3 5 7
34. (*)	Грудь быка: ширина	узкая средняя широкая	3 5 7
35. (*)	Грудь быка в возрасте 24 месяцев: ширина	узкая средняя широкая	3 5 7
36. (*)	Грудь коровы: ширина	узкая средняя широкая	3 5 7
37. (*) (+) ММ	Грудь быка в возрасте 24 месяцев: ширина грудной кости	узкая средняя широкая	3 5 7
38. (*) (+) ММ	Грудь коровы: ширина грудной кости	узкая средняя широкая	3 *5* 7
39. (*)	Грудь быка: глубина	мелкая средняя глубокая	3 5 7
40.	Грудь быка в возрасте 24 месяцев: глубина	мелкая	3

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
(*)		средняя	5
		глубокая	7
41.	Грудь коровы: глубина	мелкая	3
(*)		средняя	5
		глубокая	7
42.	Грудь быка: обхват	малый	3
(*)		средний	5
		большой	7
43.	Грудь быка в возрасте 24 месяцев: обхват	малый	3
(*)		средний	5
		большой	7
44.	Грудь коровы: обхват	малый	3
(*)		средний	5
		большой	7
45	Подгрудок быка в возрасте 24 месяцев: развитие	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
46.	Спина коровы: ширина	узкая	3
		средняя	5
		широкая	7
47.	Крестец быка: длина	короткий	3
(*)		средний	5
		длинный	7
48.	Крестец быка в возрасте 24 месяцев: длина	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
49.	Крестец коровы: длина	короткий	3
(*)		средний	5
		длинный	7
50.	Зад быка: ширина в маклоках	узкий	3
(*)		средний	5
		широкий	7
51.	Зад быка в возрасте 24 месяцев: ширина в маклоках	узкий	3
		средний	5
		широкий	7
52.	Зад коровы: ширина в маклоках	узкий	3

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
(*)		средний	5
		широкий	7
53.	Зад быка: ширина	узкий	3
(*)	в тазобедренных сочленениях	средний	5
		широкий	7
54.	Зад быка в возрасте 24 месяцев: ширина	узкий	3
(*)	в тазобедренных сочленениях	средний	5
		широкий	7
55.	Зад коровы ширина	узкий	3
(*)	в тазобедренных сочленениях	средний	5
(+)		большой	7
56.	Зад быка: полуобхват	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
57.	Зад быка в возрасте 24 месяцев:		3
	полуобхват	малый	
		средний	5
		большой	7
58.	Зад коровы: полуобхват	малый	3
(*)		средний	5
		большой	7
59.	Бычки и телки: кулардность	отсутствует	1
(+)		имеется	9
(M)			
60.	Таз коровы: положение	приподнятый	3
(MM)		прямой	5
		свислый	7
61.	Таз быка: ширина	узкий	3
(*)		средний	5
		широкий	7
62.	Таз быка в возрасте 24 месяцев: ширина	узкий	3
		средний	5
		широкий	7
63.	Таз коровы: ширина	узкий	3
(*)		средний	5
		широкий	7
64.	Туловище быка: длина	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
65.	Туловище быка в возрасте 24 месяцев: длина	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7
66.	Туловище коровы: длина	короткое	3
(*)		среднее	5
		длинное	7
67.	Туловище быка: глубина	мелкое	3
(*)		среднее	5
		глубокое	7
68.	Туловище быка в возрасте 24 месяцев: глубина	мелкое	3
(*)		среднее	5
		глубокое	7
69.	Туловище коровы: глубина	мелкое	3
(*)		среднее	5
		глубокое	7
70.	Копыто коровы: угол	острый	3
(*)		нормальный	5
(+)		тупой	7
(MM)			
71.	Копыто коровы: окраска	серое	1
		желтое	2
		коричневое	3
		черное	4
72.	Предубойная живая масса	очень низкая	1
(*)		низкая	3
(M)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
73.	Кожа быка: толщина	тонкая	3
(*)		средняя	5
		толстая	7
74.	Кожа коровы: толщина	тонкая	3
(*)		средняя	5
		толстая	7
75.	Вымя коровы: высота прикрепления задних долей	низкое	3
(*)		среднее	5
(+)		высокое	7

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
(MM)			
76. (*) (+) (MM)	Вымя коровы: ширина молочного зеркала	узкое среднее широкое	3 5 7
77. (*) (+) (MM)	Вымя коровы: длина передних долей	короткие средние длинные	3 5 7
78. (MM)	Вымя коровы: расположение передних сосков	узкое среднее широкое	3 5 7
79. (*) (MM)	Вымя коровы: длина передних сосков	короткие средние длинные	3 5 7
80. (*) (MM)	Вымя коровы: толщина сосков	тонкие средние толстые	3 5 7
81. (*)	Пясть коровы: обхват	малая средняя большая	3 5 7
82.	Молочность коровы	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
83. (*) (M)	Убойный выход туши, %	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
84. (MM)	Молоко: содержание жира	очень низкое низкое среднее высокое очень высокое	1 3 5 7 9
85. (MM)	Молоко: содержание белка	очень низкое низкое среднее высокое	1 3 5 7

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
		очень высокое	9
86. (+)	Молодняк: стрессоустойчивость (***)	устойчивый	1
		неустойчивый	2
87. (+)	Генетическая: устойчивость к заболеваниям (***)	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7

Примечание. В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
(*) – обязательный признак;
(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;
(***) – признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при оценке новой породы, типа, линии и кросса, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте;
М – только для мясных пород скота;
ММ – только для молочных**,** молочно-мясных пород скота.

4. Стрессоустойчивость молодняка определяется путем расчета частоты встречаемости не менее чем у 50 голов молодняка группы генов. Наличие гена в крови и других тканях животного выявляется методом полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР).

5. Генетическая устойчивость определяется путем расчета частоты встречаемости гена TLR в % не менее чем у 50 голов молодняка. Наличие гена в крови животных или других тканях выявляется методом ПЦР согласно разделу V.

III. Объяснения и методы

6. Признак № 1. Животное: основная окраска (Масть)

Оценивается по цвету волосяного покрова у бычков и телочек в возрасте 6 месяцев.

7. Признак № 2. Животное: наличие дополнительной окраски

Оценивается по наличию или отсутствию волосяного покрова другой окраски.

8. Признак № 3. Животное: дополнительная окраска.

Оценивается по цвету дополнительной окраски волосяного покрова, составляющего меньшую часть площади тела у бычков и телочек в возрасте 6 месяцев.

9. Признак № 6. Животное: конфигурация дополнительной окраски.

Оценивается по форме дополнительной окраски.

Полосная конфигурация представляет собой продольные полосы разной длины и ширины (типична для Швицкой и Голштинской пород).

Поясная конфигурация представляет собой полосу кругового охвата туловища (типична для Голландской и Галловейской пород).

10. Признак № 9. Бычок: живая масса при рождении.

Теленок взвешивается через 6 часов после отела коровы на весах среднего класса точности с пределом взвешивания до 500 кг с допускаемой погрешностью не более 0,1%.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 35	менее 30	3
Средняя	35 – 45	30 – 40	5
Большая	более 45	более 40	7

11. Признак № 10. Телочка: живая масса при рождении

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 30	менее 25	3
Средняя	31 – 40	25 – 35	5
Большая	более 40	более 35	7

12. Признак № 11. Бык: живая масса

Быки взвешиваются индивидуально в возрасте 12 месяцев.

Взвешивание проводится на весах с пределом взвешивания до 1000 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 270	менее 300	3
Средняя	270 – 390	300 – 400	5
Большая	более 390	более 400	7

13. Признак № 12. Бык в возрасте 24 месяцев: живая масса

Быки взвешиваются индивидуально в возрасте 24 месяца.

Взвешивание проводится на весах с пределом взвешивания до 1000 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 600	менее 570	3
Средняя	600 – 720	570 – 690	5
Большая	более 720	более 690	7

14. Признак № 13. Корова: живая масса

Коровы взвешиваются индивидуально на 2 – 3 месяцах после первого отела.

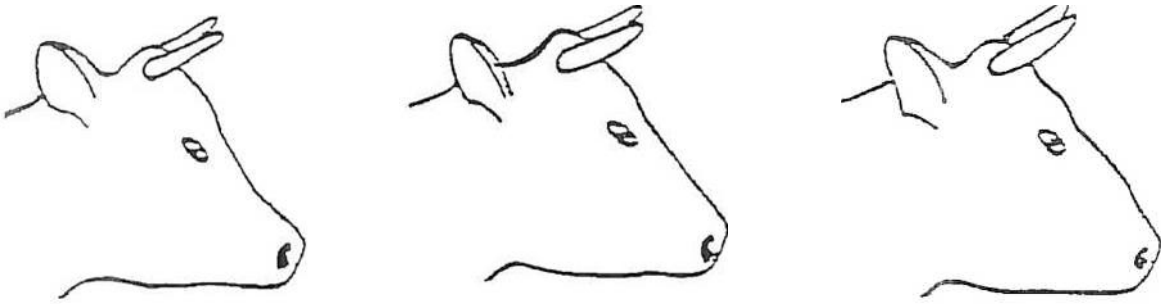
Взвешивание проводится на весах с пределом взвешивания до 1000 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 480	менее 430	3
Средняя	480 – 580	430 – 530	5
Большая	более 580	более 530	7

15. Признак № 14. Голова коровы: профиль

Определяется визуально.



1 вогнутый 2 прямой 3 выпуклый

16. Признак № 15. Голова быка: длина

Оценка проводится в возрасте 12 месяцев.

Длина головы измеряется мерным циркулем от средины затылочного гребня до носового зеркала.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткая	менее 36	менее 36	3
Средняя	36 – 42	36 – 41	5
Длинная	более 42	более 41	7

17. Признак № 16. Голова быка в возрасте 24 месяцев: длина

Оценку проводят в возрасте 24 месяцев.

Длина головы измеряется мерным циркулем от средины затылочного гребня до носового зеркала.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткая	менее 46	менее 40	3
Средняя	46 – 52	40 – 46	5
Длинная	более 52	более 46	7

18. Признак № 17. Голова коровы: длина

Оценка проводится на 2-3 месяцах после первого отела.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткая	менее 42	менее 35	3
Средняя	42 – 49	35 – 42	5
Длинная	более 49	более 42	7

19. Признак № 18. Лоб быка: ширина

Мерным циркулем измеряется расстояние между наиболее удаленными точками глазных орбит.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 20	менее 19	3
Средний	20 – 24	19 – 23	5
Широкий	более 24	более 23	7

20. Признак № 19. Лоб быка в возрасте 24 месяцев: ширина

Мерным циркулем измеряется расстояние между наиболее удаленными точками глазных орбит.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 20	менее 23	3
Средний	20 – 24	23 – 27	5
Широкий	более 24	более 27	7

21. Признак № 20. Лоб коровы: ширина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 18	менее 21	3
Средний	18 – 22	21 – 25	5
Широкий	более 22	более 25	7

22. Признак № 21. Затылочный гребень коровы: профиль

Определяется визуально.



1 вогнутый



2 прямой



3 выпуклый

23. Признак № 23. Бедро: длина

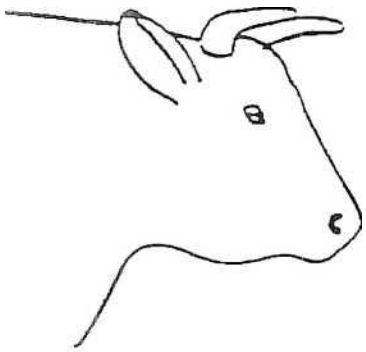
Измеряется у быков в возрасте 12 месяцев по вертикали от центральной точки горизонтальной линии верхней границы седалищного бугра до бокового выступа нижней границы коленного сустава (чашки) (мерной лентой, рулеткой), см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

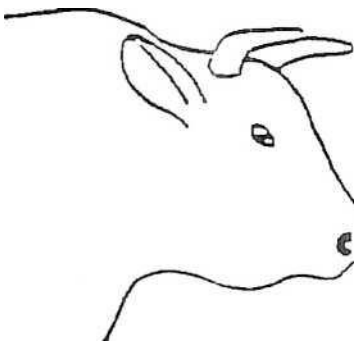
Степень выраженности	Длина	Индекс
Короткое	менее 25	3
Среднее	25 – 33	5
Длинное	более 33	7

24. Признак № 26. Шея быка в возрасте 24 месяцев: профиль

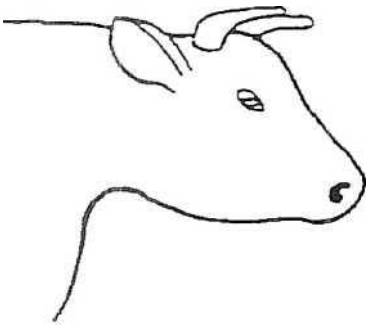
Определяется визуально.



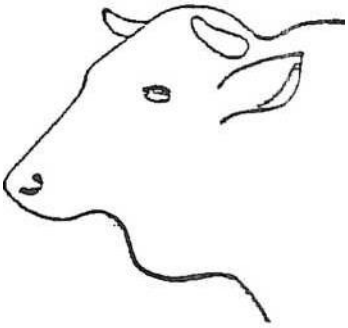
1
прямой



2
с верхним вырезом



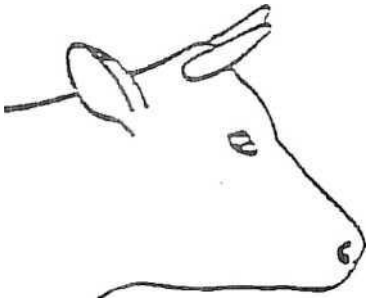
3
с нижним вырезом



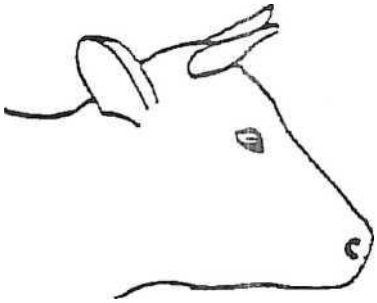
4
с «хоботом»

25. Признак № 27. Шея коровы: профиль

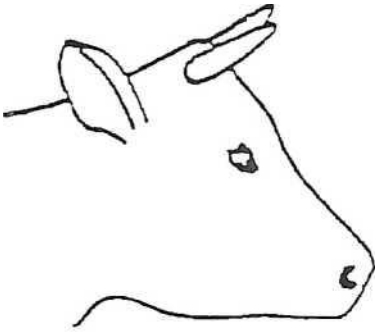
Определяется визуально.



1
прямой



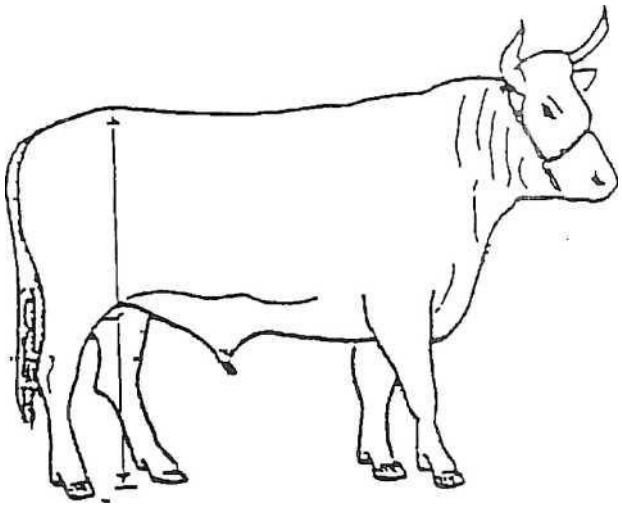
2
с верхним вырезом



3
с нижним вырезом

26. Признак № 31. Бык: рост

Измеряется мерной палкой в наивысшей точке крестцовой кости.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Низкий	менее 120	менее 126	3
Средний	120-132	126-140	5
Высокий	более 132	более 140	7

27. Признак № 32. Бык в возрасте 24 месяцев: рост

Измеряется мерной палкой в наивысшей точке крестцовой кости.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Низкий	менее 138	менее 130	3
Средний	128 – 150	130 – 142	5
Высокий	более 150	более 142	7

28. Признак № 33. Корова: рост

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
низкий	менее 130	менее 116	3
средний	130 – 142	116 – 133	5
высокий	более 142	более 133	7

29. Признак № 34. Грудь быка: ширина

Измеряется мерной палкой в самом широком месте по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
узкая	менее 30	менее 40	3
средняя	30 – 40	40 – 50	5
широкая	более 40	более 50	7

30. Признак № 35. Грудь быка в возрасте 24 месяца: ширина

Измеряется мерной палкой в самом широком месте по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкая	менее 42	менее 47	3
Средняя	42 – 51	47 – 56	5
Широкая	более 51	более 56	7

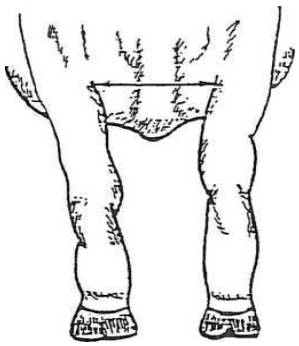
31. Признак № 36. Грудь коровы: ширина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	**Молочные, молочно-мясные**	Мясные	Индекс
Узкая	менее 38	менее 43	3
Средняя	38 – 47	43 – 52	5
Широкая	более 47	более 52	7

27. Признак № 37-38. Грудь: ширина грудной кости

Измеряется мерным циркулем по горизонтали расстояние между верхними выступами грудной кости.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Быки в возрасте 24 месяцев	Коровы	Индекс
Узкая	менее 32	менее 26	3
Средняя	32 – 41	26 – 35	5
Широкая	более 41+	более 35	7

33. Признак № 39. Грудь быка: глубина

Измеряется мерной палкой расстояние от холки до грудной кости по вертикали, касательной к заднему углу лопатки. У животных (особенно мясные породы скота) с сильно развитым подгрудком следует оттягивать его в сторону, таким образом, чтобы он не образовывал складки под мерной палкой.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Мелкая	менее 55	менее 60	3
Средняя	55 – 62	60 – 66	5
Глубокая	более 62	более 66	7

34. Признак № 40. Грудь быка в возрасте 24 месяца: глубина

Измеряется мерной палкой расстояние от холки до грудной кости по вертикали, касательной к заднему углу лопатки. У животных (особенно

мясные породы скота) с сильно развитым подгрудком следует оттягивать его в сторону, таким образом, чтобы он не образовывал складки под мерной палкой.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
мелкая	менее 67	менее 70	3
средняя	67 – 76	70 – 79	5
глубокая	более 76	более 79	7

35. Признак № 41. Грудь коровы: глубина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Мелкая	менее 62	менее 61	3
Средняя	62 – 71	61 – 72	5
Глубокая	более 71	более 72	7

36. Признак № 42. Грудь быка: обхват

Измеряется мерной лентой по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 155	менее 195	3
Средний	155 – 165	195 – 210	5
Большой	более 165	более 210	7

37. Признак № 43. Грудь быка в возрасте 24 месяцев: обхват

Измеряется мерной лентой по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 195	менее 200	3
Средний	195 – 210	200 – 215	5
Большой	более 210	более 215	7

38. Признак № 44. Грудь коровы: обхват

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 180	менее 180	3
Средний	180 – 195	180 – 190	5
Большой	более 195	более 190	7

39. Признак № 45. Подгрудок быка в возрасте 24 месяцев: развитие

Определяется визуально по степени развития грудинки за линию передних ног соответственно эталонным породам.

40. Признак № 46. Спина коровы: ширина

Определяется визуально соответственно эталонным породам.

40. Признак № 47. Крестец быка: длина

Измеряется мерным циркулем расстояние от крайнего переднего выступа подвздошной кости (маклока) до крайнего заднего выступа внутреннего седалищного бугра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткий	менее 36	менее 45	3
Средний	36 – 42	45 – 50	5
Длинный	более 42	более 50	7

41. Признак № 48. Крестец быка в возрасте 24 месяцев: длина

Измеряется мерным циркулем расстояние от крайнего переднего выступа подвздошной кости (маклока) до крайнего заднего выступа внутреннего седалищного бугра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткий	менее 51	менее 55	3
Средний	51 – 57	55 – 61	5
Длинный	более 57	более 61	7

42. Признак № 49. Крестец коровы: длина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткий	менее 46	менее 50	3
Средний	46 – 52	50 – 56	5
Длинный	более 52	более 56	7

43. Признак № 50. Зад быка: ширина в маклоках

Измеряется мерным циркулем расстояние в наружных углах подвздошной кости (маклоках).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 31	менее 42	3
Средний	31 – 43	42 – 50	5
Широкий	более 43	более 50	7

44. Признак № 51. Зад быка в возрасте 24 месяцев: ширина в маклоках

Измеряется мерным циркулем расстояние в наружных углах подвздошной кости (маклоках).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 47	менее 53	3
Средний	47 – 53	53 – 59	5
Широкий	более 53	более 59	7

45. Признак № 52. Зад коровы: ширина в маклоках

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 44	менее 49	3
Средний	44 – 50	49 – 55	5
Широкий	более 50	более 55	7

46. Признак № 53. Зад быка: ширина в тазобедренных сочленениях

Измеряется мерным циркулем расстояние между крайними наружными выступами бедренной кости.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 34	менее 45	3
Средний	34 – 40	45 – 49	5
Широкий	более 40	более 49	7

47. Признак № 54. Зад быка в возрасте 24 месяцев: ширина в тазобедренных сочленениях

Измеряется мерным циркулем расстояние между крайними наружными выступами бедренной кости.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 44	менее 50	3
Средний	44 – 50	50 – 56	5
Широкий	более 50	более 56	7

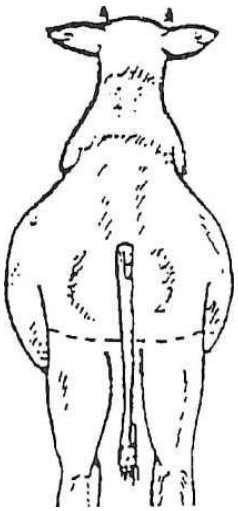
48. Признак № 55. Зад коровы: ширина в тазобедренных сочленениях

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 41	менее 47	3
Средний	41 – 47	47 – 53	5
Широкий	более 47	более 53	7

49. Признак № 56 Зад быка: полуобхват

Измеряется мерной лентой от бокового выступа левого коленного сустава назад под хвост до той же точки правого колена.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 83	менее 87	3
Средний	83 – 99	87 – 110	5
Большой	более 99	более 110	7

50. Признак № 57. Зад быка в возрасте 24 месяцев: полуобхват

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 103	менее 109	3
Средний	103 – 119	109 – 125	5
Большой	более 119	более 125	7

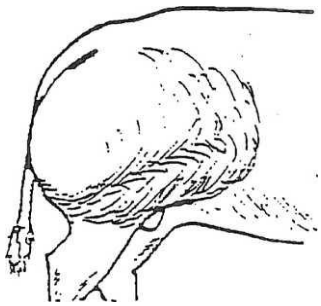
50. Признак № 58. Зад коровы: полуобхват

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малый	менее 96	менее 101	3
Средний	96 – 110	101 – 116	5
Большой	более 110	более 116	7

51. Признак № 59. Бычки и телки: кулардность

Определяется визуально у бычков и телок в области крестца и бедер по раздвоенности их глубоким желобом (так называемая двойная мускулатура). Бедра и крестец сильно утолщены и заполнены мышцами.



52. Признак № 60. Таз коровы: положение

Определяется по высоте расположения седалищных бугров относительно маклоков.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Приподнятый	седалищные бугры выше маклаков более чем на 4 см	3
Прямой	разница расположения седалищных бугров и маклоков по высоте не более 4 см	5
Свислый	седалищные бугры ниже маклаков более, чем на 4 см	7

53. Признак № 61. Таз быка: ширина

Измеряется мерным циркулем расстояние между наружными выступами седалищных бугров.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 29	менее 32	3
Средний	29 – 35	32 – 38	5
Широкий	более 35	более 38	7

54. Признак № 62. Таз быка в возрасте 24 месяца: ширина

Измеряется мерным циркулем расстояние между наружными выступами седалищных бугров.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 36	менее 38	3
Средний	36 – 42	38 – 44	5
Широкий	более 42	более 44	7

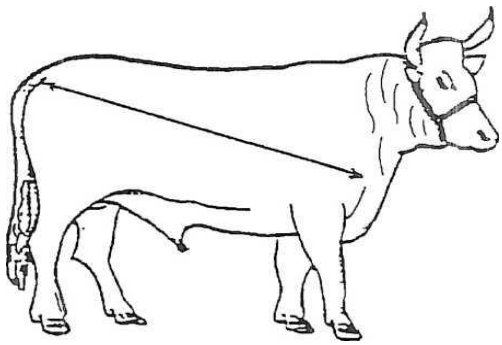
55. Признак № 63. Таз коровы: ширина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Узкий	менее 32	менее 34	3
Средний	32 – 38	34 – 40	5
Широкий	более 38	более 40	7

55. Признак № 64. Туловище быка: длина

Измеряется мерной палкой расстояние от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего внутреннего выступа седалищного бугра.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткое	менее 130	менее 133	3
Среднее	130 – 135	133 – 145	5
Длинное	более 135	более 145	7

56. Признак № 65. Туловище быка в возрасте 24 месяцев: длина

Измеряется мерной палкой расстояние от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего внутреннего выступа седалищного бугра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткое	менее 161	менее 153	3
Среднее	161 – 173	153 – 164	5
Длинное	более 173	более 164	7

57. Признак № 66. Туловище коровы: длина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Короткое	менее 153	менее 145	3
Среднее	153 – 165	145 – 158	5
Длинное	более 165	более 158	7

58. Признак № 67. Туловище быка: глубина

Измеряется мерной палкой глубина средней части туловища в области последнего ребра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Мелкое	менее 55	менее 60	3
Среднее	55 – 65	60 – 70	5
Глубокое	более 65	более 70	7

59. Признак № 68. Туловище быка в возрасте 24 месяцев: глубина

Измеряется мерной палкой глубина средней части туловища в области последнего ребра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Мелкое	менее 77	менее 80	3
Среднее	77 – 86	80 – 89	5
Глубокое	более 86	более 89	7

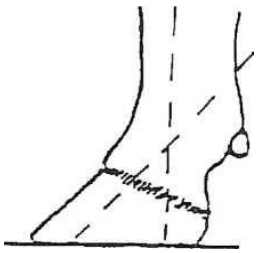
60. Признак № 69. Туловище коровы: глубина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Мелкое	менее 73	менее 65	3
Среднее	73 – 82	65 – 75	5
Глубокое	более 82	более 75	7

61. Признак № 70. Копыто коровы: угол

На одной задней конечности измеряется угломером угол, образованный передней стенкой копыта относительно плоскости пола. При различии в постановке копыт измеряются оба копыта и принимается к оценке средний угол.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, градус:

Степень выраженности	Угол копыта	Индекс
Острый	менее 40	3
Нормальный	40 – 50	5
Тупой	более 50	7

62. Признак № 72. Предубойная живая масса

Мясные качества определяются по предубойной живой массе животного в возрасте 24 месяцев после 24-часовой голодной выдержки у 5 быков.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг.

Степень выраженности	Мясные	Индекс
Очень низкая	менее 420	1
Низкая	420,1 – 480	3
Средняя	480,1 – 540	5
Высокая	540,1 – 600	7
Очень высокая	более 600	9

63. Признак № 73. Кожа быка: толщина

Толщина кожи определяется штангенциркулем на середине последнего ребра. Так как при оттягивании кожи образуется складка, то показание штангенциркуля необходимо разделить пополам.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Тонкая	менее 3,0	менее 4,5	3
Средняя	3,0 – 4,0	4,5 – 5,5	5
Толстая	более 4	более 5,5	7

63. Признак № 74. Кожа коровы: толщина

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мм:

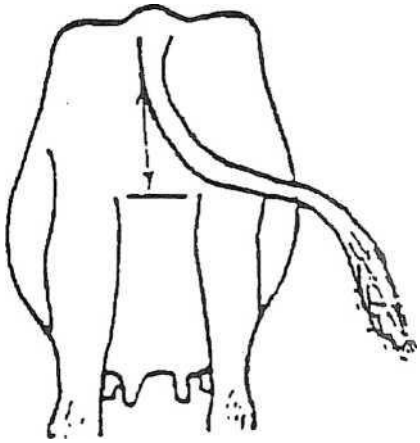
Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Тонкая	менее 4,0	менее 4,0	3
Средняя	4,0 – 6,0	4,0 – 5,0	5
Толстая	более 6	более 5,0	7

64. Признак № 75-80. Вымя коровы

Степень выраженности признаков вымени оценивается на 2-3 месяцах первой лактации. Промеры делаются линейкой с ценой делений 1 мм за 1 час до доения.

65. Признак № 75. Вымя коровы: высота прикрепления задних долей

Оценивается по расстоянию между нижним краем вульвы и верхней секреторной частью вымени (железистой тканью).

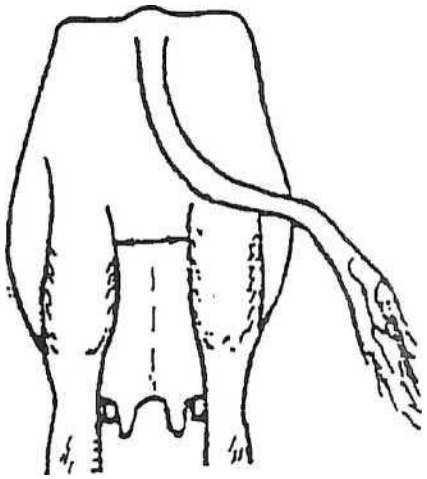


Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Высота	Индекс
Низкое	более 30	3
Среднее	30 – 21	5
Высокое	менее 21	7

66. Признак № 76. Вымя коровы: ширина молочного зеркала

Измерение проводится в соответствии с рисунком.

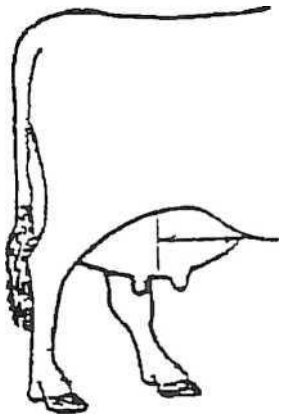


Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Ширина	Индекс
Узкое	менее 10	3
Среднее	10 – 19	5
Широкое	более19	7

67. Признак № 77. Вымя коровы: длина передних долей

Оценивается по расстоянию от точки соединения вымени с брюхом до боковой борозды вымени.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Длина	Индекс
Короткие	менее 19	3
Средние	19 – 25	5
Длинные	более 25	7

68. Признак № 78. Вымя коровы: расположение передних сосков

Оценивается по расстоянию между концами передних сосков.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Расстояние	Индекс
Узкое	менее 10	3
Среднее	10 – 15	5
Широкое	более 15	7

69. Признак № 79. Вымя коровы: длина передних сосков

Оценивается по длине большего соска от основания до сфинктера.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Длина	Индекс
Короткие	менее 4	3
Средние	4 – 8	5
Длинные	более 8	7

70. Признак № 80. Вымя коровы: толщина сосков

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Толщина	Индекс
Тонкие	менее 19	3
Средние	19 – 25	5
Толстые	более 25	7

71. Признак № 81. Пясть коровы: обхват

Измеряется мерной лентой обхват пясти в нижнем конце верхней ее трети.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные	Мясные	Индекс
Малая	менее 16	менее 19	3
Средняя	16 – 19	19 – 21	5
Большая	более 19	более 21	7

72. Признак № 82. Молочность коров

У молочных и молочно-мясных пород оценивается по надою за 305 дней первой лактации (или за укороченную лактацию длительностью 240 и более дойных дней). У мясных пород оценивают по живой массе телок и бычков при их отъеме от матери в возрасте 205 дней.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Молочные, молочно-мясные (молоко)	Мясные (живая масса)	Индекс
Очень низкая	менее 5000	менее 155	1
Низкая	5000 – 5999	155 – 190	3
Средняя	6000 – 6999	190,1 – 225	5
Высокая	7000 – 8000	225,1 – 260	7
Очень высокая	более 8000	более 260	9

73. Признак № 83 Убойный выход туши:

Рассчитывается по отношению предубойной массы к массе парной туши животного в возрасте 24-х месяцев после полной её обработки без внутреннего жира перед охлаждением у 5 быков.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Мясные	Индекс
Очень низкая	менее 53,6	1
Низкая	53,6 – 54,2	3
Средняя	54,3 – 56,8	5
Высокая	56,9 – 58,0	7
Очень высокая	более 58,0	9

74. Признак № 84. Молоко: содержание жира

Определяется в суточной пробе один раз в месяц в течение первой лактации.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям за лактацию, %:

Степень выраженности	Молочно-мясные	Индекс
Очень низкое	менее 3,0	1
Низкое	3,0 – 3,59	3
Среднее	3.6 – 4,19	5
Высокое	4,2 – 4,79	7
Очень высокое	более 4,8	9

75. Признак № 85. Молоко: содержание белка

Определяется в суточной пробе один раз в месяц в течение первой лактации.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям за лактацию, %:

Степень выраженности	Молочно-мясные	Индекс
Очень низкое	менее 3,0	1
Низкое	3,0 – 3,39	3
Среднее	3,4 – 3,79	5
Высокое	3,8 – 4,20	7
Очень высокое	более 4,2	9

76. Признак № 86. Молодняк: стрессоустойчивость

Определяется путем расчета частоты встречаемости не менее чем у 50 голов телочек фрагмента генов Toll-подобных рецепторов (TLR) из целого генома животного с помощью специфических праймеров, ограничивающих данный фрагмент. Наличие гена в крови и других тканях животного выявляется методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) согласно разделу IV.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Частота встречаемости	Индекс
Низкая	более 20	3
Средняя	20 – 5	5
Высокая	менее 5	7

77. Признак № 87. Генетическая: устойчивость к заболеваниям

Определяется путем расчета частоты встречаемости гена TLR в % не менее чем у 50 голов телочек. Наличие гена в крови животных или других тканях выявляется ПЦР методом согласно разделу IV.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Частота встречаемости	Индекс
Низкая	менее 10	3
Средняя	10 – 20	5
Высокая	более 20	7

IV. Методы генетической диагностики врожденного иммунного ответа крупного рогатого скота

78. Иммунная система у млекопитающих состоит из врожденных и адаптивных иммунных ответов. Адаптивный иммунитет связан с антиген-специфическими ответами Т- и В-клеток и наблюдается только у позвоночных. Toll-подобные рецепторы (TLR) играют важную роль в распознавании компонентов патогенов с последующей активацией врожденного иммунного ответа, который затем приводит к развитию адаптивных иммунных ответов.

79. У крупного рогатого скота все 10 генов TLR картированы. Определение генетического разнообразия в этих локусах в отношении устойчивости к определенным заболеваниям у домашнего скота могут быть полезны для генетического отбора по устойчивости к болезням.

80. Суть методов генетической диагностики врожденного иммунного ответа у крупного рогатого скота заключается в выделении фрагмента генов TLR из целого генома животного с помощью специфических праймеров, ограничивающих данный фрагмент.

81. Методы диагностики TLR скота включают в себя следующие этапы:

взятие проб биологического материала;

выделение ДНК;

проведение амплификации (метод ПЦР) фрагмента гена TLR и оценка качества амплификата;

анализ полученных результатов.

82. Для проведения ПЦР в объеме 25 мкл используется 50-100 нг геномной ДНК. Пробирки объемом 0,5 мл с 25 мкл реакционной смеси помещаются в термоциклер для проведения 30 циклов амплификации.

83. Режим амплификации TLR. Денатурация 94 °С (5 мин), 14 циклов: денатурация при 94 °С (30 сек), отжиг начиная

с температуры + 7 °С и снижаясь на 0,5 °С за цикл (45 секунд) и элонгация 72 °С (40 секунд), потом еще 20 циклов денатурация при 94 °С (30 сек), отжиг при температуре (согласно таблице 1) (45 секунд) и элонгация при 72 °С (40 секунд); заключительный этап достройки матрично-праймерных комплексов проходит при 72°С в течение 5 минут.

84. Концентрация и специфичность амплификата оцениваются электрофоретическим методом в 2% агарозном геле, напряжение 40 В в течение часа.

Амплифицированный фрагмент гена TLR представляет собой полосу, имеющую яркое, четко видимое свечение с длиной, указанной в таблице 1.

Таблица 1

Последовательность праймеров генов TLR крупного рогатого скота с учетом температуры отжига и длиной амлификата

Локус	Последовательность (5'→3')	Температура отжига, °С	Амплификат, п.н.
TLR2	Fw: CTGTCCAACAATGAGATCACCT Rw: AATTCTGTCCAAACTCAGTGCT	49	735
TLR2	Fw: GTTCAGGTCCCTTTATGTCTTG Rw: ATGGGTACAGTCATCAAACTCT	47	509
TLR2	Fw: ACTACCGCTGTGACTCTCCCTC Rw: GACCACCACCAGACCAAGACT	55	711
TLR2	Fw: CTCCCTTTCTGAATGCCACA Rw: AAAGTATTGGAGCTTCAGCA	47	754
TLR4	Fw: GTGTGGAGACCTAGATGACTGG Rw: GTACGCTATCCGGAATTGTTCA	50	705
TLR4	Fw: CTACCAAGCCTTCAGTATCTAG Rw: GGCATGTCCTCCATATCTAAAG	47	741
TLR4	Fw: TCAGGAACGCCACTTGTCAGCT Rw: TGAACACGCCCTGCATCCATCT	55	710
TLR6	Fw: AAAGAATCTCCCATCAGAAGCT Rw: GAAGGATACAACTTAGGTGCAA	46	515
TLR6	Fw: CTGCCCATCTGTAAGGAATTTG Rw: GATAAGTGTCTCCAATCTAGCT	47	739
TLR6	Fw: TTGGAAACACTGGATGTTAGCT Rw: ACTGGAGAGTTCTTTGGAGTTC	49	710
TLR6	Fw: CTGCCTGGGTGAAGAATGAATT Rw: TGTAGTTGCACTTCCGGGCT	50	715

V. Анкета селекционного достижения

А Н К Е Т А
селекционного достижения

1. Вид **КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ** **Bos primigenius Bojanus**
(русское название) *(латинское название)*

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], линия [ ], направление продуктивности _____.

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в Шкале оценки признаков крупного рогатого скота). В квадратных скобках указывается степень выраженности признака.

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Животное: основная	белая	1[ ]
(1) окраска	серая	2[ ]
	кремовая	3[ ]
	рыжая	4[ ]
	красная	5[ ]
	красная чалая	6[ ]
	вишневая	7[ ]
	палевая	8[ ]
	бурая	9[ ]
	черная	10[ ]
	черная чалая	11[ ]
7.2. Животные: наличие	отсутствует	1 [ ]
(2) дополнительной окраски	имеется	9 [ ]
7.3 Животное: дополнительная	белая	1 [ ]
(3) окраска	серая	2 [ ]
	рыжая	3 [ ]
	красная	4 [ ]
	палевая	5 [ ]
	бурая	6 [ ]
	черная	7 [ ]
7.7. Бычок: живая масса	малая	3 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(9) при рождении	средняя	5 [ ]
	большая	7 [ ]
7.8. Телочка: живая масса	малая	3 [ ]
(10) при рождении	средняя	5 [ ]
	большая	7 [ ]

8. **Исходная материнская порода** и отличия от этой породы:

Название **материнской** породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от **материнской**
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Исходная отцовская порода и отличия от этой породы:

Название **отцовской** породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от **отцовской**
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для оценки на отличимость, однородность и стабильность

_____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Подпись _____

Дата «___» _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки__ _____

Название_____ Категория _____

Группа: **бычки в возрасте 6 месяцев**

Число животных в учете _____ (не менее 50 голов)

Выраженность признаков

№ п/п	Инд. № животного	Номер признака									
		1*	2*	3	4	5	6	7	8	9*	47 м
		основная окраска	Дополнительная окраска							Живая масса, кг	кулардность
			наличие	цвет	на голове	на туловище	конфигурация на туловище	на ногах	на хвосте	при рождении	
1											
2											
…											
50											
%-типичных										X	
M-средняя		X	X	X	X	X	X	X	X		X
Md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X		X
Cv-коэффициент вариации, %		X	X	X	X	X	X	X	X		X
td-коэффициент достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X		X
Индекс											

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки___ _____

Название_____ Категория_____ _____

Группа: **быки в возрасте 12 месяцев**

Фактическое число животных_____ _____(не менее 50 голов)

Выраженность признаков

№ п/п	Инд. № животного	Номер признака											
		11*	14*	16*	20*	23	25	27*	29*	31*	33*	35*	37
		Жива масс, кг.	Голова: длина, см	Лоб: ширина, см	Бедро: длина (быки)	Шея: профиль	Горб: наличие	Рост, см	Грудь: ша, см	Ширина грудной кости, см	Грудь: глубина, см	Грудь: обхват, см	Подгрудок: развитие
1													
2													
…													
50													
%-типичных		X	X	X				X	X	X	X	X	
M-средняя						X	X						X
Md - ошибка среднего						X	X						X
Cv-коэффициент вариации. %						X	X						X
td-коэффициент достоверности						X	X						X
Индекс													

Продолжение описания признаков (быки)

Номер признака							
39*	41*	43*	45*	49*	51*	53*	58*
Крестец: длина, см	Зад			Таз: ширина, см	Туловище		Кожа: толщина, мм
	ширина в маклоках, см	ширина в тазобедренных сочленениях, см	полуобхват, см		длина, см	глубина, см	
X	X	X	X	X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название_____ Категория_____

Группа: **телочки**

Фактическое число животных_____(не менее 50 голов)

Выраженность признаков

№ п/п	Инд. № животного	Номер признака											
		1*	2*	3	4	5	6	7	8	10*	47 м	71	72
		Основная окраска	Дополнительная окраска							Живая масса, кг	Кулардность	Стрессоустойчивость	Генетическая: устойчивость к заболеваниям
			наличие	цвет	на голове	на туловище	конфигурация на туловище	на ногах	на хвосте	при рождении			
1													
2													
…													
50													
%-типичных										X			
M-средния		X	X	X	X	X	X	X	X		X		
Md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X		X		
Cv коэффициент вариации, %		X	X	X	X	X	X	X	X		X		
td - коэффициент достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X		X		
Индекс													

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название_____Категория_____

Группа: **коровы первотелки**

Фактическое число животных_____(не менее 50 голов)

Выраженность признаков

№ п/п	Инд. № животного	Номер признака									
		12*	13*	15*	17*	18*	19	21*	22	24	26
		Живая масса, кг.	Голова		Лоб: ширина: см.	Затылочный гребень: профиль	Рога	Носовое зеркало		Шея: профиль	Горб: наличие
			профиль	длина, см.			наличие	основная окраска	интенсивность основной окраски		
1											
2											
…											
50											
%-типичных											
M-средняя			X			X	X	X	X	X	X
md- ошибка среднего			X			X	X	X	X	X	X
Cv коэффициент вариации, %			X			X	X	X	X	X	X
td-коэффициент достоверности			X			X	X	X	X	X	X
Индекс											

Продолжение описания признаков (**коровы первотелки**)

Номер признака															
28*	30*	32* мм	34*	36*	38	40*	42*	44*	46*	48 мм	50*	52*	54*	55* мм	56
	Грудь						Зад			Таз		Туловище		Копыто	
Рост см.	ширина см.	ширина грудной кости см	глубина см	обхват см.	Спина: ширина, см	Крестец: длина, см	ширина в маклоках см	ширина в тазобедренных сочленениях	полуобхват см	положение, см	ширина, см	длина, см	глубина, см	угол	окраска
															X
															X
															X
															X

Продолжение описания признаков **(коровы первотелки)**

Номер признака										
59*	60* мм	61* мм	62* мм	63 мм	64*	65*	66*	67	69 мм	70 мм
	Вымя								Молоко	
Кожа толщина, мм	Высота прикрепления задних долей, см	Ширина молочного зеркала, см	Длина передних долей, см	Расположение передних сосков, см	Длина передних сосков, см	Толщина сосков, мм	Пясть: обхват, см	Молочность, кг	Содержание жира, %	Содержание белка, %
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название_____ Категория_____

Группа: **быки в возрасте 24 месяцев**

Фактическое число животных:

мясного направления продуктивности_____(не менее 20 – 25 голов)

молочного направления продуктивности_____(не менее 50 голов)

Выраженность признаков

№ п/п	Инд. № животного	Номер признака	
		57*	68*
		предубойная живая масса, кг	убойный выход туши, %
1			
2			
3			
….			
50			
%-типичных		X	X
M-средняя			
md- ошибка среднего			
Cv коэффициент вариации, %			
td-коэффициент достоверности			
Индекс			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Оценке апробируемых новых
пород, типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных на
отличимость, однородность, стабильность и
устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов свиней (Sus scrofa L) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков у животных апробируемой породы, типа, линии, кросса свиней (далее – селекционное достижение) отбираются не менее не менее 30 маток и 10 хряков в возрасте 18 месяцев и старше, а также 100 голов молодняка одного цикла воспроизводства при достижении живой массы 100 кг. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков свиней, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4% от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения более чем в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков свиней

№ п. п.	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.	Животное: основная окраска	ВО	белая	1
(*)		12	красная	2
(+)			черная	3
2.	Животное: наличие	ВО	отсутствует	1
(*)	дополнительной окраски	12	имеется	9
(+)				
3.	Животное: цвет дополнительной	ВО	белая	1
(*)	окраски	12	красная	2
(+)			черная	3
4.	Животное: расположение	ВО	на ушах	1
(*)	дополнительной окраски	12	на голове	2
(+)			на ногах	3
			на хвосте	4
			на туловище	5
			по всему телу	6
			иное	7
5.	Животное: конфигурация	ВО	полосная	1
(*)	дополнительной окраски	12	поясная	2
(+)			иная	3
6.	Голова: профиль	ВО	прямой	1
(*)		12	средневогнутый	2
(+)			сильновогнутый	3
7.	Голова: длина	ВО	короткая	3
(*)		12	средняя	5
(+)			длинная	7
8.	Уши: положение	ВО	стоячие	1
(*)		12	полустоячие	2
(+)			полусвислые	3
			свислые	4
9.	Уши: длина	ВО	короткие	3
(*)		12	средние	5
(+)			длинные	7
10.	Спина: верхняя линия	ВО	провислая	1
(*)		18 и	прямая	2

№ п. п.	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)		старше	аркообразная	3
11.	Хряк: развитие семенников	И	равномерное	1
(*)		18 и	неравномерное	2
(+)		старше	недоразвиты	3
12.	Хряк: живая масса	И	малая	3
(*)		18 и	средняя	5
(+)		старше	большая	7
13.	Матка: живая масса	И	малая	3
(*)		18 и	средняя	5
(+)		старше	большая	7
14.	Туловище хряка: длина	И	короткое	3
(*)		18 и	среднее	5
(+)		старше	длинное	7
15.	Туловище матки: длина	И	короткое	3
(*)		18 и старше	среднее	5
(+)			длинное	7
16.	Обхват груди за лопатками	И	малый	3
(*)		18 и	средний	5
(+)		старше	большой	7
17.	Ноги: длина	ВО	короткие	3
(+)		18 и	средние	5
		старше	длинные	7
18.	Ноги: крепость	ВО	слабые	1
(+)		18 и старше	крепкие	2
19.	Ноги: постановка	ВО	прямая	1
(+)		18 и	Х образная	2
		старше	слоновообразная	3
20.	Вымя: количество сосков	И	нормальное	1
(+)		12	высокое	2
21.	Матка: многоплодие	И	низкое	3
(+)		18 и	среднее	5
		старше	высокое	7
22.	Матка: молочность	И	низкая	3
		18 и	средняя	5
		старше	высокая	7
23.	Молодняк: скорость роста	И	низкая	3

№ п. п.	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)		до 100 кг	средняя	5
			высокая	7
24.	Шпик: толщина	И	тонкий	3
(+)			средний	5
			толстый	7
25.	Молодняк: стрессоустойчивость	И 12	устойчивый	1
(+)			неустойчивый	2
26.	Генетическая: устойчивость	И 12	низкая	3
(+)	к заболеваниям		средняя	5
			высокая	7

Примечание: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
ВО – визуальная оценка;
И –измерение.

III. Объяснения и методы

4. Признаки № 1 – 5. Животное: основная и дополнительная окраска (масть)

Определяется визуально по цвету щетины у молодняка.

5. Признаки № 6 и 7. Голова: профиль, длина

Определяется визуально у молодняка.



1 прямой | 2 средневогнутый | 3 сильновогнутый

6. Признак № 9. Уши: длина.

Определяется визуально у молодняка.

7. Признак № 10. Спина: верхняя линия.

Определяется визуально при осмотре взрослых животных сбоку.

8. Признак № 11. Хряк: развитие семенников.

Определяется визуально при осмотре взрослых животных сзади.

9. Признаки № 12 и 13. Хряк и матка: живая масса

Определяется по живой массе животных перед кормлением. Матки взвешиваются на 5 – 10 день после опороса.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Хряки	Матки	Индекс
Малая	менее 220	менее 160	3
Средняя	220 – 280	180 – 240	5
Большая	более 280	более 240	7

10. Признаки № 14 и 15. Туловище хряка и матки: длина

Измеряется мерной лентой, плотно прижатой к телу, от затылочного гребня головы до корня хвоста. При измерении животные должны стоять на ровной площадке в таком положении, чтобы нижняя линия головы, шеи и груди находилась горизонтально по отношению к площадке.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Хряки	Матки	Индекс
Короткое	менее 165	менее 150	3
Среднее	165 – 180	150 – 165	5
Длинное	более 180	более 165	7

11. Признак № 16. Обхват груди за лопатками

Измеряется мерной лентой, плотно прижатой к телу, непосредственно за лопатками животного. При измерении животные должны стоять на ровной площадке.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Хряки	Матки	Индекс
Малый	менее 150	менее 140	3
Средний	150 – 170	140 – 150	5
Большой	Более 170	более 150	7

12. Признак № 17. Ноги: длина

Определяется визуально у взрослых животных.

13. Признак № 18. Ноги: крепость

Определяется визуально у взрослых животных.

14. Признак № 19. Ноги: постановка

Определяется визуально у взрослых животных.

15. Признак № 20. Вымя: количество сосков

Определяется визуально у взрослых животных, шт.:

Степень выраженности	Количество сосков	Индекс
Нормальное	12	1
Высокое	14	2

16. Признак № 21. Матка: многоплодие

Учитывается число живых поросят в гнезде, полученных от оцениваемых свиноматок за все время использования, в среднем за один опорос.

Степень выраженности признака соответствует количеству поросят на 1 свиноматку, голов:

Степень выраженности	Количество поросят	Индекс
Низкая	менее 10	3
Средняя	10,0 – 13	5
Высокая	более 13	7

17. Признак № 22. Матка: молочность

Учитывается живая масса всех поросят в гнезде от оцениваемой свиноматки в 30-дневном возрасте после опороса.

Степень выраженности признака соответствует живой массе гнезда, кг:

Степень выраженности	Живая масса гнезда	Индекс
Низкая	менее 50	3
Средняя	50 – 80	5
Высокая	более 80	7

18. Признак № 23. Молодняк: скорость роста

Определяется период со дня рождения до достижения живой массы животного в 90 – 110 кг в пересчете на 100 кг в соответствии с Методикой оценки племенной ценности свиней, утвержденной Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 24 ноября 2020 г. № 149.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, дней:

Степень выраженности	Возраст	Индекс
Низкая	более 180	3
Средняя	160 – 180	5
Высокая	менее 160	7

19. Признак № 24. Шпик: толщина

Определяется у молодняка прижизненно (ультразвуковым прибором) при живой массе 90 – 110 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Толщина шпика	Индекс
Тонкий	менее 15	3
Средний	15 – 22	5
Толстый	более 22	7

20. Признак № 25. Молодняк: стрессоустойчивость

Определяется путем расчета частоты встречаемости гена RYRI nn не менее чем у 100 голов молодняка в 12 месяцев. Наличие гена в крови и других тканях животного выявляется методом анализа полиморфизма длины рестрикционных фрагментов (далее – ПЦР-ПДРФ) согласно разделу IV.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Частота встречаемости	Индекс
Низкая	более 20	3
Средняя	20 – 5	5
Высокая	менее 5	7

21. Признак № 26. Генетическая: устойчивость к заболеваниям

Определяется путем расчета частоты встречаемости гена TLR в % не менее чем у 100 голов молодняка в 12 месяцев. Наличие гена в крови животных или других тканях выявляется методом полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР) согласно разделу IV.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Частота встречаемости	Индекс
Низкая	менее 10	3
Средняя	10 – 20	5
Высокая	более 20	7

IV. Методы генетической диагностики стресс чувствительности и врожденного иммунного ответа у свиней

22. Суть методов генетической диагностики стресс чувствительности и врожденного иммунного ответа у свиней заключается в выделении фрагмента генов RYR1 и TLR 2 из целого генома животного с помощью специфических праймеров, ограничивающих данный фрагмент.

23. Методы диагностики RYR1 и TLR 2 свиней включают в себя следующие этапы:

взятие проб биологического материала;

выделение ДНК;

проведение амплификации (метод ПЦР) фрагмента гена RYR1, TLR 2 и оценка качества амплификата;

анализ полученных результатов.

24. RYR1 ген может содержать в своей структуре точечную мутацию в позиции 1843, являющуюся причиной чрезмерно острой реакции свиней на стресс – злокачественного гипертермического синдрома и низкого качества мяса (бледное, водянистое, мягкое). Наличие мутации в выделенном фрагменте выявляется с помощью специфического фермента, маркирующего измененный мутацией фрагмент RYR1-гена.

RYR F: 5' - GTGCTGGATGTCCTGTGTTCCCT-3', T=60°C

RYR R: 5' - CTGGTGACATAGTTGATGAGGTTTG-3', T=60°C

25. Toll-подобные рецепторы (TLR) являются важными компонентами врожденного иммунного ответа и имеют решающее значение для иммунной

системы. У свиней было идентифицировано десять различных семейств Toll-подобных рецепторов, как мембранных, так и внутриклеточных. Они способны распознавать бактериальные продукты вне клеток и вирусную нуклеиновую кислоту внутри клетки. Таким образом, некоторые TLR локализуются во внутриклеточных компартментах для распознавания вирусной или бактериальной нуклеиновой кислоты. Другие TLR находятся на поверхности клетки и распознают бактериальные продукты (липопротеины, пептидогликаны, липополисахариды). TLR 2 распознают продукты, содержащие бактерии и грибы (ЛПС (лептоспиры)), липоарабиноманнан (микобактерии), липопептиды, зимозан (грибы), (микоплазмы) (грамм+).

TLR 2 F:5' - GCTGGACTTCTCCCACTTCC-3', T=60 ˚C

TLR 2 R:5' - AAGACCAGCATCGGACCAAG-3', T=60 ˚C

26. Для проведения ПЦР в объеме 25 мкл используется 50 – 100 нг геномной ДНК. Пробирки объемом 0,5 мл с 25 мкл реакционной смеси помещаются в термоциклер для проведения 30 циклов амплификации.

Режим амплификации: проводится амплификация: денатурация – 94 ˚С (1 мин); отжиг – 60 ˚С (1 мин); элонгация – 72 ˚С (1 мин); достройка матрично-праймерных комплексов проходит при 72 ˚С (5 мин).

27. Концентрация и специфичность амплификата (фрагмент RYR1-гена, длиной 134 п.н., TLR 2 длиной 249 п.н.) оценивается электрофоретическим методом в 2% агарозном геле, напряжение 40 В в течение часа.

Амплифицированный фрагмент RYR1-гена представляет собой полосу, имеющую яркое, четко видимое свечение с длиной 134 п.н., TLR 2 длиной 249 п.н.).

28. Амплификаты из ядерной ДНК свиней должны представлять полосу длиной 134 п.н. (длина фрагмента определяется относительно маркера – ДНК-плазмиды pBR322, расщепленной рестриктазой Alu I).

29. При рестрикции полученных амплификатов эндонуклеазой

Hin6I на электрофорезе должна наблюдаться следующая картина:

Генотип	Длина фрагментов рестрикции (п.н.)
NN	84; 50
Nn	134; 84; 50
nn	134

30. Гомозиготные животные имеют генотип NN (нормальный аллель обозначают как N). Они устойчивы к стресс-факторам и не являются носителями мутации.

31. Исчезновение сайта рестрикции свидетельствует о том, что в результате точковой мутации в позиции +1843 произошла замена основания С-цитозина на основание Т-тимин в гене, ответственном за проявление повышенной чувствительности к стрессам. Мутантный аллель обозначается как n.

У гетерозиготной особи в геноме присутствуют два аллеля гена RYR1, один – поврежденный мутацией (n), другой – не поврежденный (N). Это генотип Nn. Фенотипически такие животные являются устойчивыми к стрессам, но несут в своем генотипе рецессивный мутантный аллель.

Животные с двумя мутантными аллелями (генотип nn) являются носителями мутации и обладают повышенной чувствительностью к стресс-факторам.

V. Анкета селекционного достижения

А Н К Е Т А
селекционного достижения

1. Вид **СВИНЬИ** **Sus scrofa L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____
(имя и адрес)

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака.

№ п/п	Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1	Животное: основная окраска	белая	1 [ ]
(1)		красная	2 [ ]
		черная	3 [ ]
7.2	Животное: наличие	отсутствует	1 [ ]
(2)	дополнительной окраски	имеется	9 [ ]
7.3	Уши: положение	стоячие	1 [ ]
		полустоячие	2 [ ]
(8)		полусвислые	3 [ ]
		свислые	4 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для оценки на отличимость, однородность и стабильность

_____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Подпись _____

Дата «___» _____

СВИНЬИ

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Хряки**

Число в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/ п	Инд. № животного	Признак							
		10*	11*	12*	14*	16*	17	18	19
		Спина: верхняя линия профиль	Развитие семенников	Живая масса (кг)	Туловище: длина (см)	Обхват груди за лопатками (см)	Ноги: длина	Ноги: крепость	Ноги: постановка
1									
2									
…									
10									
% однородности				X	X	X			
M - средняя		X	X				X	X	X
Cv - коэффиц. вариации		X	X				X	X	X
мб - ошибка среднего		X	X				X	X	X
td - коэффиц. достоверн.		X	X				X	X	X

СВИНЬИ

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки _____

Название_____ Категория _____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Матки**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. № животного	Признак								
		10*	13*	15*	16*	17	18	19	21	22
		Спина: верхняя	Живая масса (кг)	Туловище: длина (см)	Обхват груди за лопатками (см)	Ноги: длина	Ноги: крепость	Ноги: постановка	Многоплодие (гол.)	Молочность (кг)
1										
2										
…										
30										
% однородности			X	X	X				X	X
M - средняя		X				X	X	X		
Cv - коэффиц. вариации		X				X	X	X		
мб - ошибка среднего		X				X	X	X		
td - коэффиц. достоверн.		X				X	X	X		

СВИНЬИ

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки _____ год оценки ___ _____

Название_____Категория _____ _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Молодняк** одного цикла воспроизводства (хрячки, свинки)

Число в учете_____ _____ ___(не менее 100 голов)

№ п/п	Инд. № животного	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	20	23	24	25	26
		Основная окраска	Дополнительная окраска				Голова		Уши		Вымя	Скорость роста (дней)	Шпик: толщина (мм)	Стрессоустойчивость %	Генетическая: устойчивость к заболеваниям %
			наличие	цвет	расположение	конфигурация	профиль	длина	положение	длина	количество сосков (шт.)				
1															
2															
…															
100															
% однородности											X	X	X	X	X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X					
мб - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X					
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Оценке апробируемых новых
пород, типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных на
отличимость, однородность, стабильность и
устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов овец (Ovis aries L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков у животных апробируемой породы, типа, линии, кросса овец отбираются не менее 100 маток и 30 баранов-производителей (в возрасте 30 месяцев и старше), 100 ярок и 100 баранчиков в возрасте 10 – 12 месяцев, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков овец, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5% от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициенты вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициенты вариации сравниваемого селекционного достижения более чем в 1,5 раза.

II. Оценка признаков овец

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков овец

№ п.п.	Признак	Возраст оценки, месяц	Степень выраженности	Индекс
1. (*) (+)	Животное: классификация по типу шерстного покрова	12 – 18	тонкорунное полутонкорунное полугрубошерстное грубошерстное	1 2 3 4
2. (Г) (+)	Животное: соответствие смушковому типу	1 – 3 дня	не соответствует соответствует	1 9
3. (Г) (+)	Животное: соответствие шубному типу	9	не соответствует соответствует	1 9
4. (*) (+)	Хвост: длина	12 – 18	короткий длинный	1 2
5. (*)	Хвост: жироотложение	12 – 18	отсутствует имеется	1 9
6. (+)	Жироотложение хвоста: форма	12 – 18	в виде одной подушки в виде двух подушек	1 2
7. (Г) (ПГ) (*) (+)	Курдюк: наличие	12 – 18	отсутствует имеется	1 9
8. (Г) (ПГ) (*) (+)	Курдюк: величина	12 – 18	малый средний большой	3 5 7
9. (Г) (ПГ) (*) (+)	Курдюк: расположение	12 – 18	приподнятый спущенный	1 2
10. (*)	Руно: основная окраска	30 старше	белое бурое	1 2

№ п.п.	Признак	Возраст оценки, месяц	Степень выраженности	Индекс
			рыжее	3
			серое	4
			черное	5
			иное	6
11. (*) (+)	Руно: дополнительная окраска	30 старше	отсутствует	1
			имеется	9
12. (*) (+)	Кроющий волос: основная окраска	30 старше	белый	1
			бурый	2
			рыжий	3
			серый	4
			черный	5
			иной	6
13. (*) (+)	Кроющий волос: дополнительная окраска	30 старше	отсутствует	1
			имеется	9
14. (*) (+)	Кроющий волос: расположение дополнительной окраски	30 старше	на ушах	1
			на морде	2
			на ногах	3
			на ушах и морде	4
			на ушах и ногах	5
			на морде и ногах	6
			на ушах, морде и ногах	7
15. (*)	Голова: оброслость рунной шерстью	12 – 18	отсутствует	1
			выше или на уровне линии глаз	2
			ниже уровня линии глаз	3
16. (*)	Ноги передние: оброслость рунной шерстью	12 – 18	отсутствует	1
			выше или на уровне запястных суставов	2
			ниже запястных суставов	3
17. (*)	Ноги задние: оброслость рунной шерстью	12 – 18	отсутствует	1
			выше или на уровне скакательных суставов	2
			ниже скакательных суставов	3
18. (*)	Спина: оброслость рунной шерстью	12 – 18	слабая	1
			сильная	2

№ п.п.	Признак	Возраст оценки, месяц	Степень выраженности	Индекс
(+)				
19.	Брюхо: оброслость рунной	12 – 18	отсутствует	1
(*)	шерстью		слабая	2
(+)			сильная	3
20.	Баран-производитель:	30 и старше	малая	3
(*)	величина		средняя	5
(+)			большая	7
21.	Матка: величина	30 и старше	малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
22.	Кожа: складчатость	12	отсутствует	1
(T)			низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
23.	Голова: профиль	12 – 18	вогнутый	1
(*)			прямой	2
(+)			горбоносый	3
24.	Уши: положение	12 – 18	стоячие	1
(*)			полустоячие	2
(+)			полусвислые	3
			свислые	4
25.	Баранчик: рога	12 – 18	отсутствуют	1
(*)			имеются	9
26.	Ярка: рога	12 – 18	отсутствуют	1
(*)			имеются	9
27.	Туловище: форма	12 – 18	плоское	1
(*)			округлое	2
(+)			прямоугольное	3
			бочкообразное	4
28.	Ноги: индекс длинноногости	12 – 18	короткие	3
(+)			средние	5
			длинные	7
29.	Спина: ширина	12 – 18	узкая	3
(*)			средняя	5
(+)			широкая	7
30.	Матка: плодовитость	30 и старше	очень низкая	1
(+)			низкая	3

№ п.п.	Признак	Возраст оценки, месяц	Степень выраженности	Индекс
			средняя	5
			высокая	7
			очень высокая	9
31. (+)	Матка: молочность	30 и старше	низкая	3
			средняя	5
			высокая	7
32. (*)	Руно: строение	12 – 18	штапельное	3
			штапельно-косичное	5
			косичное	7
33. (*)	Шерсть: густота	12 – 18	редкая	3
			средняя	5
			густая	7
34. (*) (+)	Шерсть: тонина	1 – 18	низкая	3
			средняя	5
			высокая	7
35. (Г) (ПГ) (*) (+)	Ость: тонина	12 – 18	низкая	3
			средняя	5
			высокая	7
36. (*) (+)	Шерсть: длина	12 – 18	очень короткая	1
			короткая	3
			средняя	5
			длинная	7
			очень длинная	9
37. (Г) (ПГ) (*) (+)	Ость: длина	12 – 18	короткая	3
			средняя	5
			длинная	7
38. (*) (+)	Извитки: величина	12 – 18	мелкие	1
			крупные	2
39. (*) (+)	Извитки: форма	12 – 18	слабоволнистые	1
			волнистые	2
			равномерные	3
			сжатые	4
			высокие	5
			петлистые	6
40.	Шерсть: наличие блеска	12 – 18	отсутствует	1

№ п.п.	Признак	Возраст оценки, месяц	Степень выраженности	Индекс
			имеется	9
41. (+)	Шерсть: разрывная нагрузка	12 – 18	низкая средняя высокая	3 5 7
42. (+)	Руно: уравненность по тонине	12 – 18	низкая средняя высокая	3 5 7
43. (+)	Жиропот: количество	12 – 18	малое среднее большое	3 5 7
44. (Т) (П)	Жиропот: цвет	12 – 18	белый светло-кремовый кремовый иной	1 2 3 4
45. (Г) (ПГ)	Шерсть: соотношение ости и пуха	12 – 18	узкое среднее широкое	3 5 7

Примечание: Признаки 4, 5, 7, 15 – 19, 23 – 29, 32 – 43 и 45 у овец шубного направления оценивают в возрасте 9 месяцев;
признаки, отмеченные знаком (Т), учитывают только при оценке животных тонкорунных пород;
признаки, отмеченные знаком (П), учитывают только при оценке животных полутонкорунных пород;
признаки, отмеченные знаком (ПГ), учитывают только при оценке животных полугрубошерстных пород;
признаки, отмеченные знаком (Г), учитывают только при оценке животных грубошерстных пород.

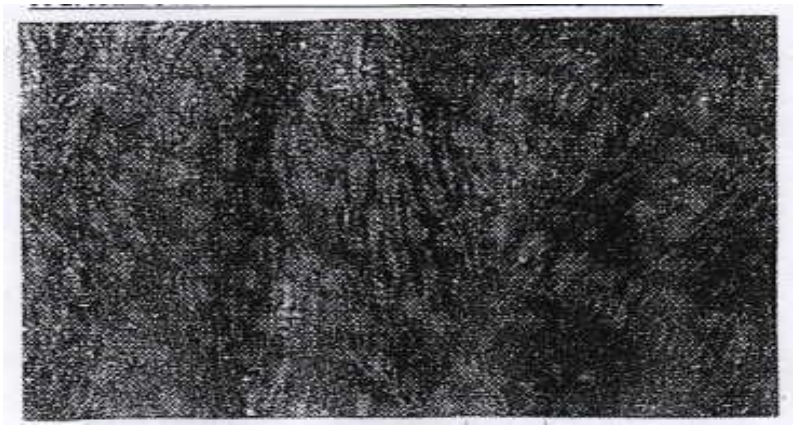
III. Объяснения и методы

4. Признак № 1. Животное: классификация по типу шерстного покрова

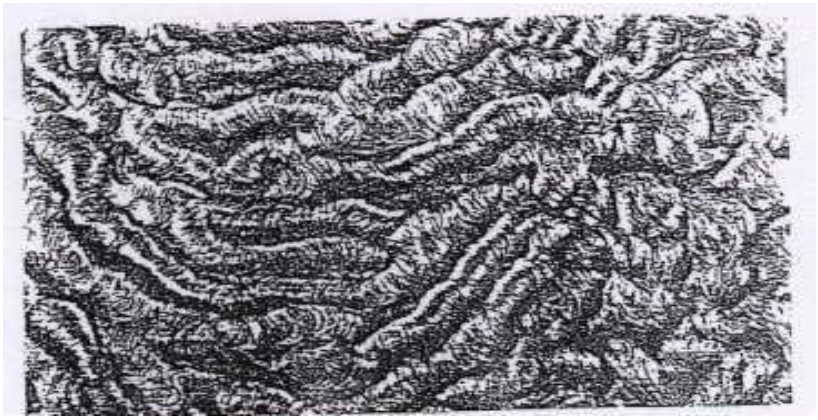
Оценивается по характеру шерстного покрова 10 баранчиков и 10 ярок из группы животных, отобранных для оценки:

Тип шерстного покрова	Описание	Индекс
Тонкорунное	однородная шерсть тониной волокон 25,0 мкм и менее; коэффициент неравномерности по тонине не более 25,6 %; штапельное строение руна; по длине штапеля выраженная извитость	1
Полутонкорунное	однородная шерсть тониной волокон более 25,0 мкм (с колебаниями от 25,1 мкм до 55,0 мкм); штапельное и штапельно-косичное строение руна	2
Полугрубошерстное	неоднородная шерсть, состоящая из смеси пуховых, переходных и относительно небольшого количества негрубых остевых волокон; косичное строение руна	3
Грубошерстное	неоднородная шерсть, смесь пуха, ости, переходного волокна, в шерсти отдельных пород имеется сухой и мертвый волос; косичное строение руна	4

5. Признак № 2. Животное: соответствие смушковому типу



1 не соответствует



9 соответствует

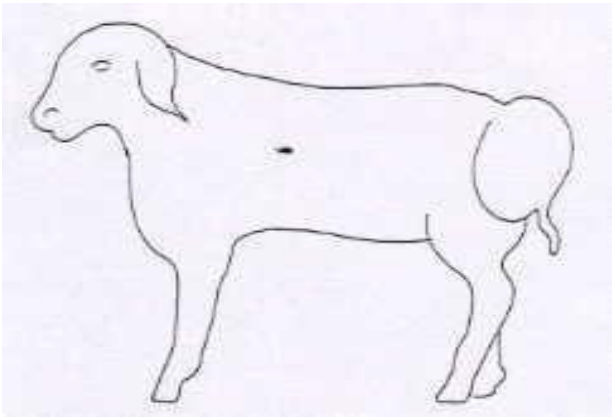
6. Признак № 3. Животное: соответствие шубному типу

Определяется с помощью линейки. Пух длиннее ости на 1,5 см и более.

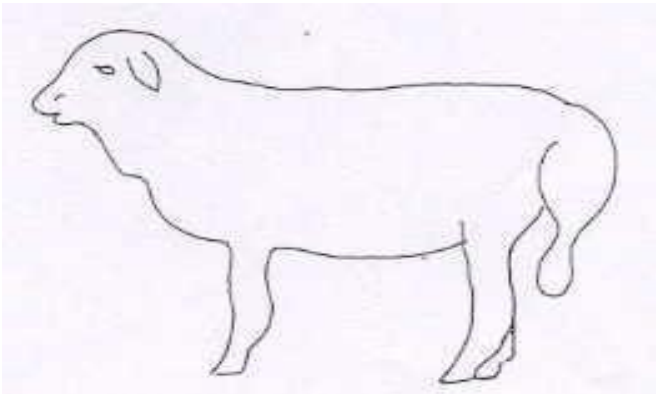
7. Признак № 4. Хвост: длина (без шерсти)

Длина хвоста	Описание	Индекс
Короткий	хвост выше или на уровне скакательного сустава	1
Длинный	хвост ниже скакательного сустава	2

8. Признак № 6. Жироотложение хвоста: форма



1 в виде одной подушки

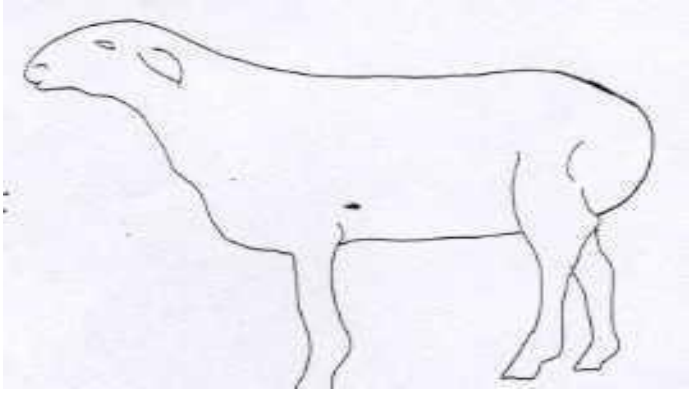


2 в виде двух подушек

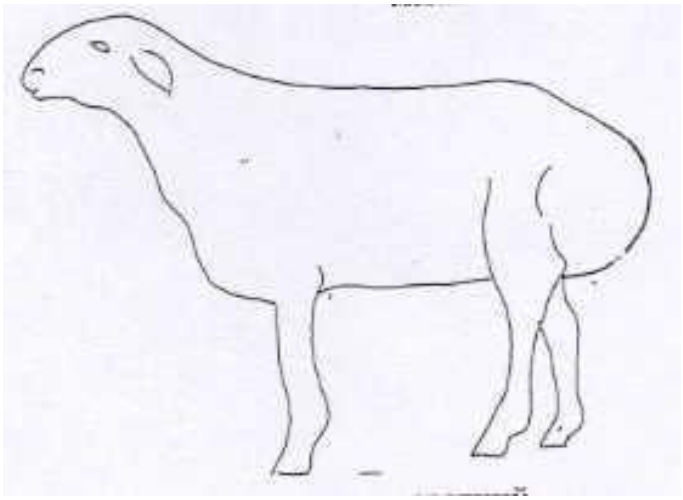
9. Признак № 7. Курдюк: наличие

Курдюк – жировое отложение на ягодицах и вокруг хвостовых позвонков; хвост тощий, короткий, скрыт в курдюке.

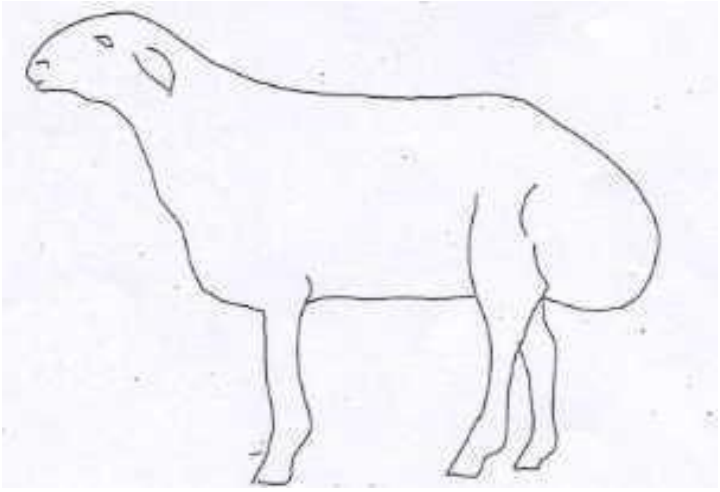
10. Признак № 8. Курдюк: величина



3 малый

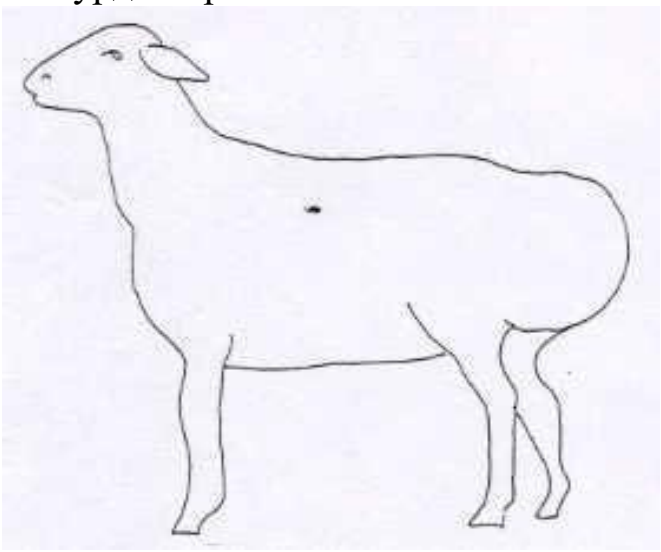


5 средний

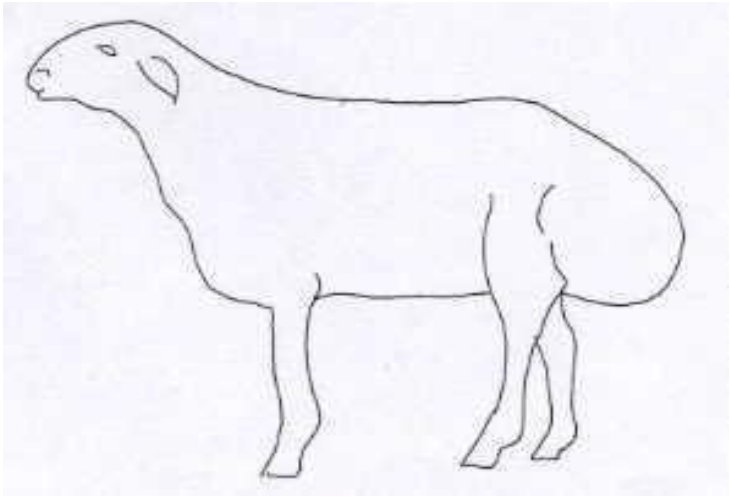


7 большой

11. Признак № 9. Курдюк: расположение



1 приподнятый



2 спущенный

12. Признак № 11. Руно: дополнительная окраска

Оценивается по наличию или отсутствию волосяного покрова другой окраски. Окраска, занимающая меньшую поверхность, дополнительная.

13. Признак № 12. Кроющий волос: основная окраска

Оценивается по цвету жесткого короткого не состригаемого волоса, покрывающего голову и конечности.

14. Признак № 13. Кроющий волос: дополнительная окраска

Оценивается по наличию или отсутствию волосяного покрова другой окраски. Окраска, занимающая меньшую поверхность, дополнительная.

15. Признак № 14. Кроющий волос: расположение дополнительной

окраски

Оценивается по наличию пигментации кроющего волоса на тех или иных участках головы и конечностей.

16. Признак № 18. Спина: оброслость рунной шерстью

Оброслость рунной шерстью	Описание	Индекс
Слабая	шерсть на спине редкая и короче, чем на боку	1
Сильная	шерсть на спине по густоте и длине идентична шерсти на боку	2

17. Признак № 19. Брюхо: оброслость рунной шерстью

Оброслость рунной шерстью	Описание	Индекс
Отсутствует	покрыто только кроющим волосом	1
Слабая	шерсть на брюхе редкая и короче, чем на боку	2
Сильная	шерсть на брюхе идентична шерсти на боку	3

18. Признак № 20. Баран-производитель: величина

Определяется по живой массе баранов перед случкой с точностью до 1 кг.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Живая масса				Индекс
	Т	П	ПГ	Г	
Малая	менее 81	менее 85	менее 70	менее 66	3
Средняя	81 –90	85 – 95	70 - 80	66 – 75	5
Большая	более 90	более 95	более 80	более 75	7

19. Признак № 21. Матка: величина

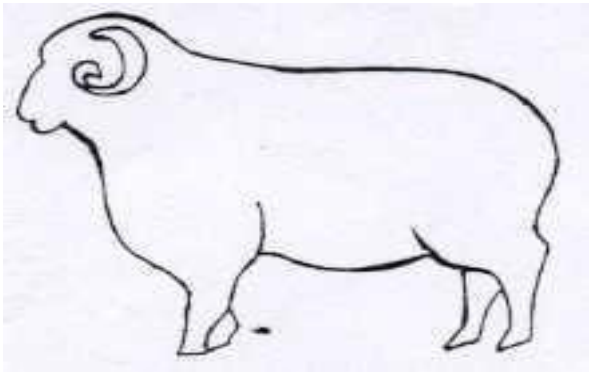
Определяется по живой массе маток перед случкой с точностью до 1 кг.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, кг:

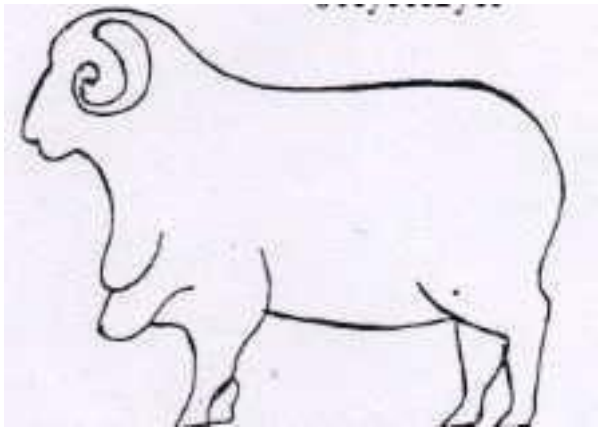
Степень выраженности	Живая масса				Индекс
	Т	П	ПГ	Г	

Малая	менее 46	менее 50	менее 50	менее 45	3
Средняя	46 – 50	50 – 55	50 – 55	45 – 50	5
Большая	более 50	более 55	более 55	более 50	7

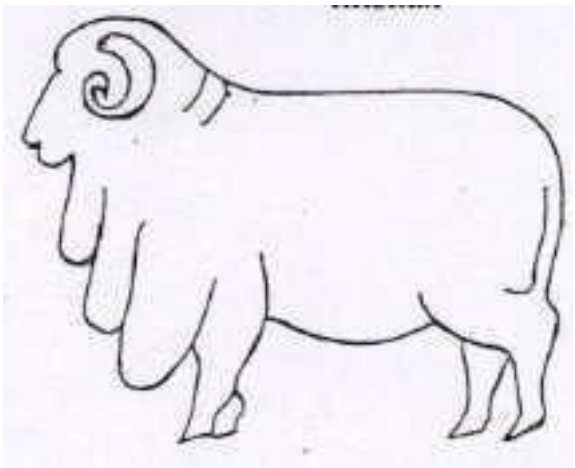
20. Признак № 22. Кожа: складчатость



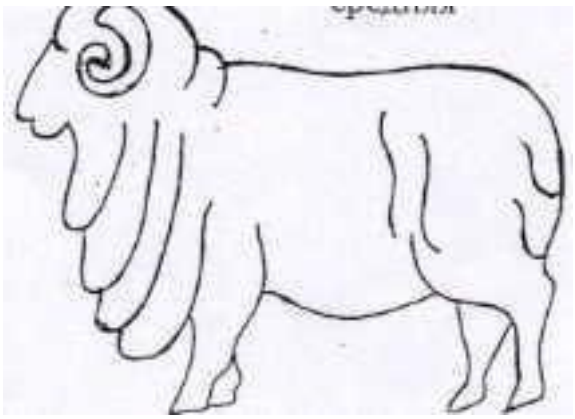
1 отсутствует



3 низкая

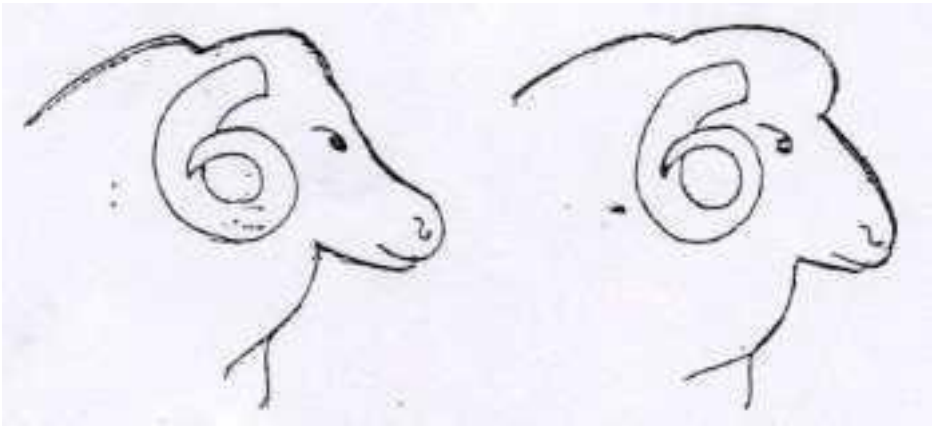


5 средняя

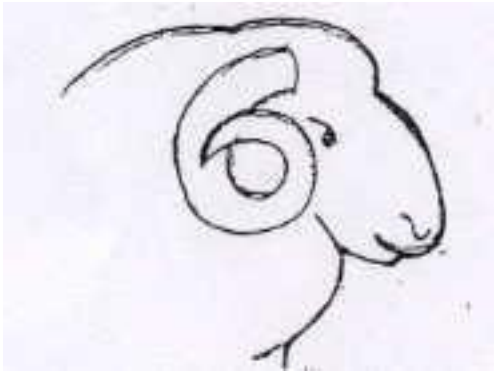


7 высокая

21. Признак № 23. Голова: профиль

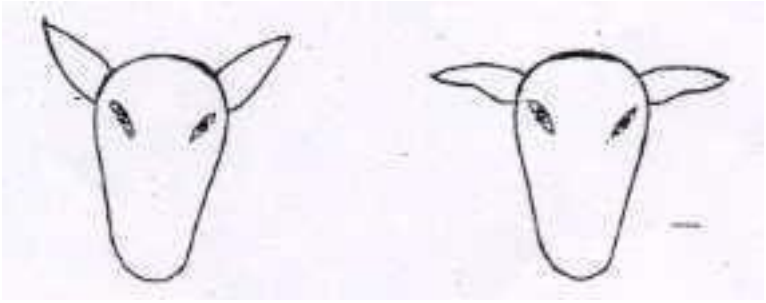


1 вогнутый 2 прямой

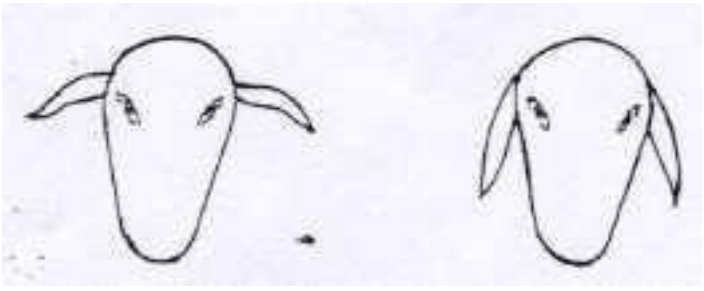


3 горбоносый

22. Признак № 24. Уши: положение

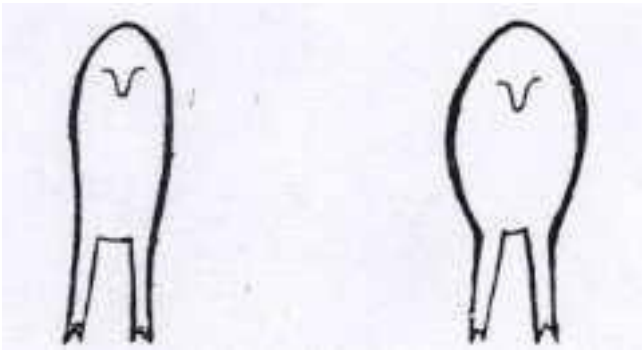


1 стоячие 2 полустоячие

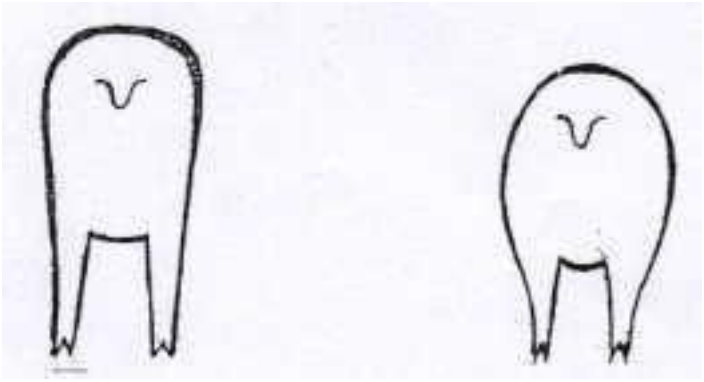


3 полусвислые 4 свислые

23. Признак № 27. Туловище: форма



1 плоское 2 округлое



3 прямоугольное 4 бочкообразное

24. Признак № 28. Ноги: индекс длинноногости

Определяется расчетом измерений мерной палкой высоты туловища в холке и глубины груди по формуле:

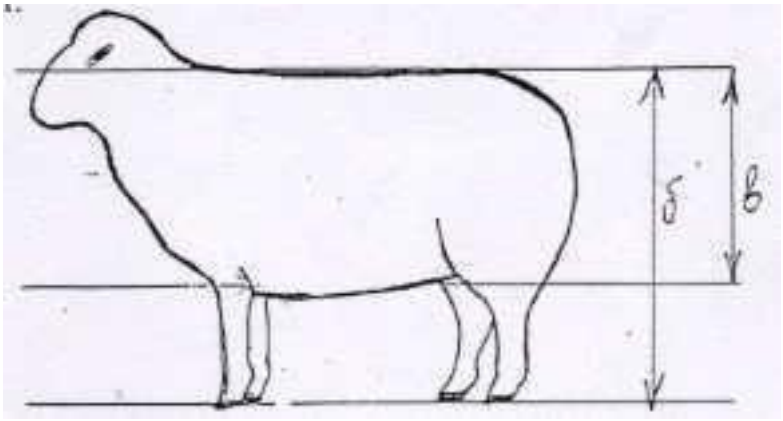
$$а = \frac{б - в}{б} \times 100,$$

где:

а – индекс длинноногости;

б – высота в холке, см;

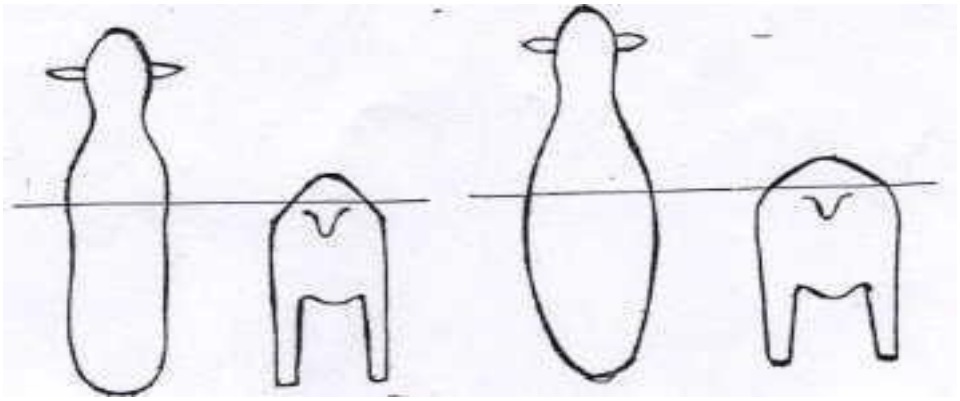
в – глубина груди, см.



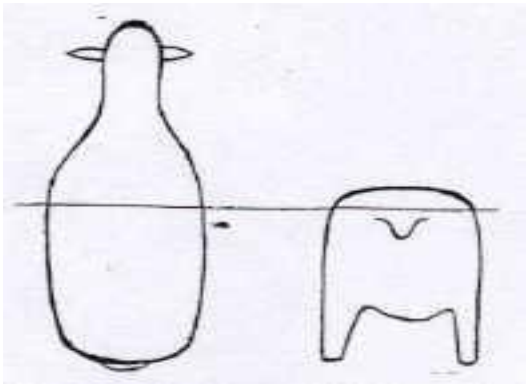
Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, %:

Степень выраженности	Соотношение	Индекс
Короткие	менее 50	3
Средние	50 – 55	5
Длинные	более 55	7

25. Признак № 29. Спина: ширина



3 узкая 5 средняя



7 широкая

26. Признак № 30. Матка: плодовитость

Определяется по числу живых и мертворожденных ягнят из расчета на одну объягнившуюся матку.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, гол.

Степень выраженности	Плодовитость	Индекс
Очень низкая	менее 1	1
Низкая	1 – 1,29	3
Средняя	1,3 – 1,59	5
Высокая	1,6 – 1,89	7
Очень высокая	1,9 и более	9

27. Признак № 31. Матка: молочность

Определяется по количеству молока за одну лактацию методом контрольной дойки.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, кг

Степень выраженности	Молочность	Индекс
Низкая	менее 80	3
Средняя	80 – 100	5
Высокая	более 100	7

28. Признак № 32. Руно: строение

Строение руна	Описание	Индекс
Штапельное	руно закрытое, состоит из штапелей, плотно соединенных между собой	3
Штапельно-косичное	состоит из длинных заостренных крупноизвитых штапель-косиц	5
Косичное	открытое руно, состоит из косиц	7

29. Признак № 34. Шерсть: тонина (для полугрубошерстных и грубошерстных овец – пух)

Определяется по образцам шерсти 10 баранчиков и 10 ярок из группы животных, отобранных для оценки, с помощью микроскопа.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, мкм:

Степень выраженности	Тонина			Индекс
	Т	П	ПГ и Г (пух)	
Низкая	более 25,0	более 34,0	более 34,0	3
Средняя	20,6 – 25,0	27,0 – 34,0	21,0 – 34,0	5
Высокая	менее 20,6	менее 27,0	менее 21,0	7

30. Признак № 35. Ость: тонина

Определяется по образцам шерсти 10 баранчиков и 10 ярок из группы животных, отобранных для оценки, с помощью микроскопа.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, мкм:

Степень выраженности	Тонина	Индекс
Низкая	более 70,0	3
Средняя	46,0 – 70,0	5
Высокая	менее 46,0	7

31. Признак № 36. Шерсть: длина (для полугрубошерстных и грубошерстных овец – пух)

Длина шерсти, ости и пуха определяется измерением высоты нерастянутого штапеля на бочке у овцы непосредственно за лопаткой по средней горизонтальной линии лопатки с точностью до 0,5 см.

Пересчет длины шерсти при фактическом возрасте на 12-месячный возраст (Х) проводится по формуле:

$$X = \frac{а}{б} \times 365,$$

где:

а – фактическая длина шерсти, мм;

б – возраст животного при учете, дней.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Длина				Индекс
	Т	П	ПГ	Г	
Очень короткая	–	менее 8,0	–	–	1
Короткая	менее 8,0	8,0 – 10,0	менее 7,0	менее 5,0	3
Средняя	8,0 – 9,0	10,1 – 12,0	7,0 – 9,0	5,0 – 7,0	5
Длинная	более 9,0	12,1 –14	более 9,0	более 7,0	7
Очень длинная	–	более 14,0	–	–	9

32. Признак № 37. Ость: длина

Длина шерсти, ости и пуха определяется измерением высоты нерастянутого штапеля на бочке у овцы непосредственно за лопаткой по средней горизонтальной линии лопатки с точностью до 0,5 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Длина	Индекс
Короткая	менее 10,5	3
Средняя	10,5 – 14,0	5
Длинная	более 14,0	7

33. Признак № 38. Извитки: величина

Определяется по числу извитков на 1 см длины шерсти.

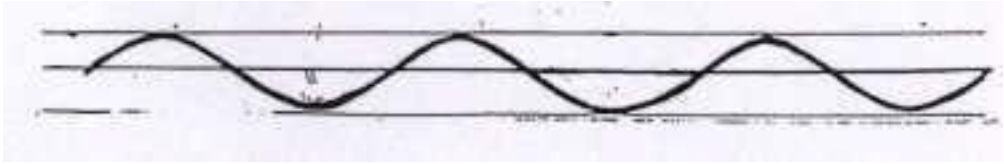
Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Количество извитков	Индекс
Мелкие	4 и более	1
Крупные	менее 4	2

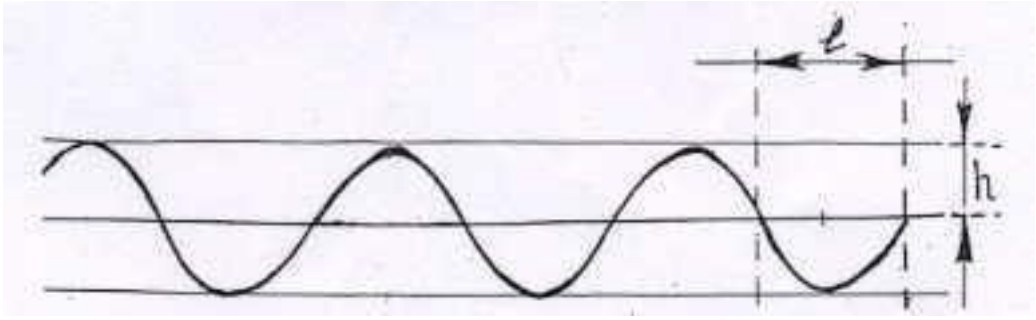
34. Признак № 39. Извитки: форма



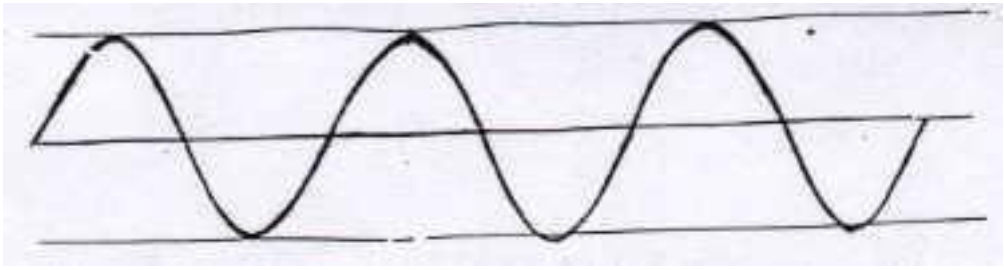
1 слабоволнистые – едва заметная высота извитка



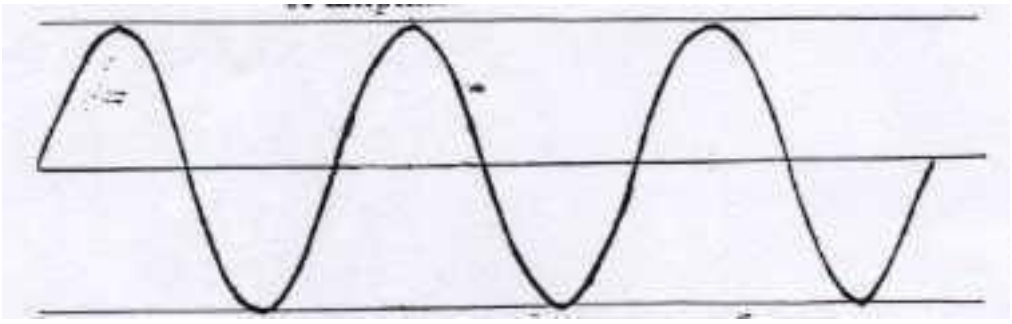
2 волнистые – высота извитков меньше половины ширины их оснований



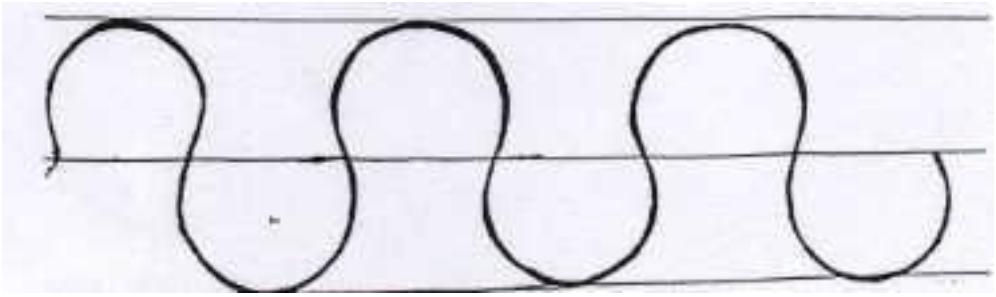
3 равномерные – высота извитков равна половине ширины их основания, форма приближается к полуокружности



4 сжатые – высота извитков более половины ширины их основания, но меньше ее ширины



5 высокие – высота извитков равна или больше ширины их основания



6 петлистые – очень высокие, основание сжатое, форма приближается к окружности

35. Признак № 41. Шерсть: разрывная нагрузка

Определяется по образцам шерсти десяти баранчиков и десяти ярок из группы животных, отобранных для оценки, с помощью динамометра.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, сН/текс:

Степень выраженности	Разрывная нагрузка			Индекс
	Т	П	ПГ и Г	
Низкая	менее 7,0	менее 8,0	менее 9,0	3
Средняя	7,0 – 8,0	8,0 – 9,0	9,0 – 10,0	5
Высокая	более 8,0	более 9,0	более 10,0	7

36. Признак № 42. Руно: уравненность по тонине

Определяется по разнице в тонине шерстных волокон на боку и ляжке у 10 баранчиков и 10 ярок из группы животных, отобранных для оценки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мкм:

Степень выраженности	Длина	Индекс
Низкая	более 4	3
Средняя	2 – 4	5
Высокая	менее 2	7

37. Признак № 43. Жиропот: количество

Определяется лабораторно по образцам шерсти у 10 баранчиков и 10 ярочек из группы животных, отобранных для оценки, по образцам шерсти массой 20 – 25 г, состриженным с бока за 10 – 15 дней до стрижки.

Фильтровальная бумага размером 120х160 мм высушивается в кондиционном аппарате при температуре 100-105° С до постоянно сухой массы.

От каждого образца шерсти отбираются две параллельные пробы не менее 5,0 г каждая, заворачиваются в фильтровальную бумагу. Пробы высушиваются в кондиционном аппарате при температуре 105-110° С до постоянно сухой массы исходной пробы. В колбы аппаратов Сокслета наливается серный эфир и подсоединяются к экстрактору, где находятся пробы, а последний к холодильнику. Аппараты Сокслета ставятся на кипящую водяную баню или на закрытую электрическую плитку.

Экстрагирование считается законченным при полном осветлении эфира в экстракте.

По окончанию экстрагирования пробы помещаются в вытяжной шкаф на 2 – 3 часа для удаления из них остатков эфира и высушиваются в кондиционном аппарате до постоянно сухой массы.

Затем экстрагированием в аппаратах Сокслета с использованием дистиллированной воды, вместо эфира, определяется в обезжиренных, высушенных и взвешенных образцах шерсти количество пота.

Пробы шерсти экстрагируются до прозрачной воды. Затем высушиваются до постоянно сухой массы.

Все взвешивание проводится на технических весах с точностью до 0,01 г.

Массу жира или пота в граммах, содержащегося в пробе, определяют по разнице постоянно сухой шерсти до экстрагирования и после него.

Процентное содержание шерстного жира или пота в грязной шерсти вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A}{B} \times 100,$$

где:

X – искомый процент жира (пота), %;

A – масса жира (пота) в граммах;

B – постоянно-сухая масса навески исходной шерсти в граммах.

Если расхождение по содержанию жира или пота между параллельными пробами превышает 3% для тонкорунных животных или 2% для животных других направлений, исследуется третья проба. Среднее значение рассчитывается по двум близким пробам.

Количество жиропота определяется суммированием процентного содержания жира и пота.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Разрывная нагрузка			Индекс
	Т	П	ПГ и Г	
Малое	менее 20,0	менее 15,0	менее 10,0	3
Среднее	20,0 – 30,0	15,0 – 25,0	10,0 – 15,0	5
Большое	более 30,0	более 25,0	более 15,0	7

38. Признак № 45. Шерсть: соотношение ости и пуха

Определяется лабораторно методом подсчета остевых и пуховых волокон в пробах шерсти. Для подсчета выстригается шерсть на правом боку, за лопаткой, массой 5,0 – 10,0 г, от которой отбирается косицами проба массой 1,5 – 2,0 г и осторожно промывается. От промытой пробы отделяются две параллельные навески массой 25 – 30 мг каждая, которые разделяются на фракции ость и пух.

Подсчитывается на контрастной бумаге число волокон в каждой фракции.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям соотношения пуха к ости:

Степень выраженности	Соотношение ости и пуха		Индекс
	ПГ	Г	
Узкое	менее 10	менее 4	3
Среднее	10 – 15	4 – 10	5
Широкое	более 15	более 10	7

IV. Устойчивость к заболеваниям овец.

39. Наиболее распространенными заболеваниями у мелкого рогатого скота являются: артрит-энцефалит коз и меди-висна, которые представляют собой персистирующие лентивирусные инфекции. Их часто объединяют в одну группу лентивирусных болезней мелких жвачных животных (SRLV). Меди-висна известна также под названием прогрессирующей пневмонии овец (ППО).

40. Филогенетический анализ, в ходе которого сравнивались нуклеотидные последовательности вируса меди-висна (MVV) и вируса артрита-энцефалита коз (CAEV), показал, что они являются близкородственными лентивирусами. Одним из путей передачи CAEV и MVV служат молоко и молозиво. Источник горизонтального распространения данных инфекций в отсутствие лактации остается неизвестным, однако известно, что патогенные вирусы содержатся в легочном секрете и экскрементах. Лентивирусы овец найдены в большинстве стран мира, занимающихся овцеводством.

41. Клиническое и субклиническое течение болезни меди-висна и артрита-энцефалита коз сопряжено с появлением в легких, суставах, вымени и центральной нервной системе прогрессирующих, воспалительных поражений, связанных с реакцией мононуклеарных клеток.

42. Наиболее практичным и надежным способом подтверждения диагноза в случае болезни меди-висна или артритаэнцефалита является комбинация серологических исследований и клинической оценки.

Идентификация возбудителя: изоляция вируса из материала, взятого у живых животных с клинической и субклинической формами заболевания, путем совместного культивирования лейкоцитов периферической крови

или молока с надлежащими культурами клеток овец, например, клеток хориоидного сплетения (MVV) или синовиальной мембраны (CAEV).

Характерные цитопатические эффекты включают появление рефрактильных звездчатых клеток и синцития. Присутствие MVV или CAEV может быть подтверждено методами иммуномечения и электронной микроскопией.

43. Методы распознавания нуклеиновых кислот: Описано множество стандартных и несколько количественных тестов на основе полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР), предназначенных для обнаружения провирусов MV и CAE. Упомянутые тесты используются в практике многих лабораторий для целей быстрого выявления, определения количеств и идентификации штаммов лентивирусов, поражающих мелких жвачных животных. Клонирование и/или секвенирование продуктов ПЦР является самым прямым методом подтверждения специфичности результатов ПЦР.

44. Серологические исследования: у большинства инфицированных овец и коз присутствуют специфические антитела, поддающиеся обнаружению при помощи ряда различных серологических тестов. Два наиболее часто используемых метода – это иммунодиффузия в агаровом геле и иммуноферментный анализ (ИФА).

Также проводятся вестерн-блоттинг и радиоиммунопреципитация, но только в специализированных лабораториях.

45. В стадах молочных овец целесообразно осуществлять анализ молока на наличие антител. Период времени с момента инфицирования до развития сероконверсии может быть относительно продолжительным и непредсказуемым и измеряться месяцами, а не неделями. Однако после сероконверсии гуморальный иммунный ответ обычно сохраняется, и серопозитивные овцы рассматриваются в качестве носителей вируса.

46. Таким образом при диагностике заболеваний мелкого рогатого скота используются следующие методы:

ПЦР – полимеразная цепная реакция;

AGID – иммунодиффузия в агаровом геле;

РСК – реакция связывания комплемента;

ИФА – иммуноферментный анализ;

РВН – реакция вируснейтрализации;

РНИФ – реакция непрямой иммунофлуоресценции.

V. Анкета селекционного достижения

А Н К Е Т А
селекционного достижения

1. Вид **ОВЦЫ** **Ovis aries L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(имя и адрес)

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название _____

5. Селекционный номер _____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения

_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака.

№ п.п.	Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1 (1)	Животное: классификация по типу шерстного покрова	тонкорунное полутонкорунное полугрубошерстное грубошерстное	1 [ ] 2 [ ] 3 [ ] 4 [ ]
7.2 (5)	Хвост: жироотложение	отсутствует имеется	1 [ ] 9 [ ]
7.3 (20)	Баран-производитель: величина	малая средняя большая	3 [ ] 5 [ ] 7 [ ]
7.4 (21)	Матка: величина	малая средняя большая	3 [ ] 5 [ ] 7 [ ]
7.5 (32)	Руно: строение	штапельное штапельно-косичное косичное	3 [ ] 5 [ ] 7 [ ]
7.6 (34)	Шерсть: тонина	низкая средняя высокая	3 [ ] 5 [ ] 7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для оценки на отличимость, однородность и стабильность

_____

9.3. Другая информация_____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Подпись_____

Дата «___»_____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Бараны-производители**

Число в учете _____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Руно		Кроющий волос			Величина, кг
		основная окраска	дополнительная окраска	основная окраска	дополнительная окраска	расположение дополнительной окраски	
		10*	11*	12*	13*	14*	20*
1							
2							
…							
30							
% однородности							X
M – средняя арифметическая		X	X	X	X	X	
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	
Cv – коэффициент вариации		X	X	X	X	X	
td – коэф. достоверности		X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Овцематки**

Число в учете _____(не менее 100 голов)

№ п/п.	Инд. №	Признак							
		Руно		Кроющий волос					
		основная окраска	дополнительная окраска	основная окраска	дополнительная окраска	расположение дополнительной окраски	Величина, кг	Плодовитость, голов	Молочность, кг
		10*	11*	12*	13*	14*	21*	30	31
1									
2									
…									
100									
% однородности							X	X	X
M - средняя арифметическая		X	X	X	X	X			
md – ошибка средней		X	X	X	X	X			
Cv- коэффициент вариации		X	X	X	X	X			
td – коэф. достоверности		X	X	X	X	X			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Ярки**

Число в учете _____(не менее 100 голов)

№ п/п	Инд. № животного	Признаки								
					хвост			курдюк		
		Классификация по типу шерстного покрова	Соответствие смушковому типу	Соответствие шубному типу	длина	жироотложение	жироотложение, форма	наличие	величина	расположение
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6	7* г. пг.	8* г. пг.	9* г. пг.
1										
2										
…										
100										
% однородности										
M – средняя арифметическая		X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффициент вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэф. достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. № животного	Признаки									
		Оброслость рунной шерстью					Кожа	Голова	Уши	Ярка	Туловище
		голова	ноги передние	ноги задние	спина	брюхо	форма	профиль	положение	рога	форма
№ признака		15*	16*	17*	18*	19*	22* т	23*	24*	26*	27*
1											
2											
…											
100											
% однородности											
M – средняя арифметическая		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффициент вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффициент достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. № животного	Признаки									
		Ноги	Спина	Руно	Шерсть		Ость	Шерсть	Ость	Извитки	
		индекс длинноногости, %	ширина	строение	густота	тонина, мкм	тонина, мкм	длина, см	длина см	величина, шт	форма
№ признака		28	29*	32*	33*	34 *	35 * г. пг.	36*	37 * г.пг	38*	39* X
1											
2											
…											
100											
% однородности		X				X	X	X	X	X	
M - средняя арифметическая			X	X	X						X
md – ошибка средней			X	X	X						X
Cv-коэффициент вариации			X	X	X						X
td – коэф. достоверности			X	X	X						X

№ п./п	Инд. №	Признаки					
		Шерсть		Руно	Жиропот		Шерсть
		наличие блеска	разрывная нагрузка, сН/текс	уравненность по тонине	количества, %	цвет	соотношение ости и пуха, части
№ признака		40	41	42	43	44 т.п.	45 г. пг.
1							
2							
…							
100							
% однородности			X	X	X		X
M - средняя арифметическая		X				X	
md – ошибка средней		X				X	
Cv- коэффициент вариации		X				X	
td – коэффициент достоверности		X				X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Баранчики**

Число в учете _____(не менее 100)

№ п/п	Инд. № живот-ного	Признаки								
					Хвост			Курдюк		
		Классификация по типу шерстного покрова	Соответствие смушковому типу	Соответствие шубному типу	длина	жироотложение	Жироотложение, форма	наличие	величина	расположение
№ признака		1*	2г	3г	4*	5*	6	7* г. пг.	8* г. пг.	9* г. пг.
1										
2										
…										
100										
% однородности										
M - средняя арифметическая		X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv- коэффициент вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэф. достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. № живот-ного	Признаки									
		Оброслость рунной шерстью					кожа	голова	уши	баран чик	туловище
		голова	Ноги передние	Ноги задние	спина	брюхо	складчатость	профиль	положение	рога	форма
№ признака		15*	16*	17*	18*	19*	22*т.	23*	24*.	25*	27*
1											
2											
…											
100											
% однородности											
M – средняя арифметическая		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv- коэффициент вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффициент достоверности		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд.№	Признаки									
		Ноги	Спина	Руно	Шерсть		Ость	Шерсть	Ость	Извитки	
		индекс длинноногости ,%	ширина	строение	густота	тонина, мкм.	тонина, мкм.	длина, см.	длина см.	величина, шт.	форма
№ признака		28	29*	32*	33*	34*	35 * г. пг.	36*	37 г.пг	38*	39*
1											
2											
…											
100											
% однородности		X				X	X	X	X	X	
M – средняя арифметическая			X	X	X						X
md – ошибка средней			X	X	X						X
Cv - коэффициент вариации			X	X	X						X
td – коэффициент достоверности			X	X	X						X

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Оценке апробируемых новых
пород, типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных на
отличимость, однородность, стабильность
и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов коз (Capra hircus L) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков у животных апробируемой породы, типа, линии, кросса коз (далее – селекционное достижение) пухового, шерстного, грубошерстного и мясного направления продуктивности отбирают не менее 50 козликов и 50 козочек в возрасте 8 – 12 месяцев, 10 козлов-производителей и 50 коз в возрасте 30 месяцев и старше, если в разделе III настоящего приложения не указано иное.

Для оценки степени выраженности признаков у коз апробируемого селекционного достижения молочного направления продуктивности отбирают не менее 10 козликов и 50 козочек в возрасте 8 – 12 месяцев, не менее 10 козлов-производителей в возрасте 30 месяцев и старше, 50 коз по первой и второй лактации в возрасте 24 месяцев и старше, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по апробируемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков коз, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое

и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

Оценку пуховых коз проводят до чески, шерстных – до стрижки, молочных – по окончании лактации.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5% от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициенты вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициенты вариации сравниваемого селекционного достижения более чем в 1,5 раза.

II. Оценка признаков коз

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков коз

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. (*) (+)	Животное: направление продуктивности	ВО 30 и старше	пуховое шерстное грубошерстное молочное мясное	1 2 3 4 5
2. (*) (+)	Шерстный покров: основная окраска	ВО 8 – 12	белая серая черная коричневая кремовая иное	1 2 3 4 5 6
3. (*) (+)	Шерстный покров: наличие дополнительной окраски	ВО 8 – 12	отсутствует имеется	1 9
4. (+)	Шерстный покров: дополнительная окраска	ВО 8 – 12	белая серая черная коричневая кремовая иное	1 2 3 4 5 6

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
5.	Шерстный покров: расположение дополнительной окраски	ВО 8-12	по всему туловищу на передней части туловища на задней части туловища вдоль спины	1 2 3 4
6. (*) (+)	Кроющий волос: основная окраска	ВО 30 и старше	белая серая черная коричневая кремовая иное	1 2 3 4 5 6
7. (*) (+)	Кроющий волос: наличие дополнительной окраски	ВО 30 и старше	отсутствует имеется	1 9
8. (+)	Кроющий волос: дополнительная окраска	ВО 30 и старше	белая серая черная коричневая кремовая иное	1 2 3 4 5 6
9. (М) (МС)	Кроющий волос: расположение дополнительной окраски	ВО 30 и старше	на всей голове на отдельных частях головы вдоль головы на ушах на конечностях на голове и ушах на голове и конечностях на ушах и конечностях на голове, ушах и конечностях	1 2 3 4 5 6 7 8 9
10. (*)	Голова: оброслость шерстью (пухом)	ВО 8 – 12	отсутствует ниже уровня линии глаз выше или на уровне линии глаз	1 2 3
11. (*)	Конечности передние: оброслость шерстью (пухом)	ВО 8 – 12	отсутствует ниже уровня запястных суставов выше или на уровне запястных суставов	1 2 3
12. (*)	Конечности задние: оброслость шерстью (пухом)	ВО 8 – 12	отсутствует ниже уровня скакательных суставов выше или на уровне скакательных суставов	1 2 3

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
13. (*) (+)	Спина: оброслость шерстью (пухом)	ВО 8 – 12	отсутствует слабая сильная	1 3 5
14. (*)	Брюхо: оброслость шерстью (пухом)	ВО 8 – 12	отсутствует слабая сильная	1 3 5
15. (*) (+)	Козел-производитель: живая масса	И 30 и старше	малая средняя большая	3 5 7
16. (*) (+)	Коза: живая масса	И 30 и старше	малая средняя большая	3 5 7
17. (+)	Козлик: живая масса	И 12	малая средняя большая	3 5 7
18. (+)	Козочка: живая масса	И 12	малая средняя большая	3 5 7
19. (*) (+)	Голова: профиль	ВО 8 – 12	вогнутый прямой выпуклый	1 2 3
20. (*)	Уши: величина	ВО 8 – 12	небольшие средние длинные	3 5 7
21. (*) (+)	Уши: положение	ВО 8 – 12	стоячие полусвислые свислые	1 2 3
22.	Рога: наличие	ВО 30 и старше	отсутствуют имеются	1 9
23. (+)	Рога: форма	ВО 30 и старше	типа приска (серпообразные) типа безоарового козла (саблеобразные) типа маркура (винторогие)	 1 2 3
24.	Рога: цвет	ВО 30 и старше	белый желтоватый черный	3 5 7
25.	Борода:	ВО	отсутствует	1

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
	наличие	30 и старше	имеется	9
26. (*) (+)	Козел-производитель: высота в холке	И 30 и старше	малая средняя большая	3 5 7
27. (*) (+)	Коза: высота в холке	И 30 и старше	малая средняя большая	3 5 7
28. (+)	Козел-производитель: глубина груди	И 30 и старше	мелкая средняя глубокая	3 5 7
29. (+)	Коза: глубина груди	И 30 и старше	мелкая средняя глубокая	3 5 7
30. (+) (М) (МС)	Козел-производитель: ширина груди	И 30 и старше	узкая средняя широкая	3 5 7
31. (+) (М) (МС	Коза: ширина груди	И 30 и старше	узкая средняя широкая	3 5 7
32. (+) (М) (МС)	Козел-производитель: обхват груди	И 30 и старше	малый средний большой	3 5 7
33. (+) (М) (МС)	Коза: обхват груди	И 30 и старше	малый средний большой	3 5 7
34. (+)	Ноги: индекс длинноногости	С 12	низкий средний высокий	3 5 7
35. (+) (П) (Ш)(Г)	Козел-производитель: начес пуха (настриг шерсти)	И 30 и старше	отсутствует низкий средний высокий	1 3 5 7
36. (+) (П) (Ш) (Г)	Коза: начес пуха (настриг шерсти)	И 30 и старше	отсутствует низкий средний высокий	1 3 5 7
37.	Руно:	ВО	штапельно-косичное	1

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*) (+) (П) (Ш) (Г)	строение	8 – 12	косичное	2
38. (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): густота	ВО 8 – 12	редкая средняя густая	3 5 7
39. (*) (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): тонина	С 8 – 12	низкая средняя высокая	3 5 7
40. (*) (+) (П) (Ш) (Г)	Ость: тонина	С 8 – 12	низкая средняя высокая	3 5 7
41. (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): длина	С 8 – 12	малая средняя большая	3 5 7
42. (+) (П) (Ш) (Г)	Руно: уравненность по тонине	С 8 – 12	низкая средняя высокая	3 5 7
43. (*) (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): величина извитков	С 8 – 12	мелкие крупные	1 2
44. (*) (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): форма извитков	ВО 8 – 12	слабоволнистая волнистая равномерная сжатая высокая петлистая	1 2 3 4 5 6

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
45. (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): блеск	ВО 8 – 12	отсутствует умеренный сильный	1 3 5
46. (+) (П) (Ш) (Г)	Пух (шерсть): прочность	С 8 – 12	низкая средняя высокая	3 5 7
47. (Ш) (Г)	Шерсть: цвет жиропота	ВО 8 – 12	белый светло-кремовый кремовый	3 5 7
48. (+) (П) (Г)	Шерсть: соотношение ости и пуха	С 8 – 12	узкое среднее широкое	3 5 7
49. (*) (+) (П) (Г)	Пух: содержание пуха в шерсти	С 8 – 12	малое среднее большое	3 5 7
50. (+) (П) (Г)	Пух: соотношение длины ости и пуха	И 8 – 12	меньшее равное большее	3 5 7
51. (*) (+) (П) (Г)	Пух: цвет	ВО 8 – 12	белый светло-серый темно-серый темно-коричневый иное	1 2 3 4 5
52. (*) (+) (Ш) (Г)	Шерсть: цвет	ВО 8 – 12	белая светло-серая иная	1 2 3
53. (+)	Коза: плодовитость	С 24 и старше	низкая средняя высокая	3 5 7
54. (+)	Коза: молочность	С 24 и	очень низкая низкая	1 3

№ п/п	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		старше	средняя	5
			высокая	7
			очень высокая	9
55. (+)	Коза: продолжительность лактационного периода	С 24 и старше	короткая	3
			средняя	5
			длинная	7
56. (+) (М)	Вымя козы: величина	ВО 24 и старше	небольшое	1
			среднее	2
			большое	3
57. (+) (М)	Вымя козы: длина сосков	И 24 и старше	короткие	3
			средние	5
			длинные	7
58. (+) (М)	Молоко: содержание жира	И 24 и старше	низкое	3
			среднее	5
			высокое	7
59. (+) (М)	Молоко: содержание белка	И 24 и старше	низкое	3
			среднее	5
			высокое	7

Примечание: признаки, отмеченные знаком (П), учитываются при оценке пуховых, (Ш) – шерстных, (Г) – грубошерстных, (М) – молочных, (МС) - мясных пород.
В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
ВО – визуальная оценка, И –измерение, С – специальная методика, 8 – 30 – возраст учета в месяцах.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 1. Животное: направление продуктивности

Оценивается по экстерьеру и характеру шерстного покрова у козлов-производителей и коз путем визуального осмотра.

Пуховое – животные имеют косичное строение шерстного покрова со средним диаметром пуховых волокон не более 25 мкм. Содержание пуха в шерсти не менее 40%.

Шерстное – животные имеют шерстный покров, состоящий из однородной шерсти с косичным или косично-штапельным строением руна,

средним диаметром волокон от 23,1 до 37,0 мкм и более.

Грубошерстное – животные имеют шерсть неоднородную по составу волокон, состоящую из длинной грубой ости диаметром 65 – 90 мкм, которая покрывает короткий тонкий подшерсток-пух (13-17 мкм). Содержание пуха в шерсти менее 40%.

Молочное – животные крупные, имеют хорошо развито вымя, высокую плодовитость, скороспелость и молочную продуктивность. Шерстный покров состоит из длинной или короткой ости, допускается короткий пух (подшерсток).

Мясное – животные имеют хорошо выраженные мясные формы, крепкие конечности, высокую плодовитость и скороспелость. Шерстный покров из длинной или короткой ости, допускается длинный или короткий подшерсток.

5. Признак № 2. Шерстный покров: основная окраска

Оценивается визуально по цвету шерстного покрова у козликов и козочек.

6. Признак № 3. Шерстный покров: наличие дополнительной окраски

Оценивается визуально по наличию или отсутствию шерстного покрова другой окраски у козликов и козочек.

7. Признак № 4. Шерстный покров: дополнительная окраска

Оценивается по цвету дополнительной окраски волосяного покрова у козликов и козочек.

8. Признак № 6. Кроющий волос: основная окраска

Оценивается визуально по наличию жесткого короткого несостригаемого (не счесываемого) волоса, покрывающего голову и конечности у козлов-производителей и коз.

9. Признак № 7. Кроющий волос: наличие дополнительной окраски

Оценивается по наличию или отсутствию волосяного покрова другой окраски у козлов-производителей и коз.

10. Признак № 8. Кроющий волос: дополнительная окраска

Оценивается визуально по цвету волосяного покрова дополнительной

окраски у козлов-производителей и коз.

11. Признак № 13. Спина: оброслость шерстью (пухом)

Оценивается у козликов и козочек перед стрижкой (ческой) визуально, на ощупь и при необходимости инструментально (измерением длины шерсти (пуха) при помощи линейки на спине и боку и сравнением этих показателей между собой).

Степень выраженности признака соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Отсутствует	покрыта только кроющим волосом	1
Слабая	шерсть (пух) на спине редкая и короче, чем на боку	3
Сильная	шерсть (пух) на спине по густоте и длине идентична шерсти (пуху) на боку	5

12. Признак № 14. Брюхо: оброслость шерстью (пухом)

Оценивается у козликов и козочек перед стрижкой (ческой) визуально, на ощупь и при необходимости инструментально (измерением длины шерсти (пуха) при помощи линейки на брюхе и боку и сравнением этих показателей между собой).

Степень выраженности признака соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Отсутствует	покрыто только кроющим волосом	1
Слабая	шерсть(пух) на брюхе редкая и короче. чем на боку	3
Сильная	шерсть(пух) на брюхе по густоте и длине идентична шерсти(пуху) на боку	5

13. Признак № 15. Козел-производитель: живая масса

Определяется взвешиванием индивидуально на весах с пределом

взвешивания до 500 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	П	Ш	Г	М	МС	Индекс
Малая	менее 55	менее 50	менее 55	менее 65	менее 65	3
Средняя	55 – 70	50 – 65	55 – 65	65 – 80	65 – 80	5
Большая	более 70	более 65	более 65	более 80	более 80	7

14. Признак № 16. Коза: живая масса

Определяется взвешиванием индивидуально на весах с пределом взвешивания до 500 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	П	Ш	Г	М	МС	Индекс
Малая	менее 35	менее 32	менее 35	менее 40	менее 40	3
Средняя	35 – 40	32 – 38	35 – 42	40 – 50	40 – 50	5
Большая	более 40	более 38	более 42	более 50	более 50	7

15. Признак № 17. Козлик: живая масса

Определяется взвешиванием индивидуально на весах с пределом взвешивания до 500 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	П, Ш, Г	М	МС	Индекс
Малая	менее 17	менее 27	менее 27	3
Средняя	17 – 22	27 – 37	27 – 37	5
Большая	более 22	более 37	более 37	7

16. Признак № 18. Козочка: живая масса

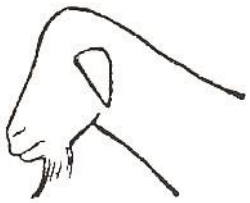
Определяется взвешиванием в возрасте 12 месяцев индивидуально на весах с пределом взвешивания до 500 кг и погрешностью взвешивания не более 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	П, Ш, Г	М	МС	Индекс
Малая	менее 15	менее 25	менее 25	3
Средняя	15 – 20	25 – 35	25 – 35	5
Большая	более 20	более 35	более 35	7

17. Признак № 19. Голова: профиль

Оценивается визуально у козликов и козочек в соответствии с рисунками.



1
прямой



2
вогнутый



3
выпуклый

18. Признак № 21. Уши: положение

Оценивается визуально у козликов и козочек в соответствии с рисунками.



1
стоячие



2
полусвислые



3
свислые

19. Признак № 23. Рога: форма

Оценивается визуально козлов-производителей и коз в соответствии с рисунками.



1
типа приска
(серпообразные)



2
типа безоарового козла
(саблеобразные)



3
типа маркура
(винторогие)

20. Признак № 26. Козел-производитель: высота в холке

Измеряется мерной палкой по вертикали от наивысшей точки холки до земли с точностью до 1 см.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Высота в холке	Индекс
Малая	менее 60	3
Средняя	60 – 75	5
Большая	более 75	7

21. Признак № 27. Коза: высота в холке

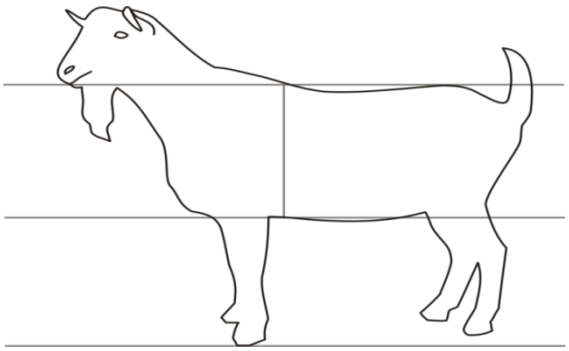
Измеряется мерной палкой по вертикали от наивысшей точки холки до земли с точностью до 1 см.

Степень выраженности признаков соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Высота в холке	Индекс
Малая	менее 55	3
Средняя	55 – 70	5
Большая	более 70	7

22. Признак № 28. Козел-производитель: глубина груди

Измеряется мерной палкой или циркулем путем измерения расстояния от холки до грудной кости по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Глубина груди	Индекс
Мелкая	менее 28	3
Средняя	28 – 35	5
Глубокая	более 35	7

23. Признак № 29. Коза: глубина груди

Измеряется мерной палкой или циркулем путем измерения расстояния от холки до грудной кости по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Глубина груди	Индекс
Мелкая	менее 25	3
Средняя	25 – 32	5
Глубокая	более 32	7

24. Признак № 30. Козел-производитель: ширина груди

Измеряется мерной палкой или циркулем в самом широком месте грудной кости по касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Ширина груди	Индекс
Узкая	менее 18	3
Средняя	18 – 25	5
Широкая	более 25	7

25. Признак № 31. Коза: ширина груди

Измеряется мерной палкой или циркулем в самом широком месте грудной кости по касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Ширина груди	Индекс
Узкая	менее 15	3
Средняя	15 – 20	5
Широкая	более 20	7

26. Признак № 32. Козел-производитель: обхват груди

Измеряется мерной лентой по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Обхват груди	Индекс
Малый	менее 80	3
Средний	80 – 95	5
Большой	более 95	7

27. Признак № 33.Коза: обхват груди

Измеряется мерной лентой по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Обхват груди	Индекс
Малый	менее 70	3
Средний	70 – 85	5
Большой	более 85	7

28. Признак № 34. Ноги: индекс длинноногости

Определяется у 10 козликов и 10 козочек в 12 месяцев путем расчета соотношения измеренных мерной палкой высоты в холке и глубины груди по формуле:

$$а = \frac{б - в}{б} \times 100,$$

где:

а – индекс длинноногости;

б – высота в холке, см;

в – глубина груди, см.

Высота в холке измеряется мерной палкой по вертикали от наивысшей точки холки до земли с точностью до 1 см., глубина груди измеряется мерной палкой или циркулем путем измерения расстояния от холки до грудной кости по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Индекс длинногоногости	Индекс
Низкий	менее 48	3
Средний	48 – 58	5
Высокий	более 58	7

29. Признак № 35. Козел- производитель: начес пуха (настриг шерсти)

Определяется у 10 козлов путем взвешивания пуха при двукратном вычесывании (стрижке шерсти за период 12 месяцев) с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим условиям:

Степень выраженности	П, Ш, Г	Индекс
Отсутствует	от животных не получают пух (шерсть) путем чески (стрижки)	1
Низкий	начес (настриг) пуха (шерсти) ниже минимальных требований, предъявляемых к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы)	3
Средний	начес (настриг) пуха (шерсти) соответствует минимальным требованиям, предъявляемым к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы)	5
Высокий	начес (настриг) пуха (шерсти) превосходит минимальные требования, предъявляемые к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы), не менее чем на 10%[7]	7

30. Признак № 36. Коза: начес пуха (настриг шерсти)

Определяется у 10 коз путем взвешивания пуха при двукратном вычесывании (стрижке шерсти за период 12 месяцев) с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим условиям:

Степень выраженности	П, Ш, Г[7]	Индекс
Отсутствует	от животных не получают пух (шерсть) путем чески (стрижки)	1
Низкий	начес (настриг) пуха (шерсти) ниже минимальных требований, предъявляемых к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы)	3
Средний	начес (настриг) пуха (шерсти) соответствует минимальным требованиям, предъявляемым к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы)	5
Высокий	начес (настриг) пуха (шерсти) превосходит минимальные требования, предъявляемые к животным I класса породы (исходной породы или сравниваемой породы), не менее чем на 10%[7]	7

31. Признак № 37. Руно: строение

Оценивается визуально у козликов и козочек

Степень выраженности признаков соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Штапельно-косичное	состоит из длинных заостренных крупнозавитковых штапель-косиц	1
Косичное	открытое руно состоит из косиц	2

32. Признак № 38. Пух (шерсть): густота

Определяется на ощупь и глазомерно у козликов и козочек, по величине кожного шва.

Степень выраженности признаков соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Редкая	кожный шов достаточно широкий, при прощупывании рука легко проникает к поверхности кожи	3
Средняя	кожный шов достаточно узкий, прямой, при прощупывании рука с трудом проникает к поверхности кожи	5
Густая	кожный шов узкий, зигзагообразный. При прощупывании рука не проникает к поверхности кожи	7

33. Признак № 39. Пух (шерсть): тонина

Определяется по образцам шерсти (пуха) от 10 козликов и 10 козочек, с помощью микроскопа.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мкм:

Степень выраженности	П, Г[8]	Ш, Г[9]	Индекс
Низкая	27,1 – 30,0	более 52,5	1
Ниже средней	25,1 – 27,0		2

Степень выраженности	П, Г[8]	Ш, Г[9]	Индекс
Средняя	22,1 – 25,0	37,1 – 52,5	3
Выше средней	19,1 – 22,0		5
Высокая	16,6 – 19.0	23,1 -37,0	7
Очень высокая	не более 16,5		9

[8] Оцениваются грубошерстные козы с наличием остевых волокон не более 60% от массы шерсти.
[9] Оцениваются грубошерстные козы с наличием остевых волокон 60% и более от массы шерсти.

34. Признак № 40. Ость: тонина

Определяется по образцам шерсти (пуха) от 10 козликов и 10 козочек, с помощью микроскопа.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мкм:

Степень выраженности	П, Ш, Г	Индекс
Низкая	90,1 и более	3
Средняя	75,1 – 90,0	5
Высокая	менее 75,0	7

35. Признак № 41. Пух (шерсть): длина

Определяется от 10 козликов и 10 козочек, с помощью линейки, путем измерения высоты нерастянутой косицы на боку за лопаткой (по средней горизонтальной линии на расстоянии ладони от лопатки) с точностью до 0,5 см. Пересчет длины пуха (шерсти) при фактическом возрасте на 12 - месячный возраст производится по следующей формуле:

$$X = а/б \times 365,$$

где:

X – 12 - месячный возраст;

а – фактическая длина шерсти (пуха), см;

б – возраст животного при учете, дней.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	П, Г[8]		Ш, Г[9]		Индекс
	тонина пуха не более 25,0 мкм	тонина пуха 25,1-30,0 мкм	тонина шерсти 23,1-37,0 мкм	тонина шерсти 37,1 и более мкм	
Малая	менее 4,0	менее 10,0	менее 10,0	менее 15,0	3
Средняя	4,0 – 7,0	10,0 – 15,0	10,0 – -15,0	15,0 – 20,0	5
Большая	более 7,0	более 15,0	более 15,0	более 20,0	7

[8] Оцениваются грубошерстные козы с наличием остевых волокон не более 60% от массы шерсти.
[9] Оцениваются грубошерстные козы с наличием остевых волокон 60% и более от массы шерсти.

36. Признак № 42. Руно: уравненность по тонине

Определяется у 10 козликов и 10 козочек, по разнице тонины пуховых (шерстных) волокон на боку и ляжке. Проводятся лабораторные исследования контрольных образцов пуха (шерсти) на тонину.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мкм:

Степень выраженности	Разница по тонине	Индекс
Низкая	более 4	3
Средняя	2 – 4	5
Высокая	менее 2	7

37. Признак № 43. Пух (шерсть): величина извитков

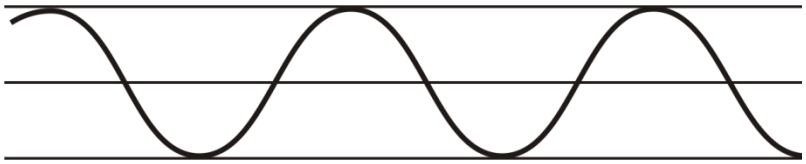
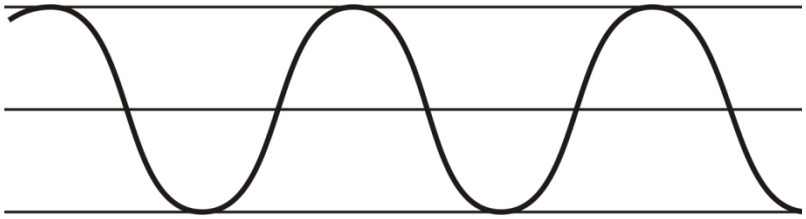
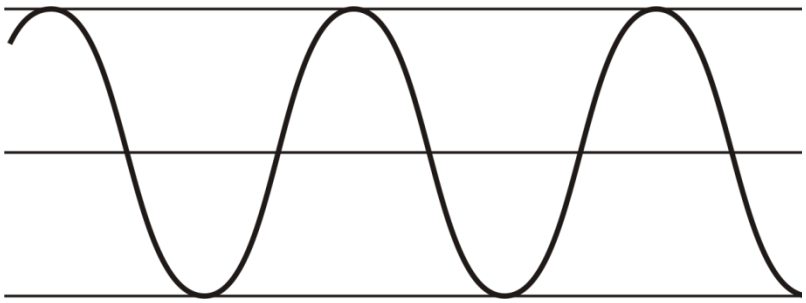
Определяют у 10 козликов и 10 козочек путем подсчета числа извитков на 1 см длины пуха (шерсти), отобранного на боку.

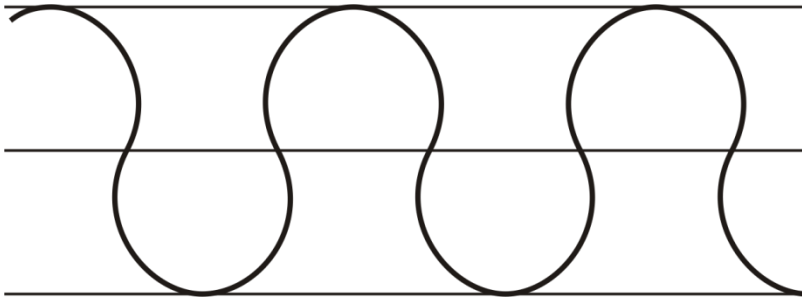
Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Количество извитков	Индекс
Мелкие	4 и более	1
Крупные	менее 4	2

38. Признак № 44. Пух (шерсть): форма извитков

Определяют от 10 козликов и 10 козочек, по характеру извитости пуховых (шерстных) волокон в соответствии с рисунками:

Характеристика извитости	Форма извитков	Индекс
Слабоволнистые		1
	едва заметная высота извитков	
Волнистые		2
	высота извитков меньше половины ширины их оснований	
Равномерные		3
	высота извитков равна половине ширины их основания, форма приближается к полуокружности	
Сжатые		4
	высота извитков больше половины ширины их основания, но меньше их ширины	
Высокие		5
	высота извитков равна или больше ширины их оснований	

Характеристика извитости	Форма извитков	Индекс
Петлистые		6
	очень высокие, основание сжатое, форма приближается к окружности	

39. Признак № 45. Пух (шерсть): блеск

Определяется визуально, по степени выраженности блеска волокон.

Степень выраженности признака соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Блеск волокон	Индекс
Отсутствует	матовый	1
Умеренный	глянцевый, серебристый, шелковистый	3
Сильный	стекловидный, люстровый, полулюстровый	5

40. Признак № 46. Пух (шерсть): прочность

Определяется по образцам пуха (шерсти) от 10 козликов и 10 козочек с помощью динамометра.

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, сН/текс:

Степень выраженности	Прочность	Индекс
Низкая	менее 7,0	3
Средняя	7,0 – 10,0	5
Высокая	более 10,0	7

41. Признак № 48. Шерсть: соотношение ости и пуха

Определяется лабораторно у 10 козликов и 10 козочек, методом подсчета остевых и пуховых волокон в пробах шерсти, взвешиванием пуховых и остевых волокон в пробе шерсти. Для подсчета выстригается образец шерсти массой 5,0-10,0 г на правом боку за лопаткой, от которой отбирается косицами проба массой 1,5-2,0 г. От пробы отделяются две параллельные навески массой 25-30 мг каждая, которые вручную разделяется на фракции пух и ость. Подсчитывается на контрастной бумаге число волокон в каждой фракции.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	Соотношение ости и пуха	Индекс
Узкое	менее 4	3
Среднее	4 – 10	5
Широкое	более 10	7

42. Признак № 49. Пух: содержание пуха в шерсти

Определяется лабораторно у 10 козликов и 10 козочек. Для подсчета выстригается образец шерсти массой 0,5 г на правом боку за лопаткой. Исследуется проба массой 500 мг, которая вручную разбирается с выделением пуха, переходного волоса и отдельно ости, а также растительных, минеральных и других примесей. Разобранные части взвешиваются с точностью до 2 мг.

Содержание пуха и переходного волоса (М) в процентах вычисляется по формуле:

$$M= m_1/m_1+ m_2 \text{ x } 100\%,$$

где:

m_1 – масса пуховых волокон, мг;

m_2 – масса остевых волокон, мг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Содержание пуха в шерсти	Индекс
Малое	менее 10	3
Среднее	10 – 20	5
Большое	20 – 40	7

43. Признак № 50. Пух: соотношение длины ости и пуха

Определяется от 10 козликов и 10 козочек, с помощью линейки путем измерения высоты ости и пуха в нерастянутой косице на боку за лопаткой (по средней горизонтальной линии на расстоянии ладони от лопатки) с точностью до 0,5 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям:

Степень выраженности	Соотношение длины ости и пуха	Индекс
Меньшее	длина ости меньше длины пуха	3
Равное	длина ости равна длине пуха	5
Большее	длина ости больше длины пуха	7

44. Признак № 51. Пух: цвет

Определяется визуально. Степень выраженности признака соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	П, Г[8] Характеристика цвета пуха	Индекс
Белый	чисто - белого цвета	1
Светло-серый	светло-серый и белый с черными остевыми волокнами	2
Темно-серый	натурального темно-серого цвета	3
Темно-коричневый	натурального темно-коричневого цвета	4
Иной	всех других цветов и оттенков, а также смешанных по цвету, кроме белого	5

45. Признак № 52. Шерсть: цвет

Определяется визуально.

Степень выраженности признака соответствует следующим характеристикам:

Степень выраженности	Ш, Г[9] Характеристика цвета шерсти	Индекс
Белая	белого цвета и различных его оттенков в зависимости от цвета жиропота и минеральных примесей	1
Светло-серая	белая шерсть с проросшими цветными волокнами	2
Иная	шерсть натуральных цветов: серого, темно-серого всех оттенков, коричневого, рыжего, черного	3

46. Признак № 53. Коза: плодовитость

Определяется от 50 коз, по числу живых и мертворожденных козлят из расчета на одну окотившуюся матку.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, голов:

Степень выраженности	Плодовитость	Индекс
Низкая	менее 1,2	3
Средняя	1,2 – 1,6	5
Высокая	более 1,6	7

47. Признак № 54. Коза: молочность

У молочных коз оценивается по надою 50 коз, за законченную (или за 305 дней) первую лактацию, определяемую по сумме произведений данных ежемесячных контрольных доек на число дойных дней текущего месяца.

У пуховых, шерстных, грубошерстных и мясных коз определяется как у молочных или по средней живой массе 20 козочек и 20 козликов в 20 - суточном возрасте с дальнейшим пересчетом молочности за лактацию по следующей формуле:

$$X = (b – a) \times 0,25 \times n,$$

где:

X – молочность коз, кг;

b – живая масса козочек и козликов в 20 - суточном возрасте, кг;

a – живая масса козочек и козликов при рождении, кг;

0,25 – постоянный коэффициент;

n – продолжительность лактации, дней.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	М		П, Ш, Г, МС	Индекс
	1 лактация	2 лактация		
Очень низкая	менее 300	менее 400		1
Низкая	300 – 350	400 – 450	менее 50	3
Средняя	351 – 400	451 – 500	50 – 150	5
Высокая	401 – 500	501 – 600	более 150	7
Очень высокая	более 500	более 600		9

48. Признак № 55. Коза: продолжительность лактационного периода

Определяется у 50 коз:

у молочных коз путем подсчета дней лактации с момента окота до запуска, или следующего окота если запуска не было;

у пуховых, шерстных, грубошерстных и мясных коз путем подсчета дней лактации с момента окота до отбивки козлят от маток или до окончания лактации, при условии, что маток продолжали доить после отбивки козлят.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, дней:

Степень выраженности	М	П, Ш, Г, МС	Индекс
	Продолжительность лактационного периода		
Короткий	менее 240	менее 120	3
Средний	240 – 270	120 – 150	5
Длинный	более 270	более 150	7

49. Признак № 56. Вымя козы: величина

Оценивается визуально у коз, на 2 – 3 месяце лактации за 1 час до утреннего доения при трехкратной дойке или перед любым доением при двукратной в соответствии с рисунками:



1 небольшое



2 среднее



3 большое

50. Признак № 57. Вымя козы: длина сосков

Оценивается мерной лентой от основания до сфинктера на 2 – 3 месяце лактации за 1 час до утреннего доения при трехкратной дойке или перед любым доением при двукратной.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Длина сосков	Индекс
Короткие	менее 4	3
Средние	4 – 8	5
Длинные	более 8	7

60. Признак № 58. Молоко: содержание жира

Определяется у 20 коз один раз в месяц. Определение проводится лабораторно. Методы определения жира» или с использованием анализаторов качества молока.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Содержание жира	Индекс
Низкое	менее 3,50	3
Среднее	3,50 – 4,00	5
Высокое	более 4,00	7

61. Признак № 59. Молоко: содержание белка

Определяется у 20 коз один раз в месяц. Определение проводится

лабораторно. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка» или с использованием анализаторов качества молока.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Содержание белка	Индекс
Низкое	менее 3,00	3
Среднее	3,00 – 3,30	5
Высокое	более 3,30	7

IV. Устойчивость к заболеваниям коз

62. Наиболее распространенными заболеваниями у мелкого рогатого скота являются: артрит-энцефалит коз и меди-висна, которые представляют собой персистирующие лентивирусные инфекции. Их часто объединяют в одну группу лентивирусных болезней мелких жвачных животных (SRLV).

63. Филогенетический анализ, в ходе которого сравнивались нуклеотидные последовательности вируса меди-висна (MVV) и вируса артрита-энцефалита коз (CAEV), показал, что они являются близкородственными лентивирусами. Одним из путей передачи CAEV и MVV служат молоко и молозиво. Источник горизонтального распространения данных инфекций в отсутствие лактации остается неизвестным, однако известно, что патогенные вирусы содержатся в легочном секрете и экскрементах.

64. Клиническое и субклиническое течение болезни меди-висна и артрита-энцефалита коз сопряжено с появлением в легких, суставах, вымени и центральной нервной системе прогрессирующих, воспалительных поражений, связанных с реакцией мононуклеарных клеток.

Наиболее практичным и надежным способом подтверждения диагноза в случае болезни меди-висна или артритаэнцефалита коз является комбинация серологических исследований и клинической оценки.

65. Идентификация возбудителя: изоляция вируса из материала, взятого у живых животных с клинической и субклинической формами заболевания, путем совместного культивирования лейкоцитов периферической крови или молока с надлежащими культурами клеток коз, например, клеток хориоидного сплетения (MVV) или синовиальной мембраны (CAEV).

Характерные цитопатические эффекты включают появление рефрактильных звездчатых клеток и синцития. Присутствие MVV или CAEV может быть подтверждено методами иммуномечения и электронной микроскопией.

66. Методы распознавания нуклеиновых кислот: описано множество стандартных и несколько количественных тестов на основе полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР), предназначенных для обнаружения провирусов MV и CAE. Упомянутые тесты используются в практике многих лабораторий для целей быстрого выявления, определения количеств и идентификации штаммов лентивирусов, поражающих мелких жвачных животных. Клонирование и/или секвенирование продуктов ПЦР является самым прямым методом подтверждения специфичности результатов ПЦР.

67. Серологические исследования: у большинства инфицированных коз присутствуют специфические антитела, поддающиеся обнаружению при помощи ряда различных серологических тестов. Два наиболее часто используемых метода это иммунодиффузия в агаровом геле и иммуноферментный анализ (ИФА).

Также, проводятся вестерн-блоттинг и радио иммунопреципитация, но только в специализированных лабораториях.

68. В стадах молочных коз целесообразно осуществлять анализ молока на наличие антител. Период времени с момента инфицирования до развития сероконверсии может быть относительно продолжительным и непредсказуемым и измеряться месяцами, а не неделями. Однако после сероконверсии гуморальный иммунный ответ обычно сохраняется, и серопозитивные козы рассматриваются в качестве носителей вируса.

69. Таким образом при диагностике заболеваний мелкого рогатого скота используются следующие методы:

ПЦР – полимеразная цепная реакция;

AGID – иммунодиффузия в агаровом геле;

РСК – реакция связывания комплемента;

ИФА – иммуноферментный анализ;

РВН – реакция вируснейтрализации;

РНИФ – реакция непрямой иммунофлуоресценции.

V. Анкета селекционного достижения

А Н К Е Т А

селекционного достижения

1. Вид **КОЗЫ** **Capra hircus**

(русское название) *(латинское название)*

2. Заявитель (имя и адрес) _____

_____

_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип породы [ ], линия [ ]

4. Предлагаемое название _____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности содержания и размножения

_____

_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака

Признак		Степень выраженности	Индекс
7.1 (1)	Животное: направление продуктивности	пуховое	1[ ]
		шерстное	2[ ]
		грубошерстное	3[ ]
		молочное	4[ ]
		мясное	5[ ]
7.2 (2)	Шерстный покров: основная окраска	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		черная	3[ ]
		коричневая	4[ ]
		кремовая	5[ ]
		иное	6[ ]
7.3 (3)	Шерстный покров: наличие дополнительной окраски	отсутствует	1[ ]
		имеется	9[ ]
7.4 (4)	Шерстный покров: дополнительная окраска	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		черная	3[ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
	коричневая	4[ ]
	кремовая	5[ ]
	иное	6[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признак, по которому заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Подпись _____

Дата «___» _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____

Группа: **Козлы-производители в возрасте 30 месяцев и старше**

Число животных в учете _____ (не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. № животного	Признаки														
		Животное: направление продуктивности	Кроющий волос: основная окраска	Кроющий волос: наличие дополнительной окраски	Кроющий волос: дополнительная окраска	Кроющий волос: расположение дополнительной окраски	Живая масса, кг	Рога: наличие	Рога: форма	Рога: цвет	Борода: наличие	Высота в холке, см	Глубина груди, см	Ширина груди, см	Обхват груди	Начес пуха (настриг шерсти) г.
		1 *	6 *	7 *	8	9	15 *	22	23	24	25	26 *	28	30	32	35
1																
2																
…																
10																
% однородности							X					X	X	X	X	X
M - средняя		X	X	X	X	X		X	X	X	X					
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X		X	X	X	X					
Cv - коэффиц. вариац.		X	X	X	X	X		X	X	X	X					
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X		X	X	X	X					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки _____

Название _____ Категория _____

Группа: **Козы в возрасте 30 месяцев и старше (24 месяцев и старше у молочных коз)**

Число животных в учете _____ (не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. № животного	Признаки								
			Кроющий волос:					Рога:		
		Животное: направление продуктивности	основная окраска	наличие дополнительной окраски	дополнительная окраска	расположение дополнительной окраски	Коза: живая масса, кг.	наличие	форма	цвет
№ признака		1*	6*	7*	8	9	16*	22	23	24
1										
2										
…										
50										
% однородности							X			
M - средняя		X	X	X	X	X		X	X	X
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X		X	X	X
Cv - коэффиц. вариац.		X	X	X	X	X		X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X		X	X	X

Продолжение описания признаков

№ п/п	Инд. №	Признаки												
		Борода: наличие	Коза: высота в холке, см	Коза: глубина груди см	Коза: ширина груди см	Коза: обхват груди см	Коза: начес пуха (настриг шерсти),гр.	Коза: плодовитость,гол.	Коза: молочность,кг	Коза: продолжительность лактационного периода, дней	Вымя козы: величина	Вымя козы: длина сосков, см	Молоко: содержание жира,%	Молоко: содержание белка, %
№ признака		25	27*	29	31	33	36	53	54	55	56	57	58	59
1														
2														
…														
50														
% однородности			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
M - средняя		X									X			
md - ошибка среднего		X									X			
Cv - коэффиц. вариац.		X									X			
td – коэффиц. достоверн.		X									X			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория____ _____

Группа: **Козлики в возрасте 8 – 12 месяцев**

Число животных в учете _____ (не менее 50 голов, у молочных коз не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признаки													
		Шерстный покров:				Оброслость шерстью (пухом)									
		основная окраска	наличие дополнительной окраски	дополнительная окраска	расположение дополнительной окраски	голова	Конечности передние:	Конечности задние:	Спина:	Брюхо:	Козлик: живая масса, кг	Голова: профиль	Уши: величина	Уши: положение	Ноги: индекс длинноногости, %
№ признака		2*	3*	4	5	10*	11*	12*	13*	14*	17	19*	20*	21*	34
1															
2															
…															
50															
% однородности											X				X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Cv - коэффиц. вариац.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	

Продолжение описания признаков

№ п/п	Инд. №	Признаки															
			Пух					Пух				Шерсть		Пух			
		Руно: строение	густота	тонина, мкм	Ость: тонина, мкм	Пух (шерсть): длина, см	Руно: уравненность по тонине, мкм	величина извитков, см	форма извитков	блеск	прочность, сН/текс	цвет жиропота	соотношение ости и пуха, ед.	содержание пуха в шерсти, %	соотношение длины ости и пуха	Пух: цвет	Шерсть: цвет
№ признака		37*	38	39*	40*	41	42	43*	44*	45	46	47	48	49*	50	51*	52*
1																	
2																	
…																	
50																	
% однородности				X	X	X	X	X			X		X	X			
M - средняя		X	X						X	X		X			X	X	X
md - ошибка среднего		X	X						X	X		X			X	X	X
Cv - коэффиц. вариац.		X	X						X	X		X			X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X						X	X		X			X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения оценки_____ год оценки_____

Название _____ Категория _____

Группа: **Козочки в возрасте 8 – 12 месяцев**

Число животных в учете _____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признаки													
		Шерстный покров:				Оброслость шерстью (пухом)									
		основная окраска	наличие дополнительной окраски	дополнительная окраска	расположение дополнительной окраски	голова	конечности передние:	конечности задние:	спина:	брюхо:	Козлик: живая масса, кг	Голова: профиль	Уши: величина	Уши: положение	Ноги: индекс длинноногости, %
№ признака		2*	3*	4	5	10*	11*	12*	13*	14*	18	19*	20*	21*	34
1															
2															
…															
50															
% однородности											X				X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Cv - коэффиц. вариац.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	

Продолжение описания признаков

№ п/п	Инд. №	Признаки															
			Пух					Пух (шерсть)				Шерсть		Пух			
		Руно: строение	густота	тонина, мкм	Ость: тонина, мкм	Пух (шерсть): длина, см	Руно: уравненность по тонине, мкм	величина извитков, см	форма извитков	блеск	прочность, сН/текс	цвет жиропота	соотношение ости и пуха, ед	содержание пуха в шерсти, %	соотношение длины ости и пуха	цвет	Шерсть: цвет
№ признака		37*	38	39*	40*	41	42	43*	44*	45	46	47	48	49*	50	51*	52*
1																	
2																	
…																	
50																	
% однородности				X	X	X	X	X			X		X	X			
M - средняя		X	X						X	X		X			X	X	X
md - ошибка среднего		X	X						X	X		X			X	X	X
Cv – коэффиц. вариац.		X	X						X	X		X			X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X						X	X		X			X	X	X

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Оценке апробируемых новых пород,
типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных
на отличимость, однородность,
стабильность и устойчивость
к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий, кроссов лошадей (Eguus Caballus L) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков оцениваемой апробируемой породы, типа, линии, кросса лошадей (далее – селекционное достижение) на испытание отбираются 10 кобылок и 10 жеребчиков 2,5 лет, 20 кобыл и 5 жеребцов старше 5 лет, 10 кобылок и 10 жеребчиков в возрасте 3 месяцев, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводят методом случайной выборки.

Лошади, отобранные для испытаний, должны иметь генетическое подтверждение происхождения.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения.

При необходимости испытываемая и исходная (похожая) породы могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации

апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков лошадей

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков лошадей

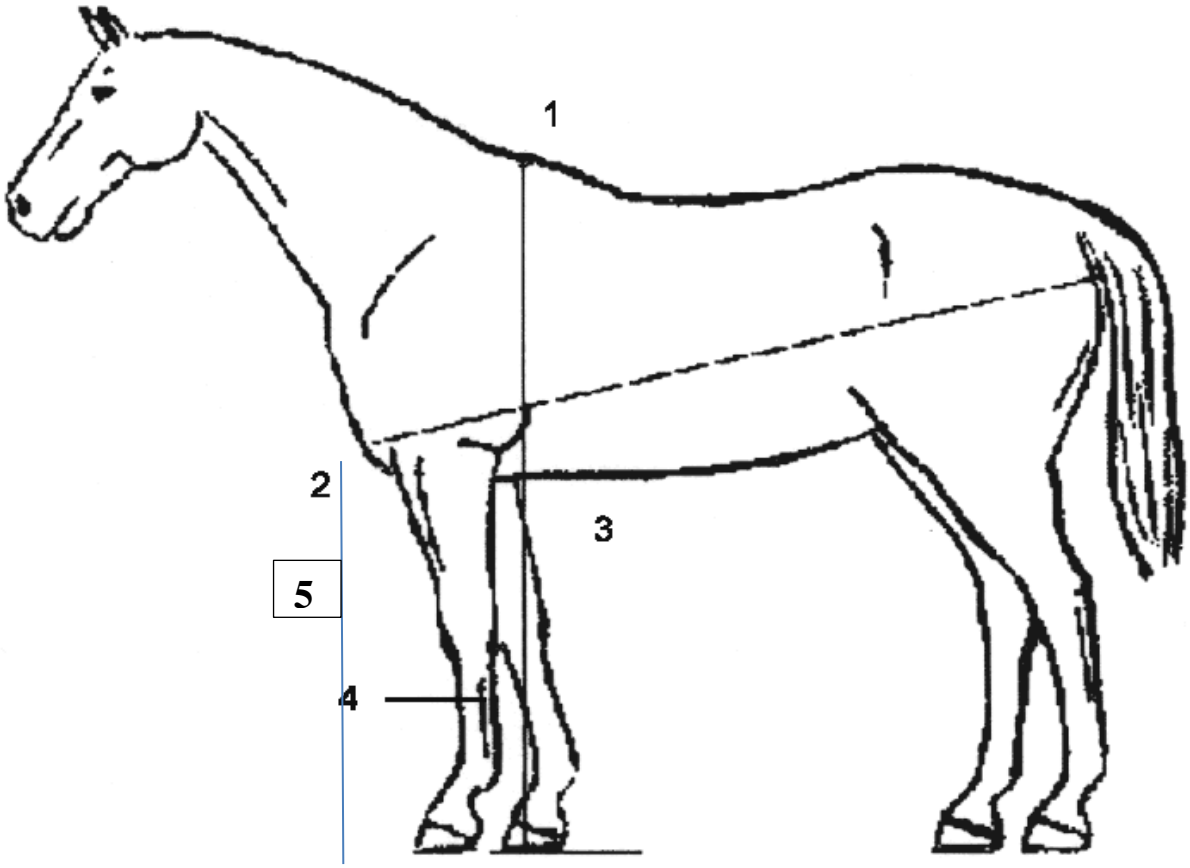
	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.	Жеребец: высота в холке	И	мелкий	3
(*)			средний	5
(+)			крупный	7
2.	Кобыла: высота в холке	И	мелкая	3
(*)			средняя	5
(+)			крупная	7
3.	Жеребец: широкотелость	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
4.	Кобыла: широкотелость	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
5.	Жеребец: костистость	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
6.	Кобыла: костистость	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
7.	Жеребец: живая масса	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
8.	Кобыла: живая масса	И	низкая	3
(*)			средняя	5
(+)			высокая	7
9.	Голова: размер	ВО	малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
10.	Голова: профиль	ВО	выпуклый	1
(+)			прямой	2
			вогнутый	3

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
11.	Затылок: длина	ВО	короткий	3
(*)			средний	5
(+)			длинный	7
12.	Шея: выход	ВО	низкий	3
(*)			средний	5
(+)			высокий	7
13.	Шея: длина	ВО	короткая	3
(*)			средняя	5
(+)			длинная	7
14.	Шея: форма	ВО	лебединая	1
(+)			прямая	2
			оленья	3
15.	Холка: длина	ВО	короткая	3
(*)			средняя	5
(+)			длинная	7
16.	Холка: высота	ВО	высокая	3
(*)			средняя	5
(+)			низкая	7
17.	Лопатка: постановка	ВО	прямая	3
(*)			средняя	5
(+)			косая	7
18.	Грудная клетка: ширина	ВО	узкая	3
(*)			средняя	5
(+)			широкая	7
19.	Грудная клетка: глубина	ВО	неглубокая	3
(*)			средняя	5
(+).			глубокая	7
20.	Круп: длина	ВО	короткий	3
(*)			средний	5
(+)			длинный	7
21.	Круп: наклон	ВО	прямой	3
(*)			нормальный	5
(+)			спущенный	7
22.	Круп: форма	ВО	овальный	1
(*)			раздвоенный	2
(+)			крышеобразный	3
23.	Передние конечности:	ВО	узкая	3

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*)	постановка		средняя	5
(+)			широкая	7
24.	Задние конечности:	ВО	узкая	3
(*)	постановка		средняя	5
(+)			широкая	7
25.	Копыто: величина	ВО	малое	3
(*)			среднее	5
(+)			большое	7
26.	Продуктивность в гладких	И	низкая	3
(+)	скачках		средняя	5
(В)			высокая	7
27.	Продуктивность в рысистых испытан	И	низкая	3
(+)			средняя	5
(У)			высокая	7
28.	Продуктивность в дистанционных	И	низкая	3
(+)	пробегах		средняя	5
(В)(У)			высокая	7
29.	Продуктивность по перевозке	И	низкая	3
(+)	грузов		средняя	5
(У)			высокая	7
30.	Молочная продуктивность	И	низкая	3
(+)			средняя	5
(Т)			высокая	7
31.	Мясная продуктивность	И	низкая	3
(+)			средняя	5
(Т)			высокая	7
32.	Скорость роста и развития	И	низкая	3
(+)	молодняка в 3 мес.		средняя	5
(Т)			высокая	7

Примечание. В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
(*) – Обязательный признак.
(+) – Признак сопровождают объяснениями или рисунком.
ВО – Визуальная оценка.
И – Измерение признака.
Признаки, отмеченные знаком (В) учитываются только при оценке верховых пород, знаком (У) – упряжных, (Т) – продуктивного направления, (П) – пони.

4. Промеры лошадей измеряются как показано на рисунке:



где:

1 – высота в холке измеряется мерной палкой с левой стороны лошади от высшей точки в холке строго вертикально вниз, при параллельной постановке передних и задних конечностей;

2 – косая длина туловища измеряется мерной палкой или мерной лентой, от переднего выступа плечелопаточного сочленения до задней точки седалищного бугра;

3 – обхват груди за лопатками измеряется мерной лентой по вертикали касательно заднего угла лопатки;

4 – обхват пясти измеряется мерной лентой в наиболее узком месте верхней трети пясти;

5 – высота груди над землей.

5. Признаки № 1, 2. Жеребец, кобыла: высота в холке.

Определяется в возрасте 5 лет и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Жеребец	Кобыла	Индекс
Мелкий	менее 152	менее 150	3
Средний	152 – 163	150 – 161	5
Крупный	более 163	более 161	7

6. Признаки № 3, 4. Жеребец, кобыла: широкотелость.

Определяется в возрасте 5 лет и старше по отношению обхвата груди за лопатками к высоте в холке.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Жеребец	Кобыла	Индекс
Низкая	менее 112	менее 113	3
Средняя	112 – 124	113 – 125	5
Высокая	более 124	более 125	7

7. Признаки № 5, 6. Жеребец, кобыла: костистость.

Определяется в возрасте 5 лет и старше по отношению обхвата пясти к высоте в холке.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Жеребец	Кобыла	Индекс
Низкая	менее 12,2	менее 12,0	3
Средняя	12,2 – 14,2	12,0 – 14,0	5
Высокая	более 14,2	более 14,0	7

8. Признаки № 7, 8. Жеребец, кобыла: живая масса.

Определяется в возрасте 5 лет и старше методом взвешивания на весах с пределом до 1000 кг с погрешностью взвешивания 1 кг.

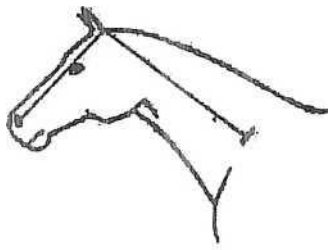
Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Жеребец	Кобыла	Индекс
Низкая	менее 450	менее 400	3
Средняя	450 – 600	400 – 550	5
Высокая	более 600	более 550	7

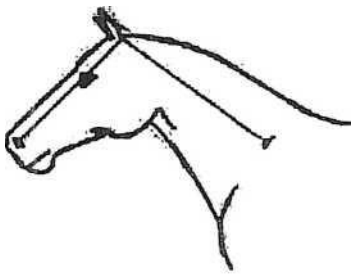
9. Признак № 9. Голова: размер.

Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет.

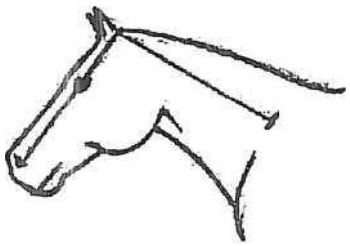
Большая голова по длине равна длине шеи, средняя – несколько меньше длины шеи, малая – значительно меньше длины шеи:



3 малая



5 средняя



7 большая

10. Признак № 10. Голова: профиль.

Выпуклый – сильно развиты лобные пазухи и носовые кости, так что профиль головы представляется в виде изогнутой выпуклой линии.

Прямой – при рассмотрении головы сбоку лоб, переносье и нос составляют прямую линию.

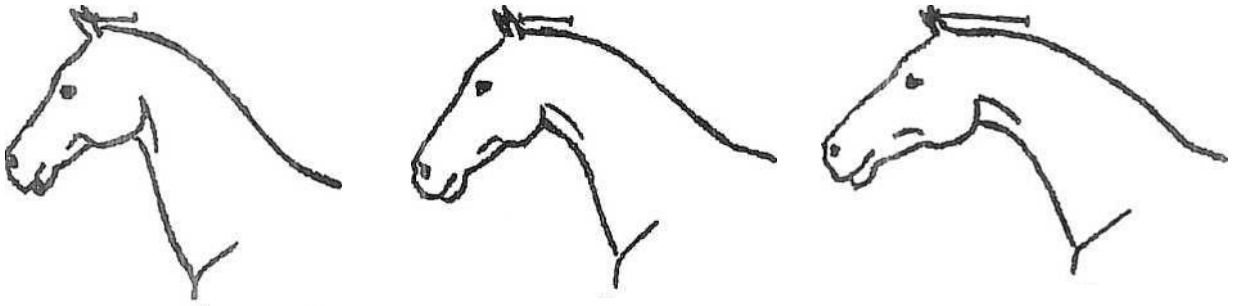
Вогнутый – лоб прямой, а в переносье и в области носа имеется вдавленность, что придает голове суживающуюся форму.



1 выпуклый 2 прямой 3 вогнутый

11. Признак № 11. Затылок: длина.

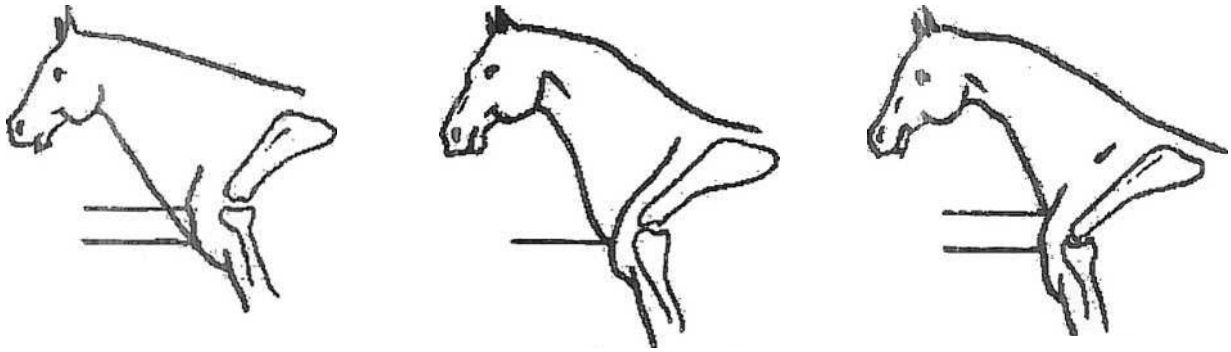
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по величине затылочного гребня и первого шейного позвонка.



3 короткий 5 средний 7 длинный

12. Признак № 12. Шея: выход.

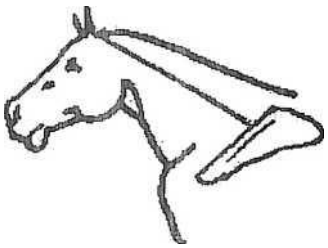
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по расстоянию от плечелопаточного сустава до нижнего края шеи.



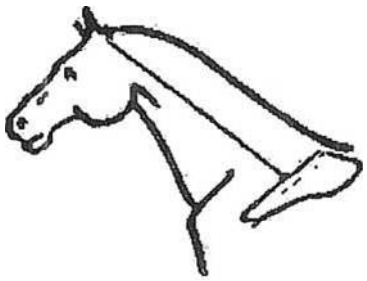
3 низкий 5 средний 7 высокий

13. Признак № 13. Шея: длина.

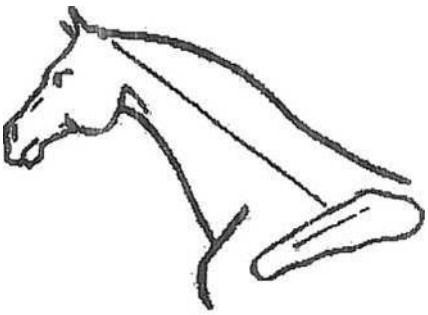
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет от основания уха до середины лопаточного гребня.



3 короткая



5 средняя



7 длинная

14. Признак № 14. Шея: форма.

Лебединая – верхний и нижний края шеи представляют две относительно параллельные линии, изогнутые в одном направлении.

Прямая – нижний край шеи представляет собой относительно прямую линию, а верхний край более или менее изогнут.

Оленья – нижний край шеи выпуклый, верхний либо прямой, либо вогнутый.



1 лебединая



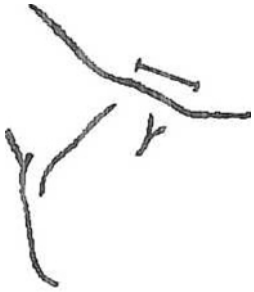
2 прямая



3 оленья

15. Признак № 15. Холка: длина.

Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по расстоянию от первого до десятого грудного позвонка.



3 короткая



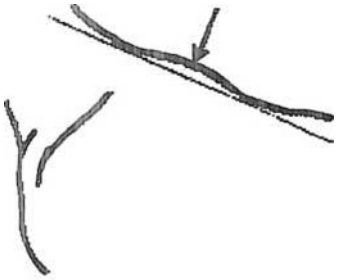
5 средняя



7 длинная

16. Признак № 16. Холка: высота.

Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по высоте остистых отростков десяти первых грудных позвонков.



3 высокая



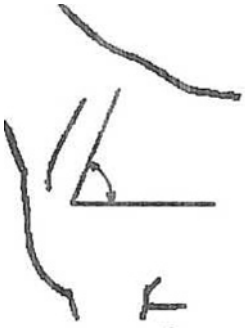
5 средняя



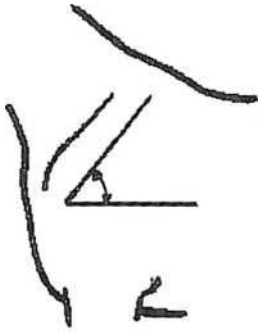
7 косая

17. Признак № 17 Лопатка: постановка.

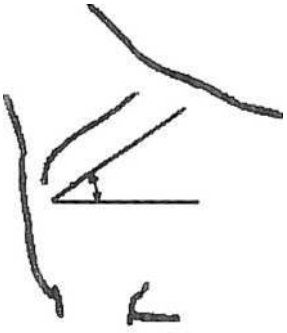
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по величине угла наклона лопатки к горизонту.



3 прямая



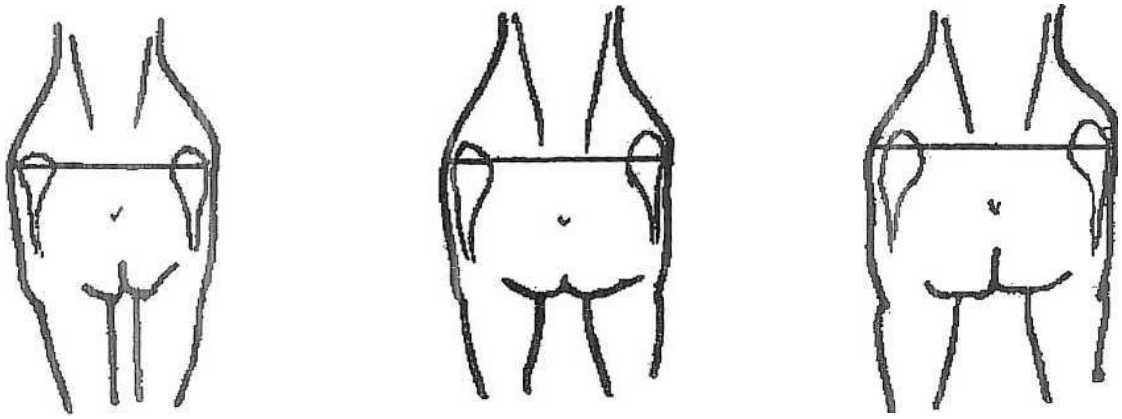
5 средняя



7 косая

18. Признак № 18. Грудная клетка: ширина.

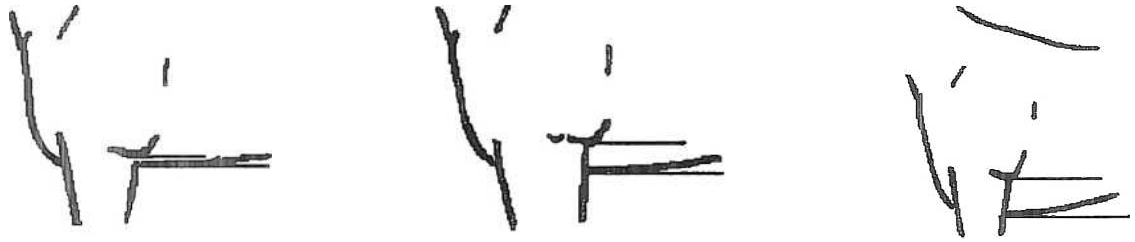
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по расстоянию между плечелопаточными сочленениями.



3 узкая 5 средняя 7 широкая

19. Признак № 19. Грудная клетка: глубина.

Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет. Грудную клетку считают неглубокой – если ее нижняя линия менее чем на 5 см ниже локтевого сустава, средней – если она соответствует или равна 5 – 10 см, глубокой – если более 10 см.



3 неглубокая 5 средняя 7 глубокая

20. Признак № 20. Круп: длина.

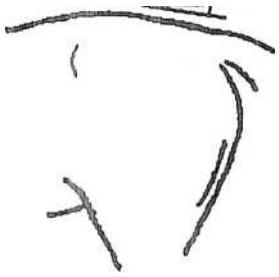
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по расстоянию от крайнего переднего выступа маклока до крайней задней точки седалищного бугра.



3 короткий 5 средний 7 длинный

21. Признак № 21. Круп: наклон.

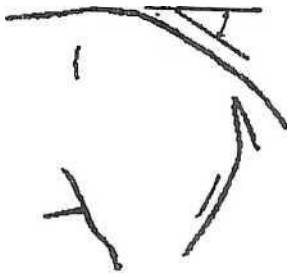
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по величине угла, между верхней линией крупа и горизонтом.



3
прямой



5
нормальный



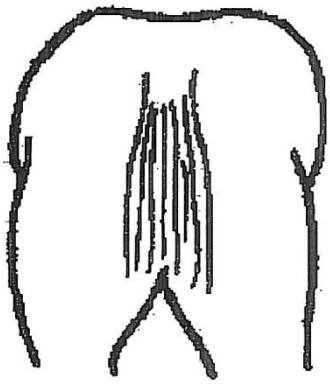
7
спущенный

22. Признак № 22. Круп: форма.

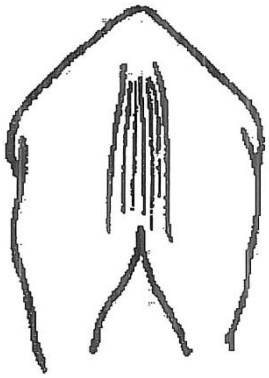
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет.



1 овальный



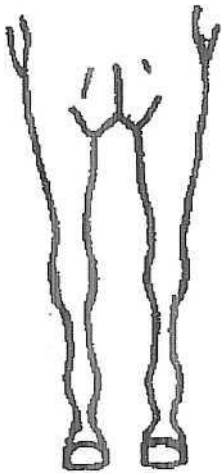
2 раздвоенный



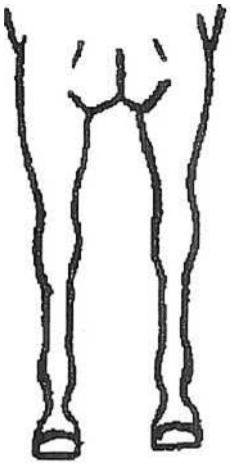
3 крышеобразный

23. Признак № 23. Передние конечности: постановка.

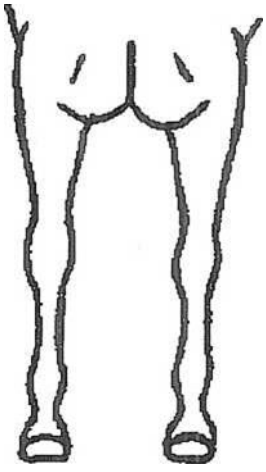
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет.



3 узкая



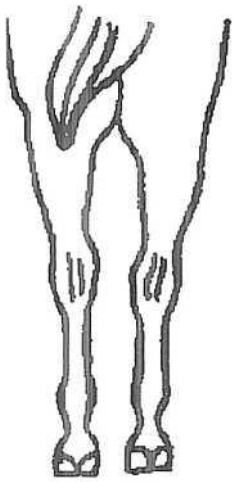
5 средняя



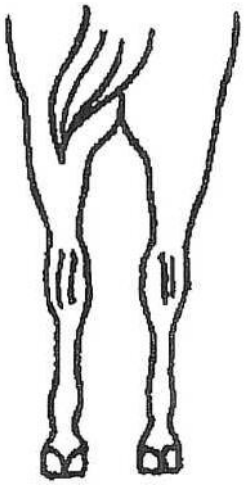
7 широкая

24. Признак № 24. Задние конечности: постановка.

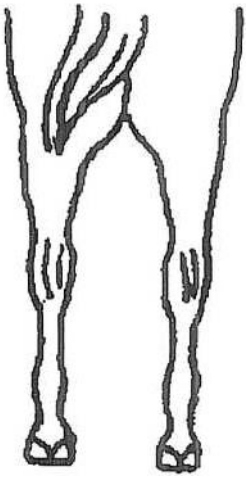
Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет.



3 узкая



5 средняя



7 широкая

25. Признак № 25. Копыто: величина.

Определяется визуально у жеребчиков и кобылок в возрасте 2,5 лет по отношению к путовому суставу.



3 малое



5 среднее



7 большое

26. Признак № 26. Продуктивность в гладких скачках.

Определяется у 20 голов лошадей в возрасте 2,5 лет верховых пород при движении галопом.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мин. сек. на 1000 м:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	более 1.14,5	3
Средняя	1.14,5 – 1.09,5	5
Высокая	менее 1.09,5	7

У 10 голов лошадей 3 лет и старше приводятся результаты в случае сравнения пород в пределах одной группы (лошадей верховых пород, проходящих ипподромные испытания).

27. Признак № 27. Продуктивность в рысистых испытаниях.

Определяется у 20 голов лошадей в возрасте 2,5 лет при движении рысью.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мин. сек, на 1600 м:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	более 2.25,0	3
Средняя	2.25,0 – 2.20,0	5
Высокая	менее 2.20,0	7

У 10 голов 3 лет и старше приводятся результаты в случае сравнения пород в пределах одной группы (лошадей рысистых пород, проходящих ипподромные испытания).

28. Признак № 28. Продуктивность в дистанционных пробегах.

Определяется у 10 лошадей в возрасте 5 лет и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	прохождение* маршрута от 100 до 119 км в день	3
Средняя	-//- от 120 до 139 км в день**	5
Высокая	-//- от 140 до 190 км в день***	7

*с учетом сравнения результатов соревнований, занятия призовых мест

**или от 70 до 89 км в два дня

***или от 90 до 100 км в два дня, или от 70 до 80 км в три дня и более, или прохождение суточного маршрута.

29. Признак № 29. Продуктивность по перевозке грузов.

Определяется у 10 лошадей в возрасте 5 лет и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мин. сек, на 2000 м, с силой тяги 150 кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	более 15.30	3
Средняя	15.30 – 14.50	5
Высокая	менее 14.50	7

30. Признак № 30. Молочная продуктивность.

Оценивается у 10 кобыл в возрасте 5 лет по надою за 210 дней 2-ой лактации.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 1260	3
Средняя	1260 – 2100	5
Высокая	более 2100	7

31. Признак № 31. Мясная продуктивность.

Забой 5 животных в возрасте 2,5 лет. Определяется по убойному выходу мяса.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 48	3
Средняя	48 – 52	5
Высокая	более 52	7

32. Признак № 32. Скорость роста и развития молодняка в 3 мес.

Определяется суточный прирост живой массы молодняка в возрасте трёх месяцев.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 900	3
Средняя	900 – 1200	5
Высокая	более 1200	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ЛОШАДИ** **Eguus Caballus L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака.

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1 Жеребец: высота в холке (1)	мелкий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	крупный	7 [ ]
7.2 Кобыла: высота в холке (2)	мелкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	крупная	7 [ ]
7.3 Затылок: длина (11)	короткий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	длинный	7 [ ]
7.4 Шея: выход (12)	низкий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	высокий	7 [ ]
7.5 Круп: наклон (21)	прямой	3 [ ]
	нормальный	5 [ ]
	спущенный	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний _____год_____

Название _____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Жеребцы старше 5 лет**

Число животных в учете_____(не менее 5 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Высота в холке, см	Обхват груди за лопатками, см	Широкотелость	Обхват пясти, см	Костистость, %	Живая масса, кг	Продуктивность в дистанционных пробегах	Продуктивность при перевозке грузов, мин. сек.
		1*		3*		5*	7*	29	30
1									
2									
5									
M- средняя			X		X				
md – ошибка средней			X		X				
Cv – коэффициент вариации			X		X				
td – коэффициент достоверности			X		X				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Кобылы старше 5 лет**

Число животных в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Высота в холке, см	Обхват груди за лопатками, см	Широкотелость	Обхват пясти, см	Костистость, %	Живая масса, кг	Продуктивность в дистанционных пробегах	Продуктивность в перевозке грузов, мин. сек.	Молочная продуктивность, кг
		2*		4*		6*	8*	29	30	31
1										
2										
3										
20										
M – средняя			X		X					
MD – ошибка средней			X		X					
Cv – коэффициент вариации			X		X					
td – коэффициент достоверности			X		X					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год _____

Название _____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Жеребчики в возрасте 2,5 лет**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак												
		Голова: размер	Голова: профиль	Затылок: длина.	Шея: выход	Шея: длина	Шея: форма	Холка: длина	Холка: высота	Лопатка: постановка	Грудная клетка: ширина	Грудная клетка: глубина	Круп: длина	Круп: наклон
		9*	10	11*	12	13*	14	15*	16*	17*	18*	19*	20*	21*
1														
2														
10														
% однородности														

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Круп: форма	Передние конечности: остановка	Задние конечности: постановка	Копыто: величина	Продуктивность в гладких скачках, мин/сек	Продуктивность в конном спорте, балл	Продуктивность в рысистых испытаниях, мин/сек	Мясная продуктивность, %
		22*	23*	24*	25*	26	27	28	32
1									
10									
% однородности						X	X	X	X
M – средняя		X	X	X	X				
md – ошибка средней		X	X	X	X				
Cv – коэффициент вариации		X	X	X	X				
td – коэффициент достоверности		X	X	X	X				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Кобылки в возрасте 2,5 лет**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак												
		Голова: размер	Голова: профиль	Затылок: длина	Шея: выход	Шея: длина	Шея: форма	Холка: длина	Холка: высота	Лопатка: постановка	Грудная клетка: ширина	Грудная клетка: глубина	Круп: длина	Круп: наклон
		9*	10	11*	12	13*	14	15*	16*	17*	18*	19*	20*	21*
1														
2														
10														
% однородности														

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Круп: форма	Передние конечности: постановка	Задние конечности: постановка	Копыто: величина	Продуктивность в гладких скачках, мин/сек	Продуктивность в конном спорте, балл	Продуктивность в рысистых испытаниях, мин/сек	Мясная продуктивность, %
		22*	23*	24*	25*	26	27	28	32
1									
10									
% однородности						X	X	X	X
M – средняя		X	X	X	X				
md – ошибка средней		X	X	X	X				
Cv – коэффициент вариации		X	X	X	X				
td – коэффициент достоверности		X	X	X	X				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний _____ год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Жеребчики в возрасте 3 мес.**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Скорость роста и развития, гр.
№ признака		33
1		
2		
10		
№ признака		33
M – средняя		
md – ошибка средней		
Cv – коэффициент вариации		
td – коэффициент достоверности		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний _____год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Кобылки в возрасте 3 мес.**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Скорость роста и развития, гр.
№ признака		33
1		
2		
10		
№ признака		33
M – средняя		
md – ошибка средней		
Cv – коэффициент вариации		
td – коэффициент достоверности		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Оценке апробируемых новых пород,
типов, линий и кроссов
сельскохозяйственных животных
на отличимость, однородность,
стабильность и устойчивость
к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий, кроссов верблюдов (Camelus bactrianus (двугорбый) и Camelus dromedarius (одногорбый)) (Eguus Caballus L) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков оцениваемой апробируемой породы, типа, линии, кросса верблюдов (далее – селекционное достижение) отбираются не менее чем 5 самцов-производителей и 20 самок производящего состава, а также 10 самцов и 10 самок молодняка в возрасте 2,5 лет методом случайной выборки, если в разделе III настоящего приложения не указано иное.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков верблюдов, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков верблюдов

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков верблюдов

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Направление продуктивности	ВО	мясо-шерстное	1
(*)		мясо-молочное	2
(+)		молочное	3
2. Верблюд-производитель: туловище	И	короткое	3
(*)длина		среднее	5
(+)		длинное	7
3. Верблюдоматка: туловище длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7
4. Верблюд-производитель: грудь	И	средняя	5
(*)глубина		глубокая	7
(+)			
5. Верблюдоматка: грудь глубина	И	средняя	5
(*)		глубокая	7
(+)			
6. Верблюд-производитель: грудь ширина	И	средняя	5
(*)		глубокая	7
(+)			
7. Верблюдоматка: грудь ширина	И	средняя	5
(*)		глубокая	7
(+)			
8. Верблюд-производитель: грудь обхват	И	средний	5
(*)		большой	7
(+)			
9. Верблюдоматка: грудь обхват	И	средний	5
(*)		большой	7
(+)			
10. Верблюд-производитель: плечи	ВО	слабое	1
(*) развитие		среднее	3
(+)			
11. Верблюдоматка: плечи развитие	ВО	слабое	1
(*)		среднее	3
(+)			
12. Верблюд-производитель: крестец	ВО	слабое	1

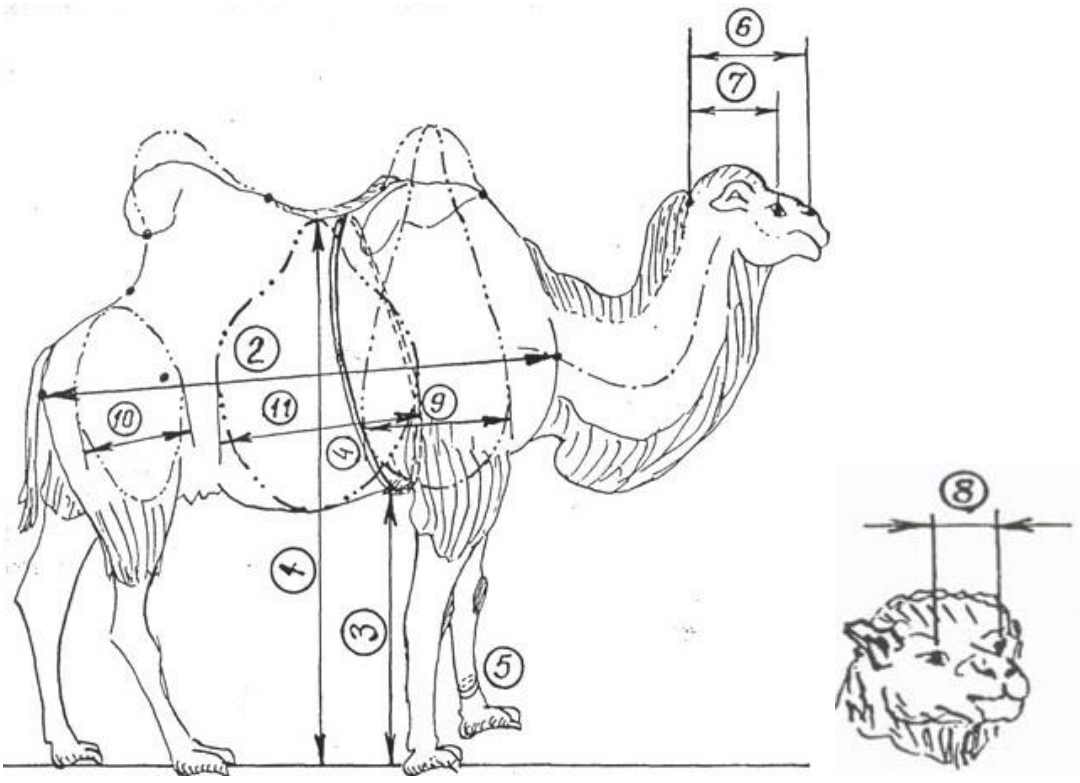
Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*) развитие		среднее	3
(+)			
13. Верблюдоматка: крестец развитие	ВО	слабое	1
(*)		среднее	3
(+)			
14. Верблюд-производитель: ноги длина	И	короткие	3
(*)		средние	5
(+)		длинные	7
15. Верблюдоматка: ноги длина	И	короткие	3
(*)		средние	5
(+)		длинные	7
16. Верблюд-производитель: кожа	И	средняя	3
(*) толщина		толстая	5
(+)			
17. Верблюдоматка: кожа толщина	И	средняя	3
(*)		толстая	5
(+)			
18. Горб: количество	ВО	один	1
(*)		два	2
(+)			
19. Горб: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
20. Голова: профиль	ВО	горбоносый	1
(*)		прямой	2
(+)			
21. Голова: лоб	И	узкий	3
(*)		средний	5
(+)		широкий	7
22. Голова: лицевая часть	И	узкая	3
(*)		средняя	5
(+)		широкая	7
23. Уши: длина	И	короткие	3
(*)		средние	5
(+)		длинные	7
24. Шея: профиль	ВО	прямой	1
(*)		изогнутый	2

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)			
25. Руно: основная окраска	ВО	белая	1
(*)		песчаная	2
(+)		бурая	3
		черная	4
		иная	5
26. Руно: дополнительная краска	ВО	отсутствует	1
(+)		имеется	9
27. Кроющий волос: основная окраска	ВО	белая	1
(+)		песчаная	2
		бурая	3
		черная	4
		иная	5
28. Кроющий волос: дополнительная	ВО	отсутствует	1
(+) окраска		имеется	9
29. Шерсть гривы: длина	И	короткая	3
(+)		средняя	5
		длинная	7
30. Туловище: оброслость шерстью	ВО	слабая	3
(+)		средняя	5
		сильная	7
31. Шерсть: выход чистого волокна	И	низкий	3
(+)		средний	5
		высокий	7
32.Челка на голове	ВО	отсутствует	1
(+)		имеется	9
33. Челка на голове: длина галифе	И	короткая	3
(+)		средняя	5
		длинная	7
34. Галифе на передних ногах	ВО	отсутствует	1
(+)		имеется	9
35. Галифе на передних ногах: длина	И	короткое	3
(+)		среднее	5
		длинное	7
36. Грива на шее: длина	И	короткая	3
(+)		средняя	5
		длинная	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
37. Эполет: наличие	ВО	отсутствует	1
(+)		имеется	9
38. Эполет: длина шерсти	И	короткая	3
(+)		средняя	5
		длинная	7
39. Вымя верблюдоматки: форма	И	чашевидная	1
(*)		округлая	2
(+)		плоская	3
		иная	4
40. Вымя: соски длина	И	короткие	3
(*)		средние	5
(+)		длинны	7
41. Вымя: соски толщина	И	тонкие	3
(*)		средние	5
(+)		толстые	7
42. Расстояние между передними сосками	И	узкое	3
(*)		среднее	5
(+)		широкое	7
43.Расстояние между задними сосками	И	узкое	3
(+)		среднее	5
		широкое	7
44. Расстояние между передними и	И	узкое	3
(+) задними сосками		среднее	5
		широкое	7
45. Молочность верблюдоматок	И	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
46. Мясная продуктивность	И	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7

Примечание. В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
(*) – Признаки должны быть обязательно включены в описание селекционного достижения за исключением случаев, когда степень выраженности предыдуще признака указывает на его отсутствие.
(+) – Признак сопровождают объяснениями или рисунком.
ВО – Визуальная оценка.
И – Измерение признака.

4. Промеры верблюдов измеряются как показано на рисунке:



где:

1 – высота спины между горбами измеряется мерной палкой по вертикали от земли до срединной точки между горбами с точностью до 1 см;

2 – длина туловища измеряется мерной палкой или мерной лентой от крайней передней точки плечелопаточного сустава до крайней задней точки седалищного бугра с точностью до 1 см;

3 – высота груди над землей измеряется мерной палкой по вертикали от земли до середины грудной мозоли с точностью до 1 см;

4 – обхват груди измеряется мерной лентой через середину грудной мозоли сзади переднего горба;

5 – обхват пясти измеряется мерной лентой в наиболее тонкой части пясти (на границе верхней и средней трети);

6 – длина головы измеряется мерной лентой;

7 – длина лба измеряется мерной лентой;

8 – ширина лба измеряется мерной лентой;

9 – ширина груди измеряется мерной лентой;

10 – ширина крупа измеряется мерной лентой;

11 – максимальная ширина живота измеряется мерной лентой.

Примечание. Все вышеуказанные промеры и другие признаки определяются у верблюдов в осенний период.

5. Признак № 1 Направление продуктивности.

Определяется визуально в возрасте 4 лет и старше у дромедаров, 5 лет и старше – у бактрианов:

Направление продуктивности	Описание признаков	Индекс
Мясо – шерстное	массивные, глубокие с длинным мускулистым туловищем, ребра глубокие, широкая грудная клетка, широко расставленные седалищные бугры, шерстный покров густой, гривы густые, длинные: массивные, глубокие с длинным мускулистым туловищем, ребра глубокие, широкая грудная клетка, широко расставленные седалищные бугры, шерстный покров густой, гривы густые, длинные	1
Мясо – молочные	голова легкая, расположена пропорционально к туловищу, горбы не высокие, жировые отложения незначительные, крестец длинный и широкий, шерстный покров короткий, блестящий. Развита молочная железа	2
Молочное	конституция нежная, развита молочная железа, вымя объемистое, угловатые формы тела, кожа свободная, тонкая, подвижная	3

6. Признаки № 2, 3. Верблюд-производитель, верблюдоматка: туловище длина.

Определяется измерением у дромедаров с 4-х лет, у бактрианов – с 5лет и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Короткое	менее 150	менее – 145	3
Среднее	150 – 165	145 – 155	5
Длинное	более165	более – 155	7

7. Признаки № 4, 5. Верблюд-производитель, верблюдоматка: глубина груди.

Определяется измерением от основания шеи до грудной кости.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Средняя	до 50	до 40	3
Глубокая	более – 50	более – 40	5

8. Признаки № 6, 7. Верблюд-производитель, верблюдоматка: ширина груди.

Определяется измерением по расстоянию между плечелопаточными сочленениями.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Средняя	до 50	до 40	3
Глубокая	более – 50	более – 40	5

9. Признак № 8, 9. Верблюд-производитель, верблюдоматка: обхват груди.

Определяется измерением с помощью мерной ленты.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Средняя	до 230	до 210	3
Глубокая	более – 230	более – 210	5

10. Признак № 10, 11. Верблюд-производитель, верблюдоматка: плечи развитие.

Определяется визуально по развитию мышечной ткани:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Слабое	не равномерно развито		1
Среднее	равномерно развито		3

11. Признак № 12, 13. Верблюд-производитель, верблюдоматка: крестец развитие.

Определяется визуально по развитию мышечной ткани:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Слабое	не равномерно развито		1
Среднее	равномерно развито		3

12. Признак № 14, 15. Верблюд-производитель, верблюдоматка: ноги длина.

Определяется измерением от плече-лопаточного сочленения по длине ноги, до земли.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Короткие	до 90		3
Средние	от 90 – 100		5
Длинные	более 100		7

13. Признак № 16, 17. Верблюд-производитель, верблюдоматка: кожа толщина.

Определяется измерением штангенциркулем на средине последнего ребра. Так как при оттягивании кожи образуется складка, то показания штангенциркуля необходимо разделить пополам.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, мм:

Степень выраженности	Производитель	Матка	Индекс
Средняя	до 5		3
Толстая	более 5		5

14. Признак № 18. Горб количество.

Определяется визуально в возрасте 2 месяца у дромедаров, в 3 месяца – у бактрианов.

15. Признак № 19. Горб величина.

Определяется визуально в 18 месяцев:

Степень выраженности	Размер	Индекс
Малая	1/4 косой длины туловища	3
Средняя	1/3 косой длины туловища	5
Большая	2/3 косой длины туловища	7

16. Признак № 20. Голова: профиль.

Определяется визуально в 18 месяцев у дромедаров, бактрианов:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Горбоносый	имеется изогнутая выпуклая линия1/2 профиль головы	1
Прямой	переносье и нос составляют прямую линию	2

17. Признак № 21 Голова: лоб.

Определяется визуально в 18 месяцев и старше путем измерений:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Узкий	лоб уже лицевой части	3
Средний	лоб шире совпадает с лицевой частью	5
Широкий	лоб шире лицевой части	7

18. Признак № 22 Голова: лицевая часть.

Определяется визуально в 18 месяцев и старше:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Узкая	лицевая часть меньше лобной части	3
Средняя	лицевая часть равна лобной части	5
Широкая	лицевая часть больше лобной части	7

19. Признак № 23. Уши: длина:

Определяется в 18 месяцев и старше путем измерений.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткие	до 5	3
Средние	5 – 10	5
Длинные	более 10	7

20. Признак № 24. Шея: профиль.

Определяется визуально в 18 месяцев и старше:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Прямой	от основания шеи до головы без изгибов	1
Изогнутый	от 1/3 основания шея изогнута	2

21. Признак № 25. Руно: основная окраска.

Определяется визуально с 2-х лет и старше во время весенней стрижки.

22. Признак № 26. Руно: дополнительная окраска.

Определяется визуально по наличию шерстных волокон, отличающихся по цвету от основной окраски, доля которых превышает 20 %.

23. Признак № 27. Кроющий волос: основная окраска.

Определяется визуально по преобладающей масти кроющего шерстного покрова.

24. Признак № 28. Кроющий волос: дополнительная окраска.

Определяется визуально по наличию шерстных волокон, отличающихся по цвету от основной окраски кроющего волоса, доля которых превышает 10 %.

25. Признак № 29. Шерсть гривы: длина.

Определяется измерением у бактрианов с 3-х лет и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткая	до 25	3
Средняя	25 – 40	5
Длинная	более 40	7

26. Признак № 30. Туловище: оброслость шерстью.

Определяется визуально по распределению шерсти по всему туловищу с 3-х лет и старше:

Степень выраженности	Распределение шерсти по туловищу	Индекс
Слабая	менее 1/3 туловища	3
Средняя	2/3 туловища	5
Сильная	3/3 туловища	7

27. Признак № 31. Шерсть: выход чистого волокна.

Определяется измерением с 4-х лет у дромедаров, с 5-ти лет у бактрианов и старше от общей массы настрига шерсти. Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, %:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Низкий	менее 90	3
Средний	90 – 95	5
Высокий	более 95	7

28. Признак № 32. Челка на голове.

Определяется визуально на предмет наличия или отсутствия.

29. Признак № 33. Челка на голове: длина галифе.

Длина галифе определяется измерением.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткая	менее 25	3
Средняя	25 – 35	5
Длинная	более 35	7

30. Признак № 34. Галифе на передних ногах.

Определяется наличие опуши шерсти на предплечье визуально.

31. Признак № 35. Галифе на передних ногах: длина.

Длина галифе определяется измерением.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткое	менее 5	3
Среднее	5 – 15	5
Длинное	более 15	7

32. Признак № 36. Грива на шее: длина.

Определяется измерением в области затылочной части головы и шеи.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткая	менее 15	3
Средняя	15 – 25	5
Длинная	более 25	7

33. Признак № 37. Эполеты: наличие.

Определяется визуально по опушке шерсти на лопатке у дромедаров в 12 месяцев и старше. У бактрианов эполеты отсутствуют.

34. Признак № 38. Эполеты: длина шерсти.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткая	менее 3	3
Средняя	3 – 7	5
Длинная	более 7	7

35. Признак № 39. Вымя верблюдоматка: форма.

Определяется визуально:

Степень выраженности	Форма	Индекс
Чашевидная	(чашеобразная) соски конической формы, широко расставленные (20 – 25 см.) направлены вниз, четверти вымени развиты равномерно	1
Округлая	соски утолщены и широко расставлены (18 – 25 см) направлены к вниз, четверти вымени развиты не равномерно, у основания грушевидной формы	2
Плоская	соски короткие, у основания плоские и сближены четверти развиты неравномерно	3
Иная	Дольковидное, примитивное, козье, соски направлены в разные стороны и сближены. Дольковидные соски длинные (более 6 см). Козье – соски короткие (менее 2 см.) и утолщенные	4

36. Признак № 40. Вымя: соски длина.

Определяется измерением на третьем месяце лактации.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Короткие	менее 2	3
Средние	2 – 5	5
Длинные	более 5	7

37. Признак № 41. Вымя: соски толщина.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Тонкие	менее 1,5	3
Средние	1,5-2,5	5
Толстые	более 2,5	7

38. Признак № 42. Расстояние между передними сосками.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Узкое	менее 16	3
Средние	16 – 20	5
Широкое	более 20	7

39. Признак № 43. Расстояние между задними сосками.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Узкое	менее 16	3
Средние	16 – 22	5
Широкое	более 22	7

40. Признак № 44. Расстояние между передними и задними сосками.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Узкое	менее 16	3
Средние	16 – 20	5
Широкое	более 20	7

41. Признак № 45. Молочность верблюдоматок.

Оценивается у 5 верблюдоматок в возрасте 4-х лет и старше по надою за 210 дней лактации.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, литр:

Степень выраженности	Бактриан	Дромедар	Индекс
Низкая	менее 650	менее 1300	3
Средняя	650 – 850	1300 – 2100	5
Высокая	более 850	более 2100	7

42. Признак № 46. Мясная продуктивность.

Оценивается по результатам забоя 5 животных в возрасте 2,5 лет.

Степень выраженности признака определяют по убойному выходу мяса, %:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Низкая	менее 49	3
Средняя	49 – 53	5
Высокая	более 53	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ВЕРБЛЮДЫ** **Camelus bactrianus двугорбый**
Camelus bromedarius одногорбый

(латинское название) (русское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип[ ], кросс[ ], линия [ ]

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения

_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1 Верблюд-производитель:	короткое	3
(2) туловище длина	среднее	5
	длинное	7
7.2 Верблюдоматка: туловище длина	короткое	3
(3)	среднее	5
	длинное	7
7.3 Верблюд-производитель: грудь обхват	средний	3
(8)	большой	5
7.4 Верблюдоматка: грудь обхват	средний	3
(9)	большой	5

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.5 Вымя верблюдоматки: форма (41)	чашевидная	1
	округлая	2
	плоская	3
	иная	4
7.5 Голова:профиль (22)	горбоносый	1
	прямой	2
7.6 Уши: длина (25)	короткие	3
	средние	5
	длинные	7

2

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Похожая порода и отличия от этой породы	Похожая порода и отличия от этой породы
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации_____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность_____

10. Другая информация_____

11. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с государственным регулированием в области генно-инженерной деятельности.

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата _____ _____Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Верблюды-производители**

Число животных в учете_____(не менее 5 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак												
		Направление продуктивности	Туловище: длина, см	Грудь глубина, см	Грудь ширина, см	Грудь обхват. см	Плечи развитие	Крестец развитие	Ноги длина, см	Хвост длина, см	Кожа толщина, мм	Шерсть: грива длина, см	Туловище: оброслость шерстью	Шерсть: выход чистого волокна, %
№ признака	1*		2*	4*	6*	8*	10*	12*	14*	16*	18*	31	32	33
1														
2														
5														
% однородности			X	X	X	X			X	X	X	X		X
M – средняя	X						X	X					X	
md – ошибка среднего	X						X	X					X	
Cv – коэффиц. вариации	X						X	X					X	
td – коэффиц. достоверности	X						X	X					X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Верблюдоматки**

Число животных в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Направление продуктивности	Туловище: длина, см	Грудь глубина, см	Грудь ширина, см	Грудь обхват, см	Плечи развитие	Крестец развитие	Ноги длина, см	Кожа толщина, мм
№ признака		1*	3*	5*	7*	9*	11*	13*	15*	17*
1										
2										
20										
%			X	X	X	X			X	X
M – средняя		X					X	X		
md – ошибка среднего		X					X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X					X	X		
td – коэффиц. достоверности		X					X	X		

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Шерсть гривы: длина, см	Туловище: оброслость шерстью	Шерсть: выход чистого волокна, %	Вымя форма	Соски длина, см	Соски толщина, см	Расстояние между передними сосками, см	Расстояние между задними сосками, см	Расстояние между передними и задними сосками, см	Молочность верблюдоматок, литр
№ признака		29	30	31	39*	40*	41*	42*	43	44	45
1											
2											
20											
% однородности		X		X		X	X	X	X	X	X
M – средняя			X		X						
md – ошибка среднего			X		X						
Cv – коэффиц. вариации			X		X						
td – коэффиц. достоверности			X		X						

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 18 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Горб: количество	Горб: величина	Голова: профиль	Голова: лоб	Голов: лицевая часть	Уши: длина, см	Шея: профиль	Руно: основная окраска	Руно: дополнительная окраска	Кроющий волос: основная окраска	Кроющий волос: дополнительная окраска
№ признака		18*	19*	20*	21*	22	23	24	25	26	27	28
1												
2												
10												
% однородности							X					
M – средняя		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверности		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак						
		Челка на голове	Челка на голове: длина галифе, см	Галифе на передних ногах	Галифе на передних ногах: длина, см	Галифе на шее: длина, см	Эполет: наличие	Эполет: длина шерсти, см
№ признака		32	33	34	35	36	37	48
1								
2								
10								
% однородности			X		X	X		X
M – средняя		X		X			X	
md – ошибка среднего		X		X			X	
Cv – коэффиц. вариации		X		X			X	
td – коэффиц. достоверности		X		X			X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 18 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 10 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Горб: количество	Горб: величина	Голова: профиль	Голова: лоб	Голов: лицевая часть	Уши: длина, см	Шея: профиль	Руно: основная окраска	Руно: дополнительная окраска	Кроющий волос: основная окраска	Кроющий волос: дополнительная окраска
№ признака		18*	19*	20*	21*	22	23	24	25	26	27	28
1												
2												
10												
% однородности							X					
M – средняя		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
V – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверности		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год__ _____

№ п/п	Инд. №	Признак						
		Челка на голове	Челка на голове: длина галифе, см	Галифе на передних ногах	Галифе на передних ногах: длина, см	Галифе на шее: длина, см	Эполет: наличие	Эполет: длина шерсти, см
№ признака		32	33	34	35	36	37	38
1								
2								
10								
% однородности			X		X	X		X
M – средняя		X		X			X	
md – ошибка среднего		X		X			X	
Cv – коэффиц. вариации		X		X			X	
td – коэффиц. достоверности		X		X			X	

Название _____ Категория_____ _____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Животные в возрасте 2,5 лет**

Число животных в учете_____ _____ ___(не менее 3 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Мясная продуктивность
№ признака		46
1		
2		
3		
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверности		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов маралов (Cervus elaphus sibiricus Severtzov) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса отбираются не менее 35 сайков и 35 саюшек в возрасте 18-ти месяцев, 35 перворожков – в 24 месяца, 35 маралушек – в 2 года 6 месяцев, 35 маралух – в 3 года 6 месяцев и 20 маралов-производителей в возрасте 5-ти лет и старше. Отбор животных проводят методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 6 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков маралов

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.	Саёк: основная окраска	ВО	светло-бурая	1
(*)		18	серовато-бурая	2
(+)			серовато-буровато-желтая	3
			светло-серая	4
			темно-серая	5
			темно-коричневая	6
2.	Саюшка: основная окраска	ВО	светло-бурая	1
(*)		18	серовато-бурая	2
(+)			серовато-буровато-желтая	3
			светло-серая	4
			темно-серая	5
			темно-коричневая	6
3.	Саёк: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	(цвет)	18	светлая (белая)	2
(+)			серовато-рыжая	3
			буровато-рыжая	4
			коричнево-бурая	5
			темно-бурая	6
4.	Саюшка: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	(цвет)	18	светлая (белая)	2
(+)			серовато-рыжая	3
			буровато-рыжая	4
			коричнево-бурая	5
			темно-бурая	6
5.	Саёк: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	на голове	18	вокруг глаз(очки)	2
(+)			вокруг носового зеркала (кольцо)	3
			на всей голове	4
6.	Саюшка: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	на голове	18	вокруг глаз (очки)	2
(+)			вокруг носового зеркала (кольцо)	3
			на всей голове	4
7.	Саёк: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	на туловище	18	на верхней части туловища	2

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)			на нижней части туловища	3
			по всему туловищу	4
8.	Саюшка: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(*)	на туловище	18	на верхней части туловища	2
(+)			на нижней части туловища	3
9.	Туловище: конфигурация	ВО	полосная	1
(+)	дополнительной окраски	18	поясная	2
			иная	3
10.	Ноги: наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
(+)	окраска	18	имеется	9
11.	Каудальное «зеркало» и хвост:	ВО	рыжеватая	1
(+)	окраска	18	рыжевато-соломенная	2
			соломенная	3
12.	Голова марала-производителя:	ВО	вогнутый	3
(*)	профиль		прямой	5
(+)			выпуклый	7
13.	Голова маралухи: профиль	ВО	вогнутый	3
(*)			прямой	5
(+)			выпуклый	7
14.	Голова марала-производителя:	И	короткая	3
(*)	длина		средняя	5
(+)			длинная	7
15.	Голова маралухи: длина	И	короткая	3
(*)			средняя	5
(+)			длинная	7
16.	Лоб марала-производителя:	И	узкий	3
(*)	ширина		средний	5
(+)			широкий	7
17.	Лоб маралухи: ширина	И	узкий	3
(*)			средний	5
(+)			широкий	7
18.	Зад марала-производителя:	И	узкий	3
(*)	ширина в маклоках		средний	5
(+)			широкий	7
19.	Зад маралухи:	И	узкий	3
(*)	ширина в маклоках		средний	5
(+)			широкий	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
20. Таз марала-производителя:	И	узкий	3
(*) ширина		средний	5
(+)		широкий	7
21. Таз маралухи: ширина	И	узкий	3
(*)		средний	5
(+)		широкий	7
22. Туловище марала-производителя:	И	короткое	3
(*) длина		среднее	5
(+)		длинное	7
23. Туловище маралухи: длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7
24. Кожа марала-производителя:	И	тонкая	3
(+) толщина		средняя	5
		толстая	7
25. Кожа маралухи: толщина	И	тонкая	3
(+)		средняя	5
		толстая	7
26. Линька волосяного покрова	ВО	ранняя	3
(+) туловища марала-производителя		своевременная	5
		поздняя	7
27. Линька волосяного покрова	ВО	ранняя	3
(+) туловища маралухи		своевременная	5
		поздняя	7
28. Пясть марала-производителя:	И	малый	3
(+) обхват		средний	5
		большой	7
29. Пясть маралухи: обхват	И	малый	3
(+)		средний	5
		большой	7
30. Панты марала-перворожки:	И	низкая	3
(+) масса пары	24	средняя	5
		высокая	7
31. Панты марала-производителя:	И	низкая	3
(*) масса пары		средняя	5
(+)		высокая	7

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
32.	Панты марала-производителя:	ВО	серый	1
(*)	цвет волосяного покрова		светло-серый	2
(+)			темно-серый	3
			желтовато-коричневый	4
			иной	5
33.	Панты марала-производителя:	ВО	повышенная	3
(*)	густота волосяного покрова		средняя	5
(+)			нормальная	7
34.	Панты марала-производителя:	И	низкая	3
(+)	высота «стакана»		средняя	5
			высокая	7
35.	Панты марала-производителя:	И	тонкая	3
(+)	толщина «коронки»		средняя	5
			толстая	7

Примечание. в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И –измерение;

18 – 30 – возраст учета в месяцах.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Признаки № 1 и 2. Саёк, саюшка: основная окраска (масть).

Оценивается по цвету волосяного покрова.

5. Признаки № 3 и 4. Саёк, саюшка: дополнительная окраска.

Оценивается по цвету дополнительной окраски волосяного покрова, составляющей меньшую часть площади тела.

5. Признаки № 5 и 6. Саёк, саюшка: дополнительная окраска на голове.

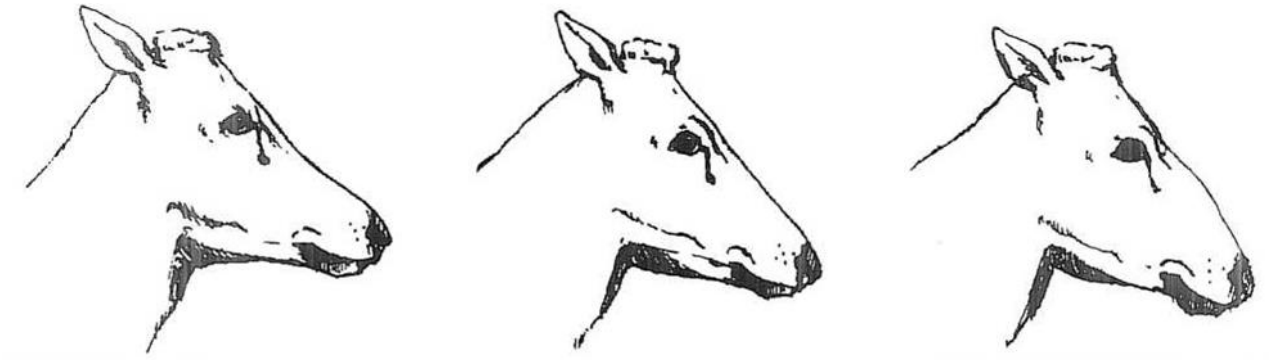
Оценивается по форме и расположению дополнительной окраски.

6. Признаки № 7 и 8. Саёк, саюшка: дополнительная окраска на туловище.

Оценивается по расположению дополнительной окраски волосяного покрова, составляющей меньшую часть площади тела.

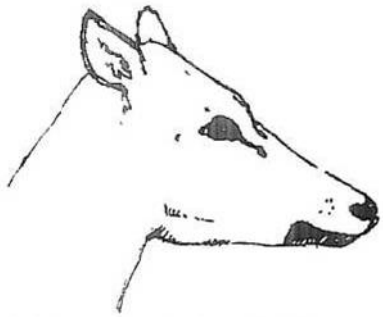
7. Признак № 12. Голова марала-производителя: профиль.

Определяется визуально:

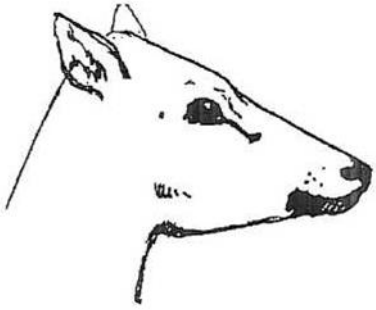


1 вогнутый 2 прямой 3 выпуклый

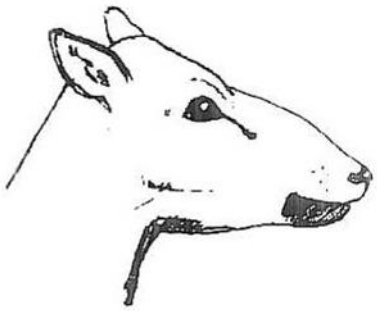
8. Признак № 13. Голова маралухи: профиль:



1 вогнутый



2 прямой



3 выпуклый

9. Признаки № 14 и 15. Голова марала-производителя, маралухи: длина.

Измеряется мерным циркулем расстояние от середины затылочного гребня до носового зеркала с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Короткая	менее 43	менее 40	3
Средняя	43 – 49	40 – 43	5
Длинная	более 49	более 43	7

10. Признак № 16 и 17. Лоб марала-производителя, маралухи: ширина.

Измеряется мерным циркулем расстояние между наиболее отдаленными точками глазных орбит с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Узкий	менее 17	менее 16	3
Средний	17 – 21	16 – 19	5
Широкий	более 21	более 19	7

11. Признак № 18 и 19. Зад марала-производителя, маралухи: ширина в маклоках.

Измеряется мерным циркулем расстояние в наружных углах подвздошной

кости (маклоках) с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Узкий	менее 33	менее 26	3
Средний	33 – 41	26 – 32	5
Широкий	более 41	более 32	7

12. Признак № 20 и 21. Таз марала-производителя, маралухи: ширина.

Измеряется мерным циркулем расстояние между крайними наружными выступами седалищных бугров с точностью до 0,1 см.

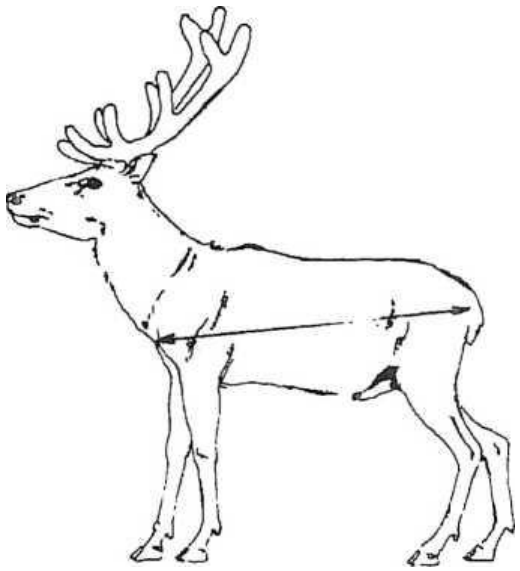
Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Узкий	менее 11	менее 11	3
Средний	11 – 13	11 – 13	5
Широкий	более 13	более 13	7

13. Признак № 22 и 23. Туловище марала-производителя, маралухи: длина.

Измеряется мерной палкой расстояние от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего внутреннего выступа седалищного бугра с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:



Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Короткое	менее 127	менее 114	3
Среднее	127 – 129	114 – 117	5
Длинное	более 129	более 117	7

14. Признак № 24 и 25. Кожа марала-производителя, маралухи: толщина.

Измеряется штангенциркулем на середине последнего ребра с точностью до 0,1 мм. Так как при оттягивании кожи образуется складка, то показания штангенциркуля необходимо разделить пополам.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Тонкая	менее 3	менее 2	3
Средняя	3 – 5	2 – 3	5
Толстая	более 5	более 3	7

15. Признак № 26 и 27. Линька волосяного покрова туловища марала-производителя, маралухи.

Определяется визуально в весенний период по срокам смены волосяного покрова (май – июнь).

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям:

Степень выраженности	Период года	Индекс
Ранняя	до 1-го июня	3
Своевременная	с 1-го по 20 июня	5
Поздняя	после 20 июня	7

16. Признак № 28 и 29. Пясть марала-производителя, маралухи; обхват.

Измеряется мерной лентой обхват пясти в нижнем конце верхней ее трети с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Марал-производитель	Маралуха	Индекс
Малый	менее 15	менее 13	3
Средний	15 – 16	13 – 15	5
Большой	более 16	более 15	7

17. Признак № 30. Панты марала-перворожки: масса пары.

Панты взвешиваются сразу после спиливания их с головы на электронных или механических весах среднего класса точности с пределом взвешивания до 50 кг, с допускаемой погрешностью не более 0,1 %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 2,2	3
Средняя	2,2 – 2,8	5
Высокая	более 2,8	7

18. Признак № 31. Панты марала-производителя: масса пары.

Панты взвешиваются сразу после спиливания их с головы на электронных или механических весах среднего класса точности с пределом взвешивания до 50 кг, с допускаемой погрешностью не более 0,1 %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 4	3
Средняя	4 – 7,5	5
Высокая	более 7,5	7

19. Признак № 32. Панты марала-производителя: цвет волосяного покрова.

Оценивается визуально по цвету волосяного покрова перед срезкой пантов с головы животного.

20. Признак № 33. Панты марала-производителя: густота волосяного покрова.

Оценивается визуально перед взвешиванием по густоте и длине волосяного покрова:

Степень выраженности	Характеристика признака	Индекс
Повышенная	волос густой и длинный	3
Средняя	не виден цвет кожи	5
Нормальная	волос короткий, редкий, виден цвет кожи	7

21. Признак № 34. Панты марала-производителя: высота «стакана».

Измеряется мерной линейкой расстояние между поверхностью лобных костей и границей костного выроста с точностью до 0,1 см.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Размер	Индекс
Низкий	менее 2	3
Средний	2 – 5	5
Высокий	более 5	7

22. Признак № 35. Панты марала-производителя: толщина «коронки».

После срезки пантов окружность оставшейся части на голове животных («коронка») измеряется мерной лентой с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Размер	Индекс
Тонкая	менее 20	3
Средняя	20 – 25	5
Толстая	более 25	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **МАРАЛЫ** **Cervus elaphus sibiricus Severtzov**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1 Животные: основная окраска (1)	светло-бурая	1[ ]
	серовато-бурая	2[ ]
	серовато-буровато-желтая	3[ ]
	светло-серая	4[ ]
	темно-серая	5[ ]
	темно-коричневая	6[ ]
7.2 Голова марала-производителя: длина (14)	короткая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	длинная	7 [ ]
7.3 Голова маралухи: длина (15)	короткая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	длинная	7 [ ]
7.4 Панты марала-производителя: (31) масса пары	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
7.5 Панты марала-производителя: (34) высота «стакана»	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ од_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Сайки**

Число животных в учете_____(не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак						
		Основная окраска	Дополнительная окраска					Окраска каудального «зеркала» и хвоста
			цвет	на голове	на туловище	Конфигурация яна туловище	На ногах	
№ признака		1*	3*	5*	7	9	10	11
1								
2								
35								
%								

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Саюшки**

Число животных в учете_____(не менее 35)

№ п/п	Инд. №	Признак						
		Основная окраска	Дополнительная окраска					Окраска каудального зеркала и хвоста
			цвет	на голове	на туловище	конфигурация на туловище	на ногах	
№ признака		2*	4*	6*	8*	9	10	11
1								
2								
35								
%								

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Маралы перворожки**

Число животных в учете_____(не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Панты: масса пары, кг
№ признака		30
1		
2		
35		
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Маралы - производители**

Число животных в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Голова: профиль	Голова: длина, см	Лоб: ширина, см	Зад: ширина в маклоках, см	Таз: ширина, см	Туловище: длина, см	Кожа: толщина, мм	Линька волосяного покрова туловища	Пясть: обхват, см
№ признака		12*	14*	16*	18*	20*	22*	24	26	28
1										
2										
20										
%			X	X	X	X	X	X		X
M – средняя		X							X	
md – ошибка среднего		X							X	
Cv – коэффиц. вариации		X							X	
td – коэффиц. достоверн.		X							X	

№ п/п	Инд. №	Признак				
		Панты				
		масса пары, кг	цвет волосяного покрова	густота волосяного покрова	высота «стакана», см	толщина «коронки», см
№ признака		31*	32*	33*	34	35
1						
2						
20						
% однородности		X			X	X
M – средняя			X	X	X	
md – ошибка среднего			X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации			X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.			X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Маралухи**

Число животных в учете_____(не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Голова: профиль	Голова: длина, см	Лоб: ширина, см	Зад: ширина в маклоках, см	Таз: ширина, см	Туловище: длина, см	Кожа: толщина, мм	Линька волосяного покрова туловища	Пясть: обхват, см
№ признака		13*	15*	17*	19*	21*	23*	25	27	29
1										
2										
35										
%			X	X	X	X	X	X		X
M – средняя		X							X	
md – ошибка среднего		X							X	
Cv – коэффиц. вариации		X							X	
td – коэффиц. достоверн.		X							X	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов северных оленей (Rangifer tarandus L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса северных оленей отбираются не менее 35 телочек и 35 бычков в возрасте 5-6 месяцев, 35 телок в возрасте 18 месяцев, 35 важенок в возрасте 2,5 года, 20 третьяков-производителей в возрасте 2 года и 4 месяца, испытания третьяков-производителей проводятся перед гоном (в середине августа), важенок – во время коральных работ в сентябре, если в разделе III настоящего приложенияне указано иное. Отбор животных проводят методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 6 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков северных оленей

ШКАЛА ОЦЕНКИ
северных оленей

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.	Туловище: основная окраска	ВО	белая	1
(*)		5 – 6	светло-серая	2
(+)		месяцев	серая	3
			темно-серая	4
			светло-бурая	5
			бурая	6
			темно-бурая	7
2.	Туловище: наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
(*)	окраски	5 – 6	имеется	9
(+)		месяцев		
3.	Туловище: цвет дополнительной	ВО	белая	1
(*)	окраски	5 – 6	светло-серая	2
(+)		месяцев	серая	3
			темно-серая	4
			светло-бурая	5
			бурая	6
			темно-бурая	7
4.	Животное: расположение	ВО	на верхней части туловища	1
(*)	дополнительной окраски на туловище	5 – 6	на нижней части туловища	2
(+)		месяцев	по всему туловищу	3
5.	Животное: конфигурация	ВО	полосная	1
(+)	дополнительной окраски на туловище	5 – 6	поясная	2
		месяцев	иная	3
6.	Животное: расположение	ВО	отсутствует вокруг глаз (очки)	
(*)	дополнительной окраски на голове	5 – 6	вокруг носового	1
(+)		месяцев	зеркала(кольцо)	
			на других частях головы	2
			по всей голове	4
				5
7.	Животное: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
(+)	на ногах	5 – 6	имеется	9
		месяцев		
8.	Г олова третьяка-производителя:	ВО	вогнутый	3
(*)	профиль		прямой	5
(+)			выпуклый	7
9.	Голова важенки: профиль	ВО	вогнутый	3
(*)			прямой	5
(+)			выпуклый	7

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
10. (*) (+)	Голова третьяка-производителя: длина	И	короткая средняя длинная	3 5 7
11. (*) (+)	Голова важенки: длина	И	короткая средняя длинная	3 5 7
12. (*) (+)	Лоб третьяка-производителя: ширина	И	узкий средний широкий	3 5 7
13. (*) (+)	Лоб важенки: ширина	И	узкий средний широкий	3 5 7
14. (*) (+)	Зад третьяка-производителя: ширина в маклоках	И	узкий средний широкий	3 5 7
15. (*) (+)	Зад важенки: ширина в маклоках	И	узкий средний широкий	3 5 7
16. (*) (+)	Туловище третьяка-производителя: длина	И	короткое среднее длинное	3 5 7
17. (*) (+)	Туловище важенки: длина	И	короткое среднее длинное	3 5 7
18. (*) (+)	Грудь третьяка-производителя: глубина	И	малая средняя большая	3 5 7
19. (*) (+)	Грудь важенки: глубина	И	малая средняя большая	3 5 7
20. (*) (+)	Грудь третьяка-производителя: обхват	И	малый средний большой	3 5 7
21. (*) (+)	Грудь важенки: обхват	И	малый средний большой	3 5 7
22.	Пясть третьяка-производителя:	И	малый	3

	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*)	обхват		средний	5
(+)			большой	7
23.	Пясть важенки: обхват	И	малый	3
(*)			средний	5
(+)			большой	7
24.	Бычок: живая масса в 5 – 6	И	малая	3
(*)	месяцев		средняя	5
(+)			большая	7
25.	Телочка: живая масса в 5 – 6	И	малая	3
(*)	месяцев		средняя	5
(+)			большая	7
26.	Третьяк-производитель: живая масса	И	малая	3
(*)	в 2 года 4 месяца		средняя	5
(+)			большая	7
27.	Важенка: живая масса в 2 года	И	малая	3
(*)	6 месяцев		средняя	5
(+)			большая	7
28.	Рога третьяка-производителя: длина	И	короткие	3
(*)			средние	5
(+)			длинные	7
29.	Панты третьяка-производителя: масса	И	малые	3
(+)	пары		средние	5
			большие	7

Примечание. в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка.

И - измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Признак № 1. Туловище: основная окраска (масть).

Оценивается по цвету волосяного покрова.

5. Признак № 2 и 3. Туловище: дополнительная окраска.

Оценивается по наличию и цвету дополнительной окраски волосяного покрова, составляющей меньшую часть площади.

6. Признак № 4. Животное: расположение дополнительной окраски на туловище.

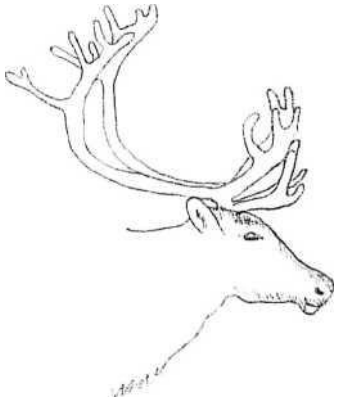
Оценивается по расположению дополнительной окраски волосяного покрова, составляющей меньшую часть площади тела.

7. Признак № 6. Животное: расположение дополнительной окраски на голове.

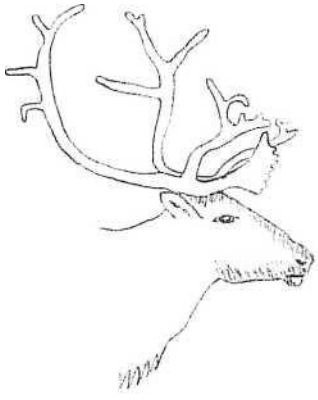
Оценивается по форме и расположению дополнительной окраски.

8. Признак № 8 и 9. Голова третьяка-производителя, важенки: профиль.

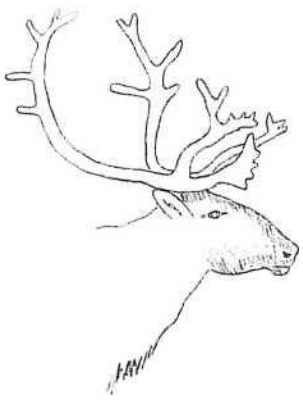
Определяется визуально.



1 вогнутый



2 прямой



3 выпуклый

9. Признак № 10 и 11. Голова третьяка-производителя, важенки: длина.

Измеряется мерным циркулем расстояние от середины затылочного гребня до носового зеркала с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Короткая	менее 40	менее 35	3
Средняя	40 – 42	35 – 37	5
Длинная	более 42	более 37	7

10. Признак № 12 и 13. Лоб третьяка-производителя, важенки: ширина.

Измеряется мерным циркулем расстояние между наиболее отдаленными точками глазных орбит с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Узкий	менее 17	менее 15	3
Средний	17 – 19	15 – 17	5
Широкий	более 19	более 17	7

11. Признак № 14 и 15. Зад третьяка-производителя, важенки: ширина в маклоках.

Измеряется мерным циркулем расстояние в наружных углах подвздошной кости (маклоках) с точностью до 0,1 см.

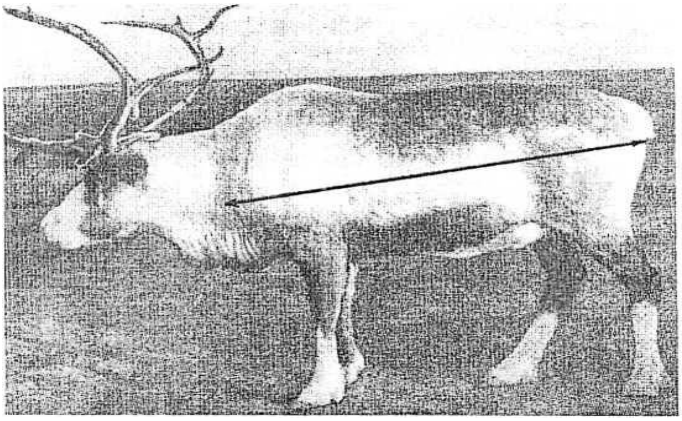
Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель менее	Важенка	Индекс
Узкий	менее 24	менее 22	3
Средний	24 – 25	22 – 23	5
Широкий	более 25	более 23	7

12. Признак № 16 и 17. Туловище третьяка-производителя, важенки: длина.

Измеряется мерной палкой расстояние от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего внутреннего выступа седалищного

бугра с точностью до 0,1 см.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Короткое	менее 110	менее 103	3
Среднее	110 – 115	103 – 109	5
Длинное	более 115	более 109	7

13. Признак № 18 и 19. Грудь третьяка-производителя, важенки: глубина.

Измеряется мерной палкой (за лопатками) от холки до грудной кости с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Малая	менее 44	менее 40	3
Средняя	44 – 46	40 – 42	5
Большая	более 46	более 42	7

14. Признак № 20 и 21. Грудь третьяка-производителя, важенки: обхват.

Измеряется мерной лентой обхват груди за лопатками с точностью до 0,1см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Малый	менее 126	менее 119	3
Средний	126 – 131	119 – 125	5
Большой	более 131	более 125	7

15. Признак № 22 и 23. Пясть третьяка-производителя, важенки: обхват.

Измеряется мерной лентой обхват пясти в нижнем конце её верхней трети с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Малый	менее 12	менее 11	3
Средний	12 – 13	11 – 12	5
Большой	более 13	более 12	7

15. Признак № 24 и 25. Бычок, телочка: живая масса в 5-6 месяцев.

Определяется взвешиванием на электронных или механических весах среднего класса точности, с пределом взвешивания до 300 кг с точностью до 0,1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Бычок	Телочка	Индекс
Малая	менее 55	менее 50	3
Средняя	55 – 60	50 – 55	5
Большая	более 60	более 55	7

16. Признак № 26 и 27. Живая масса третьяка-производителя

в возрасте 2 года 4 месяца, важенки – 2 года 6 месяцев.

Определяется взвешиванием на весах с точностью до 1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Третьяк-производитель	Важенка	Индекс
Малая	менее 95	менее 85	3
Средняя	95 – 105	85 – 90	5
Большая	более 105	более 90	7

17. Признак № 28. Рога третьяка-производителя: длина.

Измеряется мерной лентой: длина – от основания до крайней точки ствола рога с точностью до 0,1 см. Длинны обоих рогов суммируются и делятся пополам.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткие	менее 90	3
Средние	90 – 100	5
Длинные	более 100	7

18. Признак № 29. Панты третьяка-производителя: масса пары.

Взвешиваются сырые панты на электронных или механических весах среднего класса точности с пределом взвешивания до 50 кг с погрешностью не более 0,1 %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Средние значения	индекс
Малая	менее 0,7	3
Средняя	0,7 – 1,0	5
Большая	более 1,0	7

IV. Устойчивость к заболеваниям у оленей

19. Для оценки потенциальной генетической предрасположенности к заражению смертельно опасным прионным заболеванием хронического изнурения (CWD) для трех региональных группировок дикого и двух домашнего северного оленя Rangifer tarandus европейского Севера России получены нуклеотидные последовательности гена прионного белка PRNP. Обнаружено семь однонуклеотидных полиморфизмов, соответствующих заменам в шести кодонах прионного белка PrP – 2(V/M), 129(G/S), 138(S/N), 169(V/M), 176(N/D) и 225(S/Y), описано шесть аллелей белка PrP.

Генотипы с аспарагином (N) в кодоне 138 (138NN и 138SN), ассоциированные с повышенной устойчивостью к заражению CWD, в группировках диких северных оленей Новой Земли, Кольского полуострова и лесных районов Архангельской области и Республики Коми обнаружены у 8,7, 14,3 и 18,2 % особей соответственно. Установлено, что частота встречаемости этих генотипов у домашних оленей Республики Коми и острова Колгуев была выше – 37,5 и 42,1 % соответственно.

Отмечено, что в связи с преобладанием генотипов PrP с серином в кодоне 138 (138SS), ассоциированных с повышенной восприимчивостью к заражению CWD, а также с появлением этого заболевания среди северных оленей, лосей и благородных оленей в Скандинавии существует реальная угроза распространения CWD среди северных оленей европейской части России.

V. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ОЛЕНИ СЕВЕРНЫЕ** **Rangifer tarandus L.**

(русское название) (латинское название)

2. Заявители:_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название:_____

5. Селекционный номер:_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения:

---

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1 Туловище: основная окраска (1)	ВО 5 – 6 месяцев	белая	1[1
		светло-серая	2[ ]
		серая	3[ ]
		темно-серая	4[ ]
		светло-бурая	5[ ]
		бурая	6[ ]
		темно-бурая	7[ ]
7.2 Голова третьяка-производителя: длина (10)	И	короткая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		длинная	7[ ]
7.3 Голова важенки: длина (11)	И	короткая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		длинная	7[ ]

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.4 Третьяк-производитель: живая масса (26) в 2 года 4 месяца	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.5 Важенка: живая масса в 2 года 6 месяцев (27)	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы: _____

_____

Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей _____

_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации_____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность_____

9.3. Другая информация_____

---

10. Требует ли порода предварительного разрешения, для допуска к использованию в соответствии с государственным регулированием в области генно-инженерной деятельности.

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия)

Группа: **бычки в возрасте 5 – 6 месяцев**

Число в учете_____(не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Основная окраска	Дополнительная окраска						Живая масса, кг
			наличие	цвет	на голове	на туловище	конфигурация на туловище	на ногах	
№ признака		1*	2*	3*	4*	5	6*	7	25*
1									
2									
35									
% однородности									X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия)

Группа: **Телочки в возрасте 5 – 6 месяцев**

Число в учете_____(не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Основная окраска	Дополнительная окраска						Живая масса, кг
			наличие	цвет	на голове	на туловище	конфигурация на туловище	на ногах	
№ признака		1*	2*	3*	4*	5	6*	7	25*
1									
2									
35									
% однородности									X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Третьяк-производитель в возрасте 2 года 4 месяца**

Число в учете _____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Голова		Лоб, ширина, см	Зад, ширина в маклоках. см	Туловище, длина, см	Грудь		Пясть, обхват, _см_	Живая масса, кг	Рога, длина, см	Панты, масса пары, кг
		профиль	Длина, см				глубина, см	обхват, см				
№ признака		8*	10*	12*	14*	16*	18*	20*	22*	26*	28*	29
1												
2												
20												
% однородности			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X										
md – ошибка среднего		X										
Cv – коэффиц. вариации		X										
td – коэффиц. достоверн.		X										

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний_____ год _____

Название_____
Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Важенка в возрасте 2 года 6 месяцев**

Число в учете _____ (не менее 35 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Голова		Лоб, ширина, см	Зад, ширина в маклоках. см	Туловище, длина, см	Грудь		Пясть, обхват, см	Живая масса, кг	Рога, длина, см	Панты, масса пары, кг
		профиль	Длина, см				глубина, см	обхват, см				
№ признака		8*	10*	12*	14*	16*	18*	20*	23*	27*	29*	30
1												
2												
20												
№ признака		8*	10*	12*	14*	16*	18*	20*	22*	27*	29*	30
% однородности			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X										
md – ошибка среднего		X										
Cv – коэффиц. вариации		X										
td – коэффиц. достоверности		X										

Примечание. Необходимо указать формулы по которым производился расчет показателей признаков.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов кур (Gallus gallus L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса кур отбираются не менее 50 петушков и 50 курочек суточных цыплят, 50 петушков и 50 курочек в 5-ти недельном возрасте мясных кур, 15 петухов и 100 кур не моложе 52-недельного возраста, 100 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводят методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков кур

ШКАЛА ОЦЕНКИ кур

Признак	Возраст при оценке	Степень выраженности	Индекс
1. Куры: направление (*) продуктивности	52 недели	мясные	1
		яичные	2
		иные	3
2. Петушок: основная окраска (*) пуха (+)	сутки	светло-желтая [1)]	1
		палевая [2)]	2
		коричневая [3)]	3
		серая [4)]	4
		черная [5)]	5
3.Курочка: основная окраска (*) пуха (+)	сутки	светло-желтая [1)]	1
		палевая [2)]	2
		коричневая [3)]	3
		серая [4)]	4
		черная [5)]	5
4. Петушок: наличие (*) дополнительной окраски пуха	сутки	отсутствует	1
		имеется	9
5. Курочка: наличие (*) дополнительной окраски пуха	сутки	отсутствует	1
		имеется	9
6. Петушок: дополнительная (*) окраска пуха	сутки	светло-желтое пятно на голове[6)]	1
		коричневое пятно на голове[10)]	2
		коричневые полосы на спине и голове [14)]	3
		черные полосы на спине и голове [12)]	4
		светло-желтые крылья [22)]	5
		светло-желтые грудь, бока, живот [20)]	6
		иная	7
7. Курочка: дополнительная окраска (*) пуха	сутки	светло-желтое пятно на голове [6)]	1
		коричневое пятно на голове [10)]	2
		светло-желтые полосы на спине и голове [24)]	3
		черные полосы на спине и голове [14)]	4
		светло-желтые грудь, бока. живот [20)]	5
		иная	6

Признак	Возраст при оценке	Степень выраженности	Индекс
8. Цыпленок: оперяемость	сутки	медленная	1
(*)		быстрая	2
(+)			
9. Петушок: живая масса	5	очень низкая	1
(*)	недель	низкая	3
(+)		средняя	5
(M)		высокая	7
		очень высокая	9
10. Курочка: живая масса	5	очень низкая	1
(*)	недель	низкая	3
(+)		средняя	5
(M)		высокая	7
		очень высокая	9
11. Петух: живая масса	52	очень низкая	1
(*)	недели	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
12. Курица: живая масса	52	очень низкая	1
(*)	недели	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
13. Петух: основная окраска	52	белая [1)]	1
(*) оперения	недели	палевая (желтая) [2)]	2
		светло-коричневая [8)]	3
		красно-коричневая [3)]	4
		голубая [4)]	5
		черная [5)]	6
		иная	7
14. Курица: основная окраска	52	белая [1)]	1
(*) оперения	недели	палевая (желтая) [2)]	2
		светло-коричневая [8)]	3
		красно-коричневая [3)]	4
		голубая [4)]	5
		черная [5)]	6
		иная	7
15. Петух: наличие дополнительной	52	отсутствует	1
(*) окраски оперения	недели	имеется	9
16. Курица: наличие	52	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски оперения	недели	имеется	9

Признак	Возраст при оценке	Степень выраженности	Индекс
17. Петух: дополнительная (*) окраска оперения	52 недели	белые концы крыла, хвоста [7)]	1
		черные концы крыла, хвоста [8)]	2
		черные шея, концы крыла, хвоста[9)]	3
		золотистая шея и поясница [10)]	4
		серебристая шея[11)]	5
		черная грудь[12)]	6
		белая пятнистость[13)]	7
		черная пятнистость[14)]	8
		черно-белая пятнистость[15)]	9
		черная окаймленность[16)]	10
		иная	11
18. Курица: дополнительная (*) окраска оперения	52 недели	белые концы крыла, хвоста [7)]	1
		черные концы крыла, хвоста[8)]	2
		черные шея, концы крыла, хвоста[9)]	3
		золотистые шея и поясница [10)]	4
		серебристая шея [11)]	5
		черная грудь [12)]	6
		белая пятнистость [13)]	7
		черная пятнистость [14)]	8
		черно-белая пятнистость [15)]	9
		черная окаймленность[16)]	10
		иная	11
19. Оперение туловища: (*) качество	52 недели	рыхлое [17)]	1
		плотное [1)]	9
20. Оперение туловища: (*) характер	52 недели	гладкое [1)]	1
		шелковистое [18)]	2
		курчавое [19)]	3
21. Оперение головы: характер	52 недели	гладкое [1)]	1
		хохолок [13)]	2
		борода, баки [15)]	3
22. Оперение шеи: наличие	52 недели	отсутствует	1
		имеется	2
23. Оперение плюсны, пальцев: наличие	52 недели	отсутствует	1
		имеется на плюсне [20)]	2
		имеется на плюсне и пальцах [17)]	3
24. Пальцы: количество	52 недели	четыре	1
		пять	9
25. Плюсна: цвет	52	бело-розовая [9)]	1

Признак	Возраст при оценке	Степень выраженности	Индекс
(*)	недели	желтая [1)]	2
		серая [4)]	3
		зеленая [21)]	4
		черная [5)]	5
		иная	6
26. Кожа: цвет	52	белая	1
(*)	недели	желтая	2
		иная	3
27. Клюв: цвет	52	серо-желтый [22)]	1
(*)	недели	желтый [1)]	2
		серый [4)]	3
		черный [5)]	4
		иной	5
28. Гребень: форма	52	листовидная [1)]	1
(*)	недели	розовидная [11)]	2
(+)		стручковидная [1 7)]	3
		ореховидная [15)]	4
		бабочковидная [13)]	5
		роговидная [23)]	6
		иная	7
29. Сережки: величина	52	малые [15)]	1
(*)	недели	средние [3)]	2
		большие [1)]	3
30. Ушные мочки: цвет	52	белые [5)]	1
	недели	красные [3)]	2
		иные	3
31. Петух: длина плюсны	52	короткая	3
(*)	недели	средняя	5
(+)		длинная	7
32. Курица: длина плюсны	52	короткая	3
(*)	недели	средняя	5
(+)		длинная	7
33. Петушок: ширина груди	5	узкая	3
(*)	недель	средняя	5
(+)		широкая	7
(M)			
34. Курочка: ширина груди	5	узкая	7
(*)	недель	средняя	5
(+)		широкая	7
(M)			

Признак	Возраст при оценке	Степень выраженности	Индекс
35. Петух: длина киля	52	короткий	3
(+)	недели	средний	5
		длинный	7
36. Курица: длина киля	52	короткий	3
(+)	недели	средний	5
		длинный	7
37. Курица: яйценоскость	68	очень низкая	1
(*)	недель	низкая	3
(+)	60	средняя	5
	недель	высокая	7
		очень высокая	9
38. Яйцо: выводимость	40	очень низкая	1
(*)	недель	низкая	3
(+)	34	средняя	5
	недели	высокая	7
		очень высокая	9
39. Яйцо: масса	52	очень малые	1
(*)	недели	малые	3
(+)		средние	5
		крупные	7
		очень крупные	9
40. Яйцо: плотность	52	очень низкая	1
(*)	недели	низкая	3
(+)		средняя	5
(Я)		высокая	7
		очень высокая	9
41. Яйцо: цвет скорлупы	52	белая	1
(+)	недели	кремовая	2
(Я)		светло-коричневая	3
		коричневая	4
		темно-коричневая	5
		иная	6

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

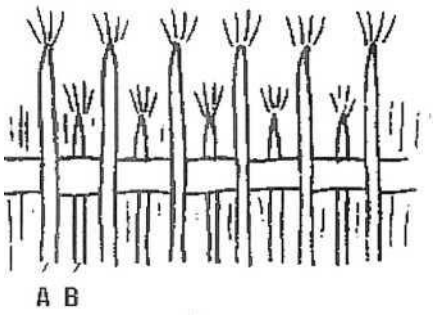
(*) – обязательный признак.

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком.

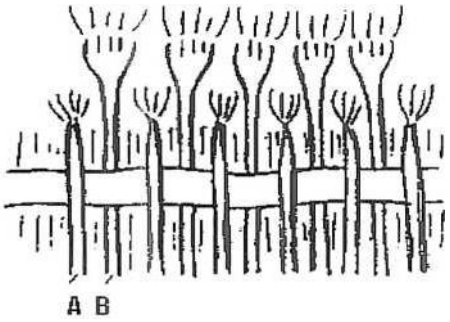
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Признак № 8. Цыпленок: оперяемость.

У цыплят с медленной оперяемостью кроющие перья крыла длиннее или равны маховым перьям, у быстрооперяющихся цыплят маховые перья длиннее кроющих.



1 медленная оперяемость



2 быстрая оперяемость

5. Признак № 9 и 10. Петушок, курочка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 5-ти недель.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Петушок	Курочка	Индекс
Очень низкая	менее 1100	менее 800	1
Низкая	1100 – 1500	800 – 1200	3
Средняя	1501 – 1900	1201 – 1600	5
Высокая	1901 – 2300	1601 – 2000	7
Очень высокая	более 2300	более 2000	9

6. Признак № 11 и 12. Петух, курица: живая масса.

Выраженность признака определяется методом индивидуального взвешивания с точностью до 0,1 кг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, кг:

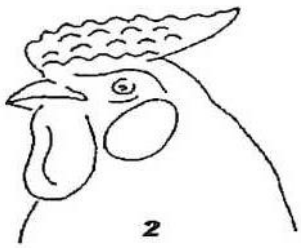
Степень выраженности	Петух	Курица	Индекс
Очень низкая	менее 1,5	менее 1,0	1
Низкая	1,5 – 2,4	1,0 – 1,8	3
Средняя	2,5 – 3,4	1,9 – 2,7	5
Высокая	3,5 – 4,4	2,8 – 3,6	7
Очень высокая	более 4,4	более 3,6	9

7. Признак № 28. Гребень: форма.

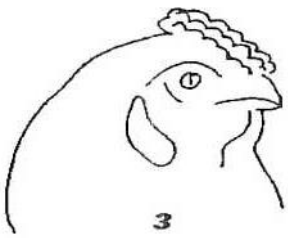
Определяется визуально. Степень выраженности признака соответствует породе эталону.



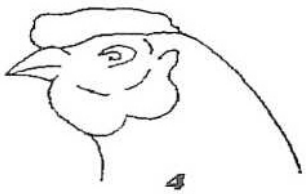
1 листовидная



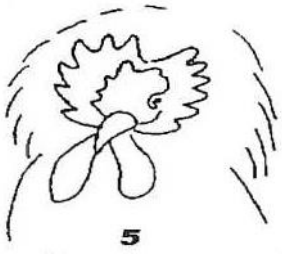
2 розовидная



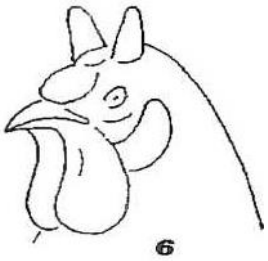
3 стручковидная



4 ореховидная



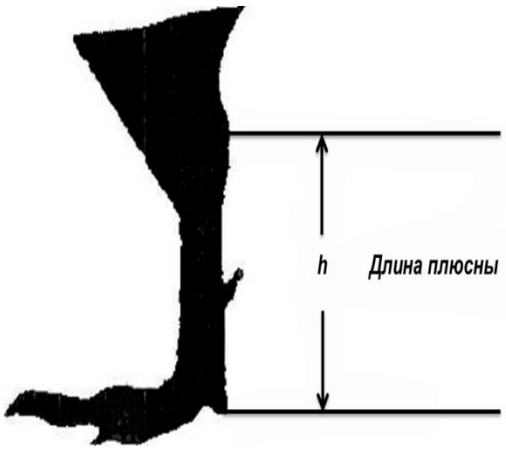
5 бабочковидная



6 роговидная

8. Признак № 31 и 32. Петух, курица: длина плюсны.

Измеряется от точки ее соединения с голенью до угла, образуемого третьим и четвертым пальцами.



Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Петух	Курица	Индекс
Короткая	менее 10	менее 8	3
Средняя	10 – 14	8 – 11	5
Длинная	более 14	более 11	7

9. Признак № 33 и 34. Петушок, курочка: ширина груди.

Определяется в 5-ти недельном возрасте обхват туловища сантиметровой лентой на уровне средней части килевой кости, полученное число делят пополам.

Степень выраженности признака соответствует $^1/_2$ обхвата туловища и выражается следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Петух	Курица	Индекс
Узкая	менее 8,5	менее 6,5	3
Средняя	8,5 – 10,5	6,5 – 8,5	5
Широкая	более 10,5	более 8,5	7

10. Признак № 35 и 36. Петух, курица: длина киля.

Измеряется циркулем в 52-х недельном возрасте между передним и задним концами грудной кости, см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Петух	Курица	Индекс
Короткий	менее 12	менее 10	3
Средний	12 – 15	10 – 13	5
Длинный	более 15	более 13	7

11. Признак № 37. Курица: яйценоскость.

Определяется методом ежедневного учета снесенных курицей яиц за 68 недель жизни (куры яичные) и 60 недель жизни (куры мясные и иные).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Мясные и иные	Яичные	Индекс
Очень низкая	менее 80	менее 160	1
Низкая	80 – 110	160 – 210	3
Средняя	111 – 140	211 – 260	5
Высокая	141 – 170	261 – 310	7
Очень высокая	более 170	более 310	9

12. Признак № 38. Яйцо: выводимость.

Выраженность признака оценивается по количеству вылупившихся цыплят из оплодотворенных яиц при инкубации не менее 100 яиц, хранившихся не более 7 суток, за 40 недель жизни (куры яичные) и 34 недели жизни (куры мясные и иные).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, в %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень низкая	менее 60	1
Низкая	61 – 70	3
Средняя	71 – 80	5
Высокая	81 – 90	7
Очень высокая	91 – 100	9

13. Признак № 39. Яйцо: масса.

Выраженность признака определяется в 52-х недельном возрасте кур методом взвешивания 100 яиц 3-х дневного сбора.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Средние значения	Индекс
Очень малые	менее 52	1
Малые	52 – 56	3
Средние	57 – 61	5
Крупные	62 – 66	7
Очень крупные	более 66	9

14. Признак № 40. Яйцо: плотность.

Методом случайной выборки отбирается 30 яиц. Плотность определяется методом расчета при определении массы каждого яйца в воздухе и воде (t – 12 – 18°С) по формуле:

$$П_{я}= \frac{M_1}{M_1 - M_2}, \text{ где}$$

где:

$П_{я}$ – плотность яйца;

M_1 – масса яйца в воздухе;

M_2 – масса яйца в воде.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г/см^3:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень низкая	менее 1,060	1
Низкая	1,060 – 1,070	3
Средняя	1,071 – 1,080	5
Высокая	1,081 – 1,090	7
Очень высокая	более 1,090	9

15. Признак № 41. Яйцо: цвет скорлупы.

Определяется визуально по 50-ти отобранным методом случайной выборки яйцам перед определением массы.

IV. Устойчивость к заболеваниям у птиц

16. Куры и другие виды птиц чувствительны ко многим патогенным и непатогенным микроорганизмам. Их восприимчивость и устойчивость к определенным заболеваниям в значительной степени контролируется генетической системой, что указывает на возможность селекционной профилактики. Наиболее распространенными болезнями вирусной этиологии, относящимися к группе опухолей, являются болезнь Марека (БМ), лейкоз и саркома Рауса.

Восприимчивость к болезни Марека, как и устойчивость, генетически детерминирована. Наследуемость устойчивости в разных родственных группах оценивается от 19 до 67 %. Установлена положительная корреляция между устойчивостью птиц к болезни Марека, яйценоскостью кур и средней продолжительностью жизни.

У восприимчивых цыплят обнаружены более высокие уровни сывороточных антител, чем у их резистентных сверстников в пораженных стадах. У цыплят резистентных линий находят небольшое количество вирусов, или они вообще отсутствуют, что можно использовать в качестве критерия отбора на устойчивость к болезни Марека. Устойчивость к этой болезни коррелирует с определенными аллелями групп крови, а также гемоглобина.

Генетически резистентные птицы характеризуются более низкой живой массой и меньшей массой яиц, но яйценоскость у них выше, чем у птиц с большой массой и быстрым ростом.

Вакцинация генетически резистентных линий птицы приводит к сокращению на 60 % потерь в зараженных стадах.

Селекция на повышение устойчивости популяции птиц в сочетании с вакцинацией позволяет существенно снизить смертность птиц от болезни Марека.

17. Кроме этого существуют наследственные аномалии у птиц. Проявляются аномалии в форме изменений в строении скелета, конечностей, клюва, изменения оперения, функциональных нарушений.

Среди генетических аномалий кур установлено большое разнообразие форм карликовости:

микромелия («клюв попугая») характеризуется укороченными и утолщенными конечностями, затруднениями при вылуплении цыплят, часто обнаруживают в породе леггорн;

хондродистрофия – укорочение трубчатых костей, «клюв попугая», в легкой форме «клюв попугая» отсутствует, описана у красных род-айлендов;

карликовость – укороченная верхняя часть клюва, перекрученные ноги, кривая шея;

тиреогенная карликовость – «клюв попугая», укорочение конечностей, пальцы выгнуты наружу;

наномелия – сильная гипоплазия конечностей, брахицефалия, «клюв попугая», гибель зародыша наступает к концу инкубации;

амеоподия – редукция ног и крыльев; зарегистрирована у леггорнов;

коротконогостъ – у гетерозигот отмечают укорочение конечностей, а гомозиготы погибают на 4-е сутки инкубации.

Несколько аномалий птиц связаны с нарушениями нервной системы:

атаксия – цыплята не могут стоять, кривошея, описана у нью-гемпширов и суссексов;

врожденное дрожание – вылупившиеся цыплята дрожат, выживаемость низкая, доминантный признак описан у леггорнов;

дрожание, или вибрирование – отмечают запрокидывание головы и встряхивание ею, кривошея;

трясучка – вибрирующие движения выражены не так резко, как в предыдущей форме;

сонливость – отмечают вялость, сонливость, одышку и тетанические судороги;

пароксизм – угнетение роста, тетания, дрожание, последние два дефекта наследуются как сцепленные с полом аномалии.

К наследственным уродствам относят различные типы полидактилии (многолапости), многие из аномалий лицевых костей – отсутствие или укороченность верхней, нижней или обеих челюстей и другие сочетаются с недоразвитием глаз.

Отдельные мутации обусловливают гибель во время инкубации или во время роста на 23 – 123-и сутки. Обнаруживают нарушение в соотношении полов, что указывает на сцепленное с Х-хромосомой наследование. Выводимость яиц при этом низкая.

К наследственным аномалиям птиц относят неспособность к вылуплению. У кур этот летальный фактор наследуется по доминантному типу.

Частота генетических аномалий у птиц, как и у других видов животных, резко возрастает при родственном разведении. Во избежание накопления мутантных генов в популяциях птиц необходима регистрация их вредного проявления в стадах племенных хозяйствах. При этом гетерозиготных самцов и самок следует выбраковывать.

V. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **КУРЫ** (русское название) **Callus gallus L.** (латинское название)

2.Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1 Петушок: основная окраска пух (2)	сутки	светло-желтая	1[ ]
		палевая	2[ ]
		коричневая	3[ ]
		серая	4[ ]
		черная	5[ ]
7.2 Курочка: оперение основная пуха (3)	сутки	светло-желтая	1[ ]
		палевая	2[ ]
		коричневая	3[ ]
		серая	4[ ]
		черная	5[ ]
7.3 Петушок: живая масса (9)	И 5 недель	очень низкая	1[ ]
		низкая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		высокая	7[ ]
		очень высокая	9[ ]
7.4 Курочка: живая масса (10)	И 5 недель	очень низкая	1[ ]
		низкая	3[ ]

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		средняя	5[ ]
		высокая	7[ ]
		очень высокая	9[ ]
7.5 Петух: основная окраска оперения (13)	ВО 52 недель	белая	1[ ]
		палевая (желтая)	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]
		красно-коричневая	4[ ]
		голубая	5[ ]
		черная	6[ ]
		иная	7[ ]
7.6 Петух: основная окраска оперения (14)	ВО 52 недель	белая	1[ ]
		палевая (желтая)	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]
		красно-коричневая	4[ ]
		голубая	5[ ]
		черная	6[ ]
		иная	7[ ]
7.7 Курица: яйценоскость (37)	ВО 68 недель 60 недель	очень низкая	1[ ]
		низкая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		высокая	7[ ]
		очень высокая	9[ ]
7.8 Яйцо: масса	И 52 недель	очень малые	1[ ]
		малые	3[ ]
		средние	5[ ]
		крупные	7[ ]
		очень крупные	9[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название _____Категория___)_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Петухи в 52-недельном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 15 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Направление продуктивности	Живая масса, кг	Основная окраска	Наличие допол. окраски	Допол. окраска оперения	Оперение туловища		Оперение			Пальцы, количество
							качество	характер	голова, характер	шея, наличие	плюсны, пальцев, наличие	
		1*	11*	13*	15*	17*	19*	20*	21	22	23	24
1												
2												
15												
№ признака		1*	11*	13*	15*	17*	19*	20*	21	22	23	24
% однородности			X									
M – средняя		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
mcl – ошибка средней		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэф. вариации		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэф. достоверности		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Цвет			Гребень, форма	Сережки, величина	Ушные мочки, цвет	Длина плюсны, см	Длина киля, см
		плюсна	кожа	клюв					
		25*	26*	27*	28*	29*	30	31*	35
1									
2									
15									
№ признака		25*	26*	27*	28*	29*	30	31*	35
% однородности								X	X
M – средняя		X	X	X	X	X	X		
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X		
td – коэффиц. достоверности		X	X	X	X	X	X		

Оценка отличимости, однородности и стабильности.

Место проведения испытания _____год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Куры в 52-недельном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 100 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Направление продуктивности	Живая масса, кг	Основная окраска	Наличие дополни, окраски	Дополнительная окраска оперения	Оперение туловища		Оперение			Пальцы: количество
							качество	характер	голова, характер	шея, наличие	плюсна, пальцы, наличие	
		1	12	14	16	18	19	20	21	22	23	24
1												
2												
100												
№ признака		1	12	14	16	18	19	20	21	22	23	24
% однородности			X									
M – средняя		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка средней		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверности		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Цвет			Гребень, форма	Сережки, величина	Ушные мочки, цвет	Длина плюсны, см	Длина киля, см	Яйценоскость, шт.
		плюсна	кожа	клюв						
		25	26	27	28	29	30	32	36	37
1										
2										
100										
№ признака		25	26	27	28	29	30	32	36	37
% однородности								X	X	X
M – средняя		X	X	X	X	X	X			
md – ошибка средней		X	X	X	X	X	X			
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X			
td – коэффиц. достоверности		X	X	X	X	X	X			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год _____

Название_____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Петушки в суточном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак			
		Основная окраска пуха	Наличие дополнительной окраски	Дополнительная окраска пуха	Оперяемость
		2*	4*	6*	8*
1					
2					
50					
№ признака		2*	4*	6*	8*
% однородности					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Курочки в суточном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак			
		Основная окраска пуха	Наличие дополнительной окраски	Дополнительная окраска пуха	Оперяемость
		3*	5*	7*	8*
1					
2					
3					
4					
№ признака		3*	5*	7*	8*
% однородности					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Петушки мясных кур в 5-ти недельном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Ширина груди, см
		9*	33*
1			
2			
50			
№ признака		9*	33*
M – средняя			
md – ошибка средней			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год____

Название_____Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Курочки мясных кур в 5-ти недельном возрасте**

Число птиц в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Ширина груди, см
		10*	34*
1			
2			
50			
№ признака		10*	34*
M – средняя			
md – ошибка средней			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности.

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Куры (инкубационное яйцо)**

Число яиц в учете _____(не менее 100 яиц)

№ п/п	Инд. №	Признак			
		Выводимость	Масса, г	Плотность, г/см куб	Цвет скорлупы
		38*	39*	40*	41
1					
2					
100					
Признак		38*	39*	40*	41
% однородности			X	X	
M – средняя		X			X
md – ошибка средней		X			X
Cv – коэффиц. вариации		X			X
td – коэффиц. достоверн.		X			X

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов гусей (Anser anseir L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса гусей отбирается не менее 30 гусачков и 30 гусачек в суточном возрасте, 30 гусачков и 30 гусачек в 9-недельном возрасте, 15 гусаков и 45 гусынь в 52-недельном возрасте и старше, а также 50 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
гусей

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Гусачек: пух, основная окраска	ВО	светло – желтый	1
(*)	сутки	светло – серый	2
		серый	3
2. Гусачок: пух, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
окраски	сутки	имеется	9
3. Гусачок: пух, дополнительна окраска	ВО	желтый	1
	сутки	серый	2
		светло – коричневый	3
4. Гусак: оперение, основная окраска	ВО	белое	1
(*)	52 недели	серое	2
		светло – коричневое	3
		иное	4
5. Гусак: оперение, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	52 недели	имеется	9
6. Гусак: оперение, дополнительная	ВО	белое	1
(*) окраска	52 недели	серое	2
		светло – коричневое	3
		иное	4
7. Гусачок; живая масса	И	очень низкая	1
(*)	9 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
8. Гусачок: грудь, обхват	И	узкая	3
(+)	9 недель	средняя	5
		широкая	7
9. Гусак: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	52 недели	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
10. Гусачка: пух, основная окраска	ВО	светло – желтый	1
(*)	сутки	светло – серый	2
		серый	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
11. Гусачка: пух, наличие дополнительной окраски	ВО сутки	отсутствует имеется	1 9
12. Гусачка: пух, дополнительная окраска	ВО сутки	желтый серый светло – коричневый	1 2 3
13. Гусыня: оперение, основная окраска (*)	ВО 52 недели	белое серое светло – коричневое иное	1 2 3 4
14. Гусыня: оперение, наличие (*) дополнительной окраски	ВО 52 недели	отсутствует имеется	1 9
15. Гусыня: оперение, (*) дополнительная окраска	ВО 52 недели	белое серое светло – коричневое иное	1 2 3 4
16. Гусачка: живая масса (*) (+)	И 9 недель	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
17. Гусачка: грудь, обхват (+)	И 9 недель	узкая средняя широкая	3 5 7
18. Гусыня: живая масса (*) (+)	И 52 недели	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
19. Оперение: плотность	ВО 52 недели	рыхлое плотное	1 2
20. Оперение: пуха, структура	ВО 52 недели	разветвленный не разветвленный	1 2
21. Шишка на лбу (*)	ВО 52 недели	отсутствует имеется	1 9
22. Плюсна: окраска (*)	ВО 52 недели	желтая оранжевая черная	1 2 3
23. Клюв: окраска	ВО	желтый	1

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*)	52 недели	оранжевый	2
		черный	3
24. Яйцо: масса	И	очень мелкое	1
(+)	40 недели	мелкое	3
		среднее	5
		крупное	7
		очень крупное	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
(*) – обязательный признак;
(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;
ВО – визуальная оценка;
И –измерение;
9-52 – возраст учета в неделях.
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 7 и 16. Гусачек, гусачка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 9-ти недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Гусачек	Гусачка	Индекс
Очень низкая	<3200	<2800	1
Низкая	3201 – 3600	2801 – 3200	3
Средняя	3601 – 4000	3201 – 3600	5
Высокая	4001 – 4400	3601 – 4000	7
Очень высокая	> 4400	>4000	9

5. Признак № 8 и 17. Гусачок, гусачка: грудь, обхват.

Измеряется мерной лентой у основания крыльев с точностью до 0,1 см. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Гусачек	Гусачка	Индекс
Узкая	<44	<41	3
Средняя	44 – 47	41 – 45	5
Широкая	>47	>45	7

6. Признак № 9 и 18. Гусак, гусыня: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 52-х недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признакасоответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Гусак	Гусыня	Индекс
Очень низкая	<4000	<3000	1
Низкая	4001 – 5000	3001 – 4000	3
Средняя	5001 – 6000	4001 – 5000	5
Высокая	6001 – 7000	5001 – 6000	7
Очень высокая	>7000	>6000	9

7. Признак № 24. Яйцо: масса.

Взвешивается 50 яиц 3-дневного сбора от гусынь 40-недельного возраста и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мелкое	<145	1
Мелкое	146 – 155	3
Среднее	156 – 165	5
Крупное	166 – 175	7
Очень крупное	>175	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ГУСИ** (русское название) **Anser anser L.** (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1 Гусачок: пух, основная окраска (1)	светло – желтый	1 [ ]
	светло – серый	2 [ ]
	серый	3 [ ]
7.2 Гусак: оперение, основная окраска (4)	белое	1 [ ]
	серое	2 [ ]
	светло – коричневое	3 [ ]
	иное	4 [ ]
7.3 Гусак: живая масса (9)	очень низкая	1 [ ]
	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
	очень высокая	9 [ ]
7.4 Гусачка: пух, основная (10)	светло – желтый	1 [ ]
	светло – серый	2 [ ]
	серый	3 [ ]
7.5 Гусыня: оперение основная окраска (13)	белое	1 [ ]
	серое	2 [ ]
	светло – коричневое	3 [ ]
	иное	4 [ ]
7.6 Гусыня: живая масса	очень низкая	1 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(18)	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
	очень высокая	9 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись_____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гусачок в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		1*	2	3
1				
30				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гусачка в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		10*	11	12
1				
30				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа**: Гусачок в 9 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		7*	8
1			
30			
M – средняя			
md - ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гусачка в 9 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		16*	17
1			
30			
M – средняя			
md – ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гусаки не моложе 52-недельного возраста**

Число в учете_____(не менее 15 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Оперение			Живая масса, г	Оперение: плотность	Оперение: пуха, структура	Шишка на лбу	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
		основная окраска	доп. окраска							
			наличие	цвет						
		4*	5*	6*	9*	19	20	21*	22*	23*
1										
2										
15										
% – однородности					X					
M – средняя		X	X	X		X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X		X	X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гусыня не моложе 52-недельного возраста**

Число в учете_____(не менее 45 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Оперение			Живая масса, г	Оперение: плотность	Оперение: пуха, структура	Шишка на лбу	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
			доп. окраска							
		основная окраска	наличие	цвет						
		13*	14*	15*	18*	19	20	21*	22*	23*
1										
2										
45										
% – однородности					X					
M – средняя		X	X	X		X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X		X	X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Гуси (яйца)**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Яйцо: масса, г
		24
1		
2		
50		
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов уток (Anas platyrhynchos L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса уток отбирается не менее 50 селезней и 50 уточек в суточном возрасте, 50 селезней и 50 уточек молодняка в 7-недельном возрасте, 20 селезней и 80 уток не моложе 52-недельного возраста, а также 100 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков уток

ШКАЛА ОЦЕНКИ
уток

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.Утки: направление использования	ВО	мясные	1
(*)	52 недели	яичные	2
		декоративные	3
2. Селезень: пух, основная окраска	ВО	светло – желтая	1
(*)	сутки	серая	2
		коричневая	3
		черная	4
3. Селезень: пух, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
окраски	сутки	имеется	9
4. Селезень: пух, дополнительная окраска	ВО	белая	1
	сутки	коричневая	2
		черная	3
5.Селезень: оперение, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	52 недели	серая	2
		серо – коричневая	3
		желто – коричневая	4
		черная	5
6. Селезень: оперение, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
(*) окраски	52 недели	имеется	9
7. Селезень: оперение, дополнительная	ВО	белая	1
(*) окраска	52 недели	серая	2
		коричневая	3
		черная	4
8. Селезень: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	7 недели	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
9. Селезень: грудь, обхват	И	узкая	3
(+)	7 недели	средняя	5
		широкая	7
10. Селезень: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	52 недели	низкая	5
(+)		средняя	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		высокая	7
		очень высокая	9
11. Селезень: плюсна, длина	И	короткая	3
(+)	52 недели	средняя	5
		длинная	7
12. Селезень: киль, длина	И	короткий	3
(+)	52 недели	средний	5
		длинный	7
13. Уточка: пух. основная окраска	ВО	светло – желтая	1
(*)	сутки	серая	2
		коричневая	3
		черная	4
14. Уточка: пух, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
окраски	сутки	имеется	9
15. Уточка: пух, дополнительная окраска	ВО	белая	1
	сутки	коричневая	9
		черная	3
16.Утка: оперение, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	52 недели	серая	2
		серо – коричневая	3
		желто – коричневая	4
		черная	5
17. Утка: оперение, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
(*) окраски	52 недели	имеется	9
18. Утка: оперение, дополнительная окраска	ВО	белая	1
(*)	52 недели	серая	2
		коричневая	3
		черная	4
19. Уточка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	7 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
20. Утка: грудь. обхват	И	узкая	3
(+)		средняя	5
	7 недель	широкая	7
21. Утка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	52 недели	низкая	3
(+)		средняя	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		высокая	7
		очень высокая	9
22. Утка: плюсна, длина	И	короткая	3
(+)	52 недели	средняя	5
		длинная	7
23. Утка: киль, длина	И	короткий	3
(+)	52 недели	средний	5
		длинный	7
24. Оперение: плотность	52 недели	рыхлое	1
(+)		плотное	2
25. Плюсна: цвет	52 недели	желтая	1
		оранжевая	2
		черная	3
26. Кожа: окраска	52 недели	белая	1
		желтая	2
27. Клюв: окраска	52 недели	желтый	1
		оранжевый	2
		Черный	3
28. Яйцо: масса	И	очень мелкое	1
(+)	52 недели	мелкое	3
		среднее	5
		крупное	7
		очень крупное	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение;

9-52 – возраст учета в неделях.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Признак № 8 и 19. Селезень, уточка: живая масса.

Определяется путем индивидуального взвешивания в возрасте 7 недель.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Селезень	Уточка	Индекс
Очень низкая	<2000	<1800	1
Низкая	2001 – 2400	1801 – 2200	3
Средняя	2401 – 2800	2201 – 2600	5
Высокая	2801 – 3200	2601 – 3000	7
Очень высокая	>3200	>3000	9

5. Признак № 9 и 20. Селезень, уточка: грудь, обхват.

Измеряется мерной лентой у основания крыльев.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Селезень	Уточка	Индекс
Узкая	<28	<26	3
Средняя	28 – 32	26 – 30	5
Широкая	>32	>30	7

6. Признак № 10 и 21. Селезень, утка: живая масса.

Выраженность признака определяется путем индивидуального взвешивания в возрасте 52 недели.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Селезень	Утка	Индекс
Очень низкая	<2300	<2000	1
Низкая	2301 – 2800	2001 – 2500	3
Средняя	2801 – 3300	2501 – 3000	5
Высокая	3301 – 3800	3001 – 3500	7
Очень высокая	>3800	>3500	9

7. Признак № 11 и 22. Селезень, утка: плюсна, длина.

Измеряется от точки ее соединения с голенью до угла, образуемого третьим и четвертым пальцами.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Селезень	Утка	Индекс
Короткая	<6,5	<6,0	3
Средняя	6,5 – 8,0	6,0 – 7,5	5
Длинная	>8,0	>7,5	7

8. Признак № 12 и 23. Селезень, утка: киль, длина.

Измеряется мерной лентой между передним и задним концом грудной кости.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Селезень	Утка	Индекс
Короткий	<13	<12	3
Средний	13 – 15	12 – 14	5
Длинный	>15	>14	7

9. Признак № 28. Яйцо: масса.

Взвешивается 100 яиц 3-х дневного сбора от уток 52-недельного возраста.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мелкое	≤70	1
Мелкое	71 – 76	3
Среднее	77 – 83	5
Крупное	84 – 90	7
Очень крупное	>90	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **УТКИ** **Anas platyrhynchos L.**
(русское название) (латинское название)

2.Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Утки: направление использования (1.)	яичные	1 [ ]
	мясные	2 [ ]
	декоративные	3 [ ]
7.2. Селезень: пух, основная окраска (2.)	светло – желтая	1 [ ]
	серая	2 [ ]
	коричневая	3 [ ]
	черная	4 [ ]
7.3. Селезень: оперение, основная (5.) окраска	белая	1 [ ]
	серая	2 [ ]
	серо – коричневая	3 [ ]
	желто – коричневая	4 [ ]
	черная	5 [ ]
7.4. Селезень: живая масса (10.)	очень низкая	1 [ ]
	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
	очень высокая	9 [ ]
7.5. Уточка: пух, основная окраска	светло – желтая	1[ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(13)	серая	2[ ]
	коричневая	3[ ]
	черная	4[ ]
7.6. Утка: оперение, основная окраска	белая	1[ ]
(16)	серая	2[ ]
	серо – коричневая	3[ ]
	желто – коричневая	4[ ]
	черная	5[ ]
7.7. Утка: живая масса	очень низкая	1[ ]
(21)	низкая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	высокая	7[ ]
	очень высокая	9[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год___ _____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **селезни в суточном возрасте**

Число в учете_____ _____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		2*	3	4
1				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год__ _____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: у**точки в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		13*	14	15
1				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____ _____

Название_____ Категория__ _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **селезни в 7 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		8*	9
1			
50			
M – средняя			
md – ошибка среднего			
CV – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **уточки в 7 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		19*	20
1			
50			
M – средняя			
md – ошибка среднего			
V – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа**: селезни не моложе 52-недельного возраста**

Число в учете _____ (не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Направление использования	Оперение			Живая масса, г	Плюсна: длина, см	Киль: длина, см	Оперение: плотность	Плюсна: окраска	Кожа: окраска	Клюв: окраска
			основная окраска	доп.								
				наличие	цвет							
		1*	5*	6*	7*	10*	11	12	24	25	26	27
1												
2												
20												
% – однородности		X	X	X	X				X	X	X	X
M – средняя		X	X	X	X				X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X				X	X	X	X
V – коэффиц. вариации		X	X	X	X				X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X				X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **утки не моложе 52-недельного возраста**

Число в учете_____(не менее 80 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Направление использования	Оперение			Живая масса, г	Плюсна: длина, см	Киль: длина, см	Оперение: плотность	Плюсна: цвет	Кожа: окраска	Клюв: окраска
			основная окраска	доп.								
				наличие	цвет							
		1*	16*	17*	18*	21	22	23	24	25	26	27
1												
2												
80												
% – однородности		X	X	X	X				X	X	X	X
M – средняя		X	X	X	X				X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X				X	X	X	X
CV – коэффиц. вариации		X	X	X	X				X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X				X	X	X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **утки (яйца)**

Число в учете_____(не менее 100 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Яйцо: масса, г
		28*
1		
2		
100		
M – средняя		
md – ошибка среднего		
CV – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 12

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов индеек (Meleagris gallopavo) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса индеек отбирается не менее 50 самцов и 50 самок в суточном возрасте, 30 самцов и 30 самок в 16-недельном возрасте, 20 самцов и 50 самок не моложе 50-недельного возраста, а также не менее 50 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10%, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков индеек

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков индеек

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Индейки: направление	ВО	мясные	1
(*) использования	50 недель	декоративные	2
2. Индюк: пух, основная окраска	ВО	светло – желтый	1
(*)	сутки	желтый	2
		серо – коричневый	3
		черный	4
3. Индюк: пух, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	сутки	имеется	9
4. Индюк: пух, цвет дополнительной	ВО	желтый	1
(*) окраски	сутки	коричневый	2
		черный	3
		иной	4
5. Индюшка: пух, основная окраска	ВО	светло – желтый	1
(*)	сутки	желтый	2
		серо – коричневый	3
		черный	4
6.Индюшка: пух, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	сутки	имеется	9
7. Индюшка: пух, цвет	ВО	желтый	1
(*) дополнительной окраски	сутки	коричневый	2
		черный	3
		иной	4
8. Индюк: оперение, основная окраска	ВО	белое	1
(*)	50 недель	серое	2
		светло – коричневое	3
		темно – коричневое	4
		черное	5
9. Индюк: оперение, наличие	ВО	отсутствует	1
(+) дополнительной окраски	50 недель	имеется	9
10. Индюк: оперение, цвет	ВО	бронзовое	1
(+) дополнительной окраски	50 недель	серебристое	2
		палевое	3
		иное	4

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
11. Индюшка: оперение, основная	ВО	белое	1
(*) окраска	50 недель	серое	2
		светло – коричневое	3
		темно – коричневое	4
		черное	5
12. Индюшка: оперение,	ВО	отсутствует	1
(*) наличие дополнительной окраски	50 недель	имеется	9
13. Индюшка: оперение, цвет	ВО	бронзовое	1
(+) дополнительной окраски	50 недель	серебристое	2
		палевое	3
		иное	4
14. Индюк: живая масса	И	низкая	3
(*)	16 недель	средняя	5
(+)		высокая	7
15. Индюшка: живая масса	И	низкая	3
(*)	16 недель	средняя	5
(+)		высокая	7
16. Индюк: грудь, обмускуленность	И	очень слабая	1
(+)	16 недель	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
17. Индюшка: грудь, обмускуленность	И	очень слабая	1
(+)	16 недель	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
18. Индюк: живая масса	И	низкая	3
(*)	50 недель	средняя	5
(+)		высокая	7
19. Индюшка: живая масса	И	низкая	3
(*)	50 недель	средняя	5
(+)		высокая	7
20. Кожа: окраска	И	белая	1
	50 недель	желтая	2
		серая	3
21. Яйцо: масса	И	очень мелкое	1
(+)		мелкое	3
		среднее	5
		крупное	7
		очень крупное	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 28, 10 и 13. Индюк, индюшка: оперение, цвет дополнительной окраски.

Бронзовая – сочетание цветов: светло-коричневого, темно-коричневого, фиолетового, зеленого, синего.

Серебристая – сочетание цветов: белого, серого, светло-коричневого, черного.

Палевая – сочетание цветов: белого, светло-коричневого, темно-коричневого, черного.

5. Признак № 14 и 15. Индюк, индюшка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 16-ти недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Индюк	Индюшка	Индекс
Низкая	<5600	<4100	3
Средняя	5600 – 6700	4100 – 4800	5
Высокая	>6700	>4800	7

6. Признак № 16 и 17. Индюк, индюшка: грудь, обмускуленность.

Ладонью измеряется развитие больших грудных мышц:

Степень выраженности	Индекс
Очень слабая – киль выступает по всей длине над поверхностью мышцы более 1 см.	1
Слабая – киль выступает по всей длине над поверхностью мышцы не более 1 см.	3
Средняя – мышцы развиты равномерно на первой половине длины грудной кости, их сужение происходит на второй. Киль не выступает над мышцами, длина его прощупываемой части не превышает 4 см.	5
Сильная – мышцы развиты равномерно на 2/3 длины грудной кости, их сужение происходит на последней трети. Киль не выступает над мышцами, длина его прощупываемой передней части не более 2 см.	7

7. Признак № 18 и 19. Индюк, индюшка: живая масса.

Определяется индивидуальным взвешиванием в возрасте 50-ти недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Индюк	Индюшка	Индекс
Низкая	<14000	<6800	3
Средняя	14000 – 17000	6800 – 8000	5
Высокая	>17000	>8000	7

8. Признак № 21. Яйцо: масса.

Взвешивается 50 яиц 3-х дневного сбора от индюшек в возрасте 50-ти недель.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень Мелкое	<75	1
Мелкое	75,1 – 80	3
Среднее	80,1 – 85	5
Крупное	85,1 – 90	7
Очень Крупное	>90	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ИНДЕЙКИ** (русское название) **Mellegris gallopavo** (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Индейки: направление	мясные	1 [ ]
(1) использования	декоративные	2 [ ]
7.2. Индюк: пух, основная	светло – желтый	1 [ ]
(2) окраска	желтый	2 [ ]
	серо – коричневый	3 [ ]
	черный	4 [ ]
7.3. Индюшка: пух, основная	светло – желтый	1 [ ]
(5) окраска	желтый	2 [ ]
	серо – коричневый	3 [ ]
	черный	4 [ ]
7.4. Индюк: оперение,	белое	1 [ ]
(8) основная окраска	серое	2 [ ]
	светло – коричневое	3 [ ]
	темно – коричневое	4 [ ]
	черное	5 [ ]
7.5. Индюшка: оперение,	белое	1 [ ]
(11) основная окраска	серое	2 [ ]
	светло – коричневое	3 [ ]
	темно – коричневое	4 [ ]
	черное	5 [ ]
7.6. Индюк: живая масса	низкая	3 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(18)	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
7.7. Индюшка: живая масса	низкая	3 [ ]
(19)	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюк в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		2*	3*	4*
1				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюшка в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух	Дополнительная окраска	
		основная окраска	наличие	цвет
		5*	6*	7*
1				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюк в 16 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь, обмускуленность
		14*	16
1			
30			
% однородности		X	
M – средняя			X
md – ошибка среднего			X
Cv – коэффиц. вариации			X
td – коэффиц. достоверн.			X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюшка в 16 недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь, обмускуленность
		15*	17
1			
30			
% однородности		X	
M – средняя			X
md – ошибка среднего			X
Cv – коэффиц. вариации			X
td – коэффиц. достоверн.			X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюки не моложе 50 - недельного возраста**

Число в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
			Оперение				
		Направление использования	основная окраска	наличие дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски	Живал масса г.	Кожа: окраска
		1*	8*	9*	10	18*	20
1							
2							
20							
% – однородности						X	
M – средняя		X	X	X	X		X
md – ошибка среднего		X	X	X	X		X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X		X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X		X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индюшки не моложе 50 - недельного возраста**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Направление использования	Оперение			Живая масса г	Кожа: окраска
			основная окраска	наличие дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски		
		1*	11*	12*	13	19*	20
1							
2							
50							
% - однородности						X	
M- средняя		X	X	X	X		X
md - ошибка среднего		X	X	X	X		X
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X		X
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X		X
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X		X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год _____

Название _____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Индейки (яйца)**

Число в учете_____(не менее 50 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Яйцо: масса, г
		21
1		
2		
50		
M- средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 13

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов цесарок (Numnda meleagris L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса цесарок отбирается не менее 50 цесарей и 50 цесарок в суточном возрасте, 50 цесарей и 50 цесарок в 10-недельном возрасте, 20 цесарей и 50 цесарок в 52-недельном возрасте, а также 50 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое
и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого

селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков цесарок

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков цесарок

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Цесарь: пух, основная окраска	ВО	серый	1
(*)	сутки	голубой	2
		светло – коричневый	3
		иной	4
2. Цесарь: пух, наличие дополнительной окраски	ВО сутки	отсутствует	1
		имеется	9
3. Цесарь: пух, дополнительная окраска	ВО сутки	белый	1
		серебристый	2
		светло – коричневый	3
		коричневый	4
4. Цесарь: оперение, основная	ВО	белое	1
(*) окраска	52 недели	серое с белыми вкраплениями	2
		голубое с белыми вкраплениями	3
		кремовое	4
5. Цесарь: оперение, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	52 недели	имеется	9
6.Цесарь: оперение,	ВО	белое	1
(*) дополнительная окраска	52 недели	серое с белыми вкраплениями	2
		иное	3
7. Цесарь: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	10 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
8. Цесарь: грудь, обхват	И	узкая	3
(+)	10 недель	средняя	5
		широкая	7
9. Цесарь: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	52 недели	низкая	3
(+)		средняя	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		высокая	7
		очень высокая	9
10. Цесарка: пух, основная окраска	ВО	серый	1
(*)	сутки	голубой	2
		светло – коричневый	3
		иной	4
11. Цесарка: пух, наличие дополнительной окраски	ВО сутки	отсутствует	1
		имеется	9
12. Цесарка: пух, дополнительная окраска	ВО сутки	белый	1
		серо – голубой	2
		светло – коричневый	3
		коричневый	4
13. Цесарка: оперение, основная	ВО	белое	1
(*) окраска	52 недели	серое с белыми вкраплениями	2
		голубое с белыми вкраплениями	3
		кремовое	4
14.Цесарка: оперение, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	52 недели	имеется	9
15. Цесарка: оперение,	ВО	белое	1
(*) дополнительная окраска	52 недели	серо – голубое с белыми	2
		вкраплениями	3
		иное	4
16. Цесарка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	10 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
17. Цесарка: грудь, обхват	И	узкая	3
(+)	10 недель	средняя	5
		широкая	7
18. Цесарка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	52 недели	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
19. Плюсна: окраска	ВО	желтая	1
(*)	52 недели	оранжевая	2
		темно – аспидная (иссине – черная)	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
20. Клюв: окраска	ВО	желтый	1
(*)	52 недели	оранжевый	2
		темно-аспидный (иссине-черный)	3
21. Яйцо: масса	И	очень мелкое	1
(+)	44 недели	мелкое	3
		среднее	5
		крупное	7
		очень крупное	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И –измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 7 и 16. Цесарь, цесарка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 10-ти недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Цесарь	Цесарка	Индекс
Очень низкая	<800	<750	1
Низкая	801 – 900	751 – 850	3
Средняя	901 – 1000	851 – 950	5
Высокая	1001 – 1100	951 – 1050	7
Очень Высокая	>1100	>1050	9

5. Признак № 8 и 17. Цесарь, цесарка: грудь, обхват.

Измеряется мерной лентой у основания крыльев в возрасте 10-ти недель с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Цесарь	Цесарка	Индекс
Узкая	<22	<21	3
Средняя	22 – 25	21 – 24	5
Широкая	>25	>24	7

6. Признак № 9 и 18. Цесарь, цесарка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 52-х недель с точностью до 10 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Цесарь	Цесарка	Индекс
Очень низкая	<1450	<1550	1
Низкая	1451 – 1600	1551 – 1700	3
Средняя	1601 – 1750	1701 – 1850	5
Высокая	1751 – 1900	1851 – 2000	7
Очень высокая	>1900	>2000	9

7. Признак № 21. Яйцо: масса.

Взвешивается 50 яиц 3-дневного сбора от цесарок 44-недельного возраста и старше.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мелкое	<37	1
Мелкое	38 – 41	3
Среднее	41 – 45	5
Крупное	46 – 49	7
Очень крупное	>50	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ЦЕСАРКИ** **Numida meleagris L.**
(русское название) (латинское название)

2.Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Цесарь: пух, основная окраска (1)	серый	1 [ ]
	голубой	2 [ ]
	светло – коричневый	3 [ ]
	иной	4 [ ]
7.2. Цесарь: оперение, основная (4) окраска	белое	1 [ ]
	серое с белыми вкраплениями	2 [ ]
	голубое с белыми вкраплениями кремовое	3 [ ]
		4 [ ]
7.3.Цесарь: живая масса (9)	очень низкая	1 [ ]
	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
	очень высокая	9 [ ]
7.4. Цесарка: пух, основная окраска (10)	серый	1 [ ]
	голубой	2 [ ]
	светло – коричневый	3 [ ]
	иной	4 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.5. Цесарка: оперение, основная (13) окраска	белое	1 [ ]
	серое с белыми вкраплениями	2 [ ]
	голубое с белыми вкраплениями	3 [ ]
	кремовое	4 [ ]
7.6. Цесарка: живая масса (16)	очень низкая	1 [ ]
	низкая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	высокая	7 [ ]
	очень высокая	9[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Цесари в 52-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Оперение, основная окраска	Оперение, наличие дополнительной окраски	Оперение, дополнительная окраска	Живая масса (г)	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
№ признака		4*	5*	6*	9*	19*	20*
1							
2							
20							
% однородности			X		X		
M – средняя		X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X
td – коэффиц. достиверности		X	X	X		X	X

Оценка отличимости однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Цесарки в 52-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Оперение, основная окраска	Оперение, наличие дополнительной окраски	Оперение, дополнительная окраска	Живая масса г.	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
№ признака		13*	14*	15*	18*	19*	20*
1							
2							
20							
% однородности			X		X		
M – средняя		X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X
td – коэффиц. достоверности		X	X	X		X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Цесари в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух, основная окраска	Пух, наличие дополнительной окраски	Пух: дополнительная окраска
№ признака		1*	2	3
1				
2				
50				
№ признака		1*	2	3
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Цесарки в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пух, основная окраска	Пух, наличие дополнительной окраски	Пух: дополнительная окраска
№ признака		10*	11	12
1				
2				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Цесари в 10-ти недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
№ признака		7*	8
1			
2			
50			
% однородности		X	X
M – средняя			
md – ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достиверности			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа**: Цесарки в 10-ти недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
№ признака		16*	17
1			
2			
50			
% однородности		X	X
M – средняя			
md – ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достиверности			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 14

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов перепелов (Coturnix coturnix L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса цесарок отбирается не менее 50 перепелов и 50 перепелок в суточном возрасте, 50 перепелов и 50 перепелок в 6-недельном возрасте, 20 перепелов и 50 перепелок в 38-недельном возрасте, а также 50 яиц, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков перепелов

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Перепела: направление использования	ВО	мясные	1
(*)	38 недель	яичные	2
		иные	3
2. Перепел: пух, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	сутки	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно-коричневая	4
		желтая	5
		иная	6
3. Перепел: пух, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
окраски	сутки	имеется	9
4. Перепел: пух, дополнительная окраска	ВО	белая	1
	сутки	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно-коричневая	4
		иная	5
5. Перепел: оперение, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	38 недель	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно-коричневая	4
		желтая	5
		иная	6
6.Перепел: оперение, наличие дополнительной	ВО	отсутствует	1
(*) окраски	38 недель	имеется	9
7.Перепел: оперение, дополнительная окраска	ВО	белая	1
(*)	38 недель	коричневая	2
		иная	3
8. Перепел: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	6 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
9.Перепел: грудь, обхват (у мясных пород)	И	узкая	3
(*)	6 недель	средняя	5
(+)		широкая	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
10.Перепел: живая масса (у мясных пород)	И	очень низкая	1
(*)	38 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
11. Перепелка: пух, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	сутки	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно-коричневая	4
		желтая	5
		иная	6
12. Перепелка: пух, наличие дополнительной окраски	ВО сутки	отсутствует	1
		имеется	9
13. Перепелка: пух, дополнительная окраска	ВО	белая	1
	сутки	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно-коричневая	4
		иная	5
14. Перепелка: оперение, основная окраска	ВО	белая	1
(*)	38 недель	серая	2
		светло-коричневая	3
		темно -коричневая	4
		желтая	5
		иная	6
15. Перепелка: оперение, наличие	ВО	отсутствует	1
(*) дополнительной окраски	38 недель	имеется	9
16. Перепелка: оперение, дополнительная	ВО	белая	1
(*) окраска	38 недель	коричневая	2
		иная	3
17. Перепелка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	6 недель	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
18. Перепелка: грудь, обхват	И	узкая	3
(*)	6 недель	средняя	5
(+)		широкая	7
19. Перепелка: живая масса	И	очень низкая	1
(*)	38 недель	низкая	3
(+)		средняя	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		высокая	7
		очень высокая	9
20. Плюсна: окраска (*)	ВО 38 недель	бело-розовая	1
		серая	2
		черная	3
21. Клюв: окраска (*)	ВО 38 недель	бело-розовый	1
		серый	2
		черный	3
22. Яйцо: масса (+)	И 10 недель	очень мелкое	1
		мелкое	3
		среднее	5
		крупное	7
		очень крупное	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И –измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 8 и 17. Перепел, перепелка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 6 недель с точностью до 1 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Перепел	Перепелка	Индекс
Очень низкая	менее 110	менее 124	1
Низкая	110 – 150	124 – 182	3
Средняя	151 – 190	183 – 240	5
Высокая	191 – 230	242 – 300	7
Очень высокая	более 230	более 300	9

5. Признак № 9 и 18. Перепел, перепелка: грудь, обхват.

Измеряется мерной лентой у основания крыльев в возрасте 6-ти недель с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Перепел	Перепелка	Индекс
Узкая	менее 11	менее 12	3
Средняя	11 – 15	12 – 16	5
Широкая	более 15	более 16	7

6. Признак № 10 и 19. Перепел, перепелка: живая масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания в возрасте 38 недель с точностью до 1 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Перепел	Перепелка	Индекс
Очень низкая	менее 125	менее 145	1
Низкая	125 – 176	145 – 206	3
Средняя	177 – 228	207 – 268	5
Высокая	229 – 280	269 – 330	7
Очень высокая	более 280	более 330	9

7. Признак № 22. Яйцо: масса.

Определяется методом индивидуального взвешивания яиц 3-дневного сбора от перепелок 10-недельного возраста и старше, с точностью до 0,1 г.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мелкое	менее 9,9	1
Мелкое	9,9 – 11,2	3
Среднее	11,3 – 12,6	5
Крупное	12,7 – 14,0	7
Очень крупное	более 14,0	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ПЕРЕПЕЛКА** **Coturnix coturnix L.**
(русское название) (латинское название)

2.Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1.Перепел: пух, основная окраска (2)	ВО сутки	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]
		темно-коричневая	4[ ]
		желтая	5[ ]
		иная	6[ ]
7.2. Перепел: оперение, основная окраска (5)	ВО 38 недель	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]
		темно-коричневая	4[ ]
		желтая	5[ ]
		иная	6[ ]
7.3. Перепел: живая масса (8)	И 6 недель	очень низкая	1[ ]
		низкая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		высокая	7[ ]
		очень высокая	9[ ]
7.4. Перепелка: пух, основная окраска (11)	ВО сутки	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		темно-коричневая	4[ ]
		желтая	5[ ]
		иная	6[ ]
7.5. Перепелка: оперение, основная (14) окраска	ВО 38 недель	белая	1[ ]
		серая	2[ ]
		светло-коричневая	3[ ]
		темно-коричневая	4[ ]
		желтая	5[ ]
		иная	6[ ]
7.6. Перепелка: живая масса (17)	И 6 недель	очень низкая	1[ ]
		низкая	3[ ]
		средняя	5[ ]
		высокая	7[ ]
		очень высокая	9[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепела в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		пух, основная окраска	пух, наличие дополнительной окраски	пух, дополнительная окраска
		2*	3	4
1				
2				
50				
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепелки в суточном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак		
		пух, основная окраска	пух, наличие дополнительной окраски 3	пух, дополнительная окраска
		11*	12	13
1				
2				
50				
		11*	12	13
% однородности				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепела в 6-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		8*	9*
1			
2			
50			
		8*	9*
M – средняя			
md – ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверности			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепелки в 6-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак	
		Живая масса, г	Грудь обхват, см
		17*	18*
1			
2			
50			
		17*	18*
M – средняя			
md – ошибка среднего			
Cv – коэффиц. вариации			
td – коэффиц. достоверн.			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепела в 38-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Оперение	Дополнительная окраска		Живая масса, г	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
		основная окраска	наличие	цвет			
		5*	6*	7*	10*	20*	21*
1							
2							
20							
% однородности					X		
M – средняя		X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X
td – коэффиц. достоверности		X	X	X		X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепелки в 38-недельном возрасте**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Оперение	Дополнительная окраска		Живая масса, г	Плюсна: окраска	Клюв: окраска
		основная окраска	наличие	цвет			
		14*	15*	16*	19*	20*	21*
1							
2							
50							
№ признака		14*	15*	16*	19*	20*	21*
% однородности					X		
M – средняя		X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X		X	X
td – коэффиц. достоверности		X	X	X		X	X

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **перепела (яйца).**

Число в учете_____(не менее 50 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Яйцо масса, г
		22
1		
2		
50		
№ признака		22
M - средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверности		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 15

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов кроликов (Oryctolagus cuniculus) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса кроликов отбирается молодняк в возрасте 3 – 4 месяцев, полученных за один цикл воспроизводства не менее 40 самцов и 40 самок, взрослое поголовье в возрасте 8 месяцев и старше (20 самцов и 40 самок), если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном, устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков кроликов

ШКАЛА ОЦЕНКИ
признаков кроликов

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1.Направление продуктивности	ВО	мясное	1
(*)	8 месяцев и	мясошкурковое	2
(+)	старше	пуховое	3
		декоративное	4
2. Глаза: цвет	ВО	розовый	1
(*)	8 месяцев и	красный	2
	старше	темно-красный	3
		розовый зрачок, голубая	4
		радужка, голубой	5
		темно-голубой	6
		голубовато-серый	7
		серый	8
		светло-коричневый	9
		коричневый	10
		темно-коричневый	11
		коричневый, с красноватым оттенком	12
		черный	13
		иной	14
3. Глаза: разрез	ВО	круглый	1
(*)	8 месяцев и	продолговатый	2
	старше	иной	3
4. Глаза: выпуклость	ВО	отсутствует	1
	8 месяцев и	имеется	9
	старше		

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
5. Носовое зеркало: наличие	ВО	отсутствует	1
(*) пигментации	8 месяцев и старше	имеется	9
6. Носовое зеркало: окрас	ВО	розовый	1
	8 месяцев и старше	желтый	2
		коричневый	3
		темно-коричневый	4
		голубой	5
		черный	6
		иной	7
7. Уши: положение	ВО	вертикальные	1
(*)	8 месяцев и старше	V-образные	2
(+)		горизонтальные	3
		свислые	4
8. Уши: постав	ВО	узкий	1
(+)	8 месяцев и старше	широкий	2
		очень широкий	3
9. Уши: форма	ВО	закругленные	1
(+)	8 месяцев и старше	заостренные	2
		ланцетовидные	3
10. Уши: размер	И	очень короткие	1
(*)	8 месяцев и старше	короткие	3
(+)		средние	5
		длинные	7
		очень длинные	9
11. Уши: оброслость	ВО	коротковолосые	3
(+)	8 месяцев и старше	средневолосые	5
		длинноволосые	7
12. Уши: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
	8 месяцев и старше	имеется	9
13. Уши: расположение дополнительной окраски	ВО	у кончиков	1
	8 месяцев и старше	по всей поверхности	2
		иное	3
14. Уши: цвет дополнительной окраски	ВО	темно-серый	1
	8 месяцев и старше	темно-коричневый	2
		черный	3
		красный	4
		иной	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
15. Голова: форма	ВО	плоская	1
(*)	8 месяцев и	овальная	2
(+)	старше	округлая	3
		угловидная	4
16. Голова: оброслость	ВО	равномерная	1
(*)	8 месяцев и	имеется челка и баки	2
	старше	имеется розетка	3
		иная	4
17. Голова: наличие дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	отсутствует	1
		имеется	9
18. Голова: цвет дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	белый	1
		темно-серый	2
		буровато-желтый	3
		темно-коричневый	4
		черный	5
		красный	6
		иной	7
19. Голова: расположение дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	ободки глаз и обрамление нижней	1
		челюсти	2
		нос до уровня у глаз	3
		маска (щеки, нос, зеркало) рисунок	4
		в виде бабочки	5
		иное	
20. Шея: оброслость	ВО	равномерная	1
(+)	8 месяцев и	имеет гриву	2
	старше		
21. Спина: верхняя линия	ВО 8 месяцев и старше	прямая	1
		закругленная	2
22. Грудь: обхват	И	очень малый	1
(*)	8 месяцев и	малый	3
(+)	старше		
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
23. Туловище: длина	И	очень короткое	1
(*)	8 месяцев и	короткое	3
(+)	старше		
		средней длины	5
		длинное	7
		очень длинное	9

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
24. Туловище: индекс сбитости (*) (+)	И 8 месяцев и старше	очень малый малый	1 3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
25. Конечности: оброслость (+)	ВО 8 месяцев и старше	коротковолосые средневолосые длинноволосые	1 3 5
26. Конечности: наличие дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	отсутствует имеется	1 9
27. Конечности: расположение дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	по внутренней стороне на нижние части лап	1 2
		лапы целиком	3
		Иное	4
28. Конечности: цвет дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	белый красный темно-серый темно-коричневый черный иной	1 2 3 4 5 6
29. Хвост: наличие дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	отсутствует имеется	1 9
30.Хвост: цвет наличие дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	белый темно-серый	1 2
		темно-коричневый черный красный иной	3 4 5 6
31. Волосяной покров: длина (+)	И 8 месяцев и старше	короткий средний	3 5
		Длинный	7
32. Волосяной покров: густота	ВО	редкий	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)	8 месяцев и старше	средней густоты	5
		густой	7
33. Волосяной покров:	И	малое	3
(+) соотношение остевых и пуховых волос	8 месяцев и старше	среднее	5
		большое	7
34. Волосяной покров:	ВО	белый	1
(*) основная окраска	8 месяцев и старше	серый	2
		серо-голубой	3
		серо-заячий	4
		серебристый	5
		серебристо-голубой	6
		голубой	7
		красный	8
		буровато-желтый	9
		желтый	10
		рыжий	11
		коричневый	12
		темно-коричневый	13
		черно-бурый	14
		черный	15
		иной	16
35. Волосяной покров:	ВО	отсутствует	1
(*) наличие дополнительной окраски	8 месяцев и старше	имеется	9
36. Волосяной покров: цвет	ВО	белая	1
(*) дополнительной окраски	8 месяцев и старше	серая	2
		голубая	3
		оранжевая	4
		красная	5
		коричневая	6
		бурая	7
		черная	8
		иная	9
37. Волосяной покров:	ВО	отсутствует	1
(*) зональность окраски	8 месяцев и старше	имеется	9
38. Волосяной покров:	ВО	две	1

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*) количество зон окраски	8 месяцев и старше	три	2
		четыре	5
		пять	4
39. Волосяной покров:	ВО	пятна	1
(*) рисунок дополнительной	8 месяцев и	полосы	2
(+) окраски	старше		
		отдельные волосы	3
		чепрачный	5
		иная	7
40. Спина и брюшко:	ВО	отсутствует	1
(*) разница в тоне основной	8 месяцев и	имеется	9
окраски	старше		
41. Остевые и пуховые	ВО	отсутствует	1
(*) волосы: разница окраски	8 месяцев и старше	имеется	9
42. Пуховых волос: цвет	ВО	белый	1
(*) основной окраски	8 месяцев и старше	голубой	2
		темно-голубой	3
		серый	4
		темно-серый	5
		желтый	6
		красный	7
		кремовый	8
		черный	9
		коричневый	10
		иной	11
43. Животное: живая масса	И	очень малая	1
(+)	8 месяцев и старше	малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
44. Животное мясного	И	очень малая	1
(+) направления	3-4 месяцев	малая	3
продуктивности: живая		средняя	5
масса		большая	7
		очень большая	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;
(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;
ВО – визуальная оценка;
И – измерение.
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. При взятии промеров и визуальной оценке животное должно стоять на горизонтальной нескользкой поверхности. Допустима умеренная ручная коррекция (если животное сильно испугалось и прижимается к поверхности, надо попытаться несколько «собрать» его, воздействуя руками спереди и сзади, затем необходимо некоторое время, чтобы животное пришло в себя и приняло естественное положение).

5. Окраска волосяного покрова «баранов», «рексов» и карликовых кроликов, может быть, различная и должна соответствовать описанию окраски нормальноволосых кроликов разных весовых категорий. Нужно учитывать, что у ангорских кроликов окраска менее интенсивна, чем у средневолосых.

6. Признак № 1. Направление продуктивности.

Направление продуктивности	Степень выраженности	Индекс
Мясное	обладающие высокой мясностью и скороспелостью, дающие шкурки, пригодные для фетрового производства	1
Мясошкурковое	обладающие повышенной мясностью и дающие шкурки, пригодные для мехового и фетрового производства	2
Пуховое	обладающие повышенной пуховой продуктивностью	3
Декоративное	удовлетворяющие эстетические потребности	4

7. Признак № 7. Уши: положение.

Положение ушей определяется при взгляде спереди:



1 вертикальные



2 V-образные



3 горизонтальные



4 свислые

8. Признак № 8. Уши: постав.

Постав ушей определяется при взгляде спереди:



1 узкий



2 широкий



3 очень широкий

9. Признак № 9.Уши: форма.

Форму ушей определяется визуально, расправляя ухо руками:



1 закругленные



2 заостренные



3 ланцетовидные

10. Признак № 10. Уши: размер.

У кроликов с прямостоящими ушами размер ушей определяется с помощью линейки, поставленной перпендикулярно голове, а у «баранов» – с помощью мягкой сантиметровой ленты от кончика одного уха через голову до кончика другого. Измерение проводится с точностью до 0,1 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значением, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
	Для кроликов с прямостоящими ушами	
Очень короткие	менее 7	1
Короткие	7,0 – 11	3
Средние	11,1 – 15	5
Длинные	15,1 – 19	7
Очень длинные	более 19	9
	Для «баранов»	
Очень короткие	менее 20	1
Короткие	20,0 – 33	3
Средние	33,1 – 46	5
Длинные	46,1 – 59	7
Очень длинные	более 59	9

11. Признак № 11. Уши: оброслость.

Оброслость ушей определяется визуально:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Коротковолосые	равномерно покрыты коротким (1,5-2,0 см) волосяным покровом	3
Средневолосые	равномерно покрыты нормальным (2,0-4,0 см) волосяным покровом	5
Длинноволосые	равномерно покрыты длинным (4,0-6,0 см) волосяным покровом	7

12. Признак № 15. Голова: форма.

Форма головы определяется при взгляде сбоку:



1 плоская



2 овальная



3 округлая



4 угловидная

13. Признак № 20. Шея: оброслость.

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Равномерная	волосяной покров соответствует покрову прочих зон тела кролика	1
Имеет гриву	на загривке волосяной покров значительно более длинный по сравнению с другими зонами тела кролика	2

14. Признак № 22. Грудь: обхват.

Измеряется сантиметровой лентой за лопатками с точностью до 1 см.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малый	менее 24	1
Малый	24,0 – 31	3
Средний	31,1 – 38	5
Большой	38,1 – 45	7
Очень большой	более 45	9

15. Признак № 23. Туловище: длина.

Измеряется сантиметровой лентой от кончика носа вдоль шеи, спины, поясницы, крупа до корня хвоста с точностью до 1 см.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень короткое	менее 38	1
Короткое	38,0 – 47	3
Средней длины	47,1 – 56	5
Длинное	56,1 – 65	7
Очень длинное	более 65	9

16. Признак № 24. Туловище: индекс сбитости.

Индекс сбитости позволяет определить тип конституции кролика.

Расчет проводится по следующей формуле:

$$\text{С (индекс сбитости)} = \frac{\text{обхват груди за лопатками}}{\text{длина тела}} \times 100\%$$

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малый	менее 58	1
Малый	58,0 – 62	3
Средний	62,1 – 66	5
Большой	66,1 – 70	7
Очень большой	более 70	9

17. Признак № 25. Конечности: оброслость.

Оброслость конечностей определяется визуально:

Степень выраженности	Описание	Индекс
Коротковолосые	короткий (1,5 – 2,0 см) волосяной покров	1
Средневолосые	средний (2,0 – 4,0 см) по длине волосяной покров	2
Длинноволосые	длинный (4,0 – 6,0 см) волосяной покров	3

18. Признак № 31. Волосяной покров: длина.

Проба волос берется в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть туловища, и линии, проходящей между боком и хребтом. Волос помещается на смазанное глицерином предметное стекло по категориям. Затем стекло кладется на миллиметровую бумагу и определяется длина волосяного покрова с точностью до 1 мм.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
короткий	менее 2	3
средний	2 – 4	5
длинный	более 4	7

19. Признак № 32. Волосяной покров: густота.

Густота волосяного покрова у кроликов определяется визуально на середине хребта по площади дна «розетки», образующейся при раздувании волос.

Степень выраженности	Степень выраженности	Индекс
Редкий	на дне «розетки» просматривается кожный покров от 1 до 2 мм	3
Средней густоты	на дне «розетки» просматривается кожный покров до 1 мм	5
Густой	кожный покров не просматривается на дне «розетки» при раздувании волос	7

20. Признак № 33. Волосяной покров: соотношение остевых и пуховых волос (для пуховых пород).

Пробу волос от 5 шкурок самцов и 5 шкурок самок с участка 0,50 см, взятой в точке пересечения линии, отделяющей среднюю треть шкурки, и линии, проходящей между боком и хребтом, сбривают под корень. Из полученной пробы пинцетом выбирают и подсчитывают остевые и пуховые волосы.

Степень выраженности наличия остевых волос в выборке определяется с точностью до 0,1 среднего значения, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малое	менее 4	3
Среднее	4 – 6	5
Большое	более 6	7

21. Признак № 43. Животное: живая масса.

Кролики взвешиваются в период полного физиологического созревания до кормления с точностью до 100 г.

Степень выраженности живой массы кроликов соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 2,0	1
Малая	2,0 – 3,0	3
Средняя	3,01 – 4,0	5
Большая	4,01 – 5,0	7
Очень большая	более 5,0	9

22. Признак № 44. Животное мясного направления продуктивности: живая масса.

Кролики взвешиваются во время роста в возрасте 3-4 месяцев до кормления с точностью до 10 г. Степень выраженности живой массы кроликов соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 1,5	1
Малая	1,5 – 2,0	3
Средняя	2,01 – 2,5	5
Большая	2,51 – 3,0	7
Очень большая	более 3,0	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **КРОЛИКИ** **Oryctolagus coniculus**
   (русское название) (латинское название)
2. Заявитель_____
3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].
4. Предлагаемое название_____
5. Селекционный номер_____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Направление продуктивности (1)	мясное	1 [ ]
	мясошкурковое	2 [ ]
	пуховое	3 [ ]
	декоративное	4 [ ]
7.2. Глаза: разрез (3.)	круглый	1 [ ]
	продолговатый	2 [ ]
	иной	3 [ ]
7.3. Уши: положение (7.)	вертикальные	1 [ ]
	У-образные	2 [ ]
	горизонтальные	3 [ ]
	свислые	4 [ ]
7.4.Голова: форма плоская, овальная, (15.) округлая, угловидная	плоская	1 [ ]
	овальная	2 [ ]
	округлая	3 [ ]
	угловидная	4 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность __

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 8 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 20 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		направление продуктивности	Глаза			Носовое зеркало		Уши				
			цвет	разрез	выпуклость	наличие пигментации	окрас	положение	постав	форма	размер, см	оброслость
№ признака		1*	2*	3*	4	5*	6	7*	8	9	10*	11
1												
2												
20												
% однородность											X	
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Уши			Голова					Шея	Спина	Грудь
		доп. окраска	распол. доп. окраски	цвет доп. окраски	форма	оброслость	налич. доп. окраски	цвет доп. окраски	распол. доп.	оброслость	верхняя линия	обхват, см
№ признака		12	13	14	15*	16*	17	18	19	20	21	22*
1												
2												
20												
% однородности												X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Туловище		Конечности				Хвост		Волосяной покров		
		длина, см	индекс сбитости, %	оброслость	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	длина, см	густота	основная окраска
№ признака		23*	24*	25	26	27	28	29	30	31	32	34*
1												
2												
40												
% однородности		X	X									
M - средняя				X	X	X	X	X	X	X	X	X
md - ошибка среднего				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv - коэффиц. вариации				X	X	X	X	X	X	X	X	X
td - коэффиц. достоверн.				X	X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Волосяной покров					Спина и брюхо: разница в тоне основной окраски	Остевые и пуховые волосы: разница окраски	Пуховый волос: цвет основной окраски	Самец
		наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	зонарность окраски	количество зон окраски	рисунок доп. окраски				живая масса в 8 мес., кг
№ признака		35*	36*	37*	38*	39*	40*	41*	42*	43
1										
2										
40										
% однородности										X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	
td - коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 3-4 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 40 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Самец
		Живая масса в 3 месяца, кг
№ признака		44
1		
2		
40		
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 8 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 40 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Направление продуктивности	Глаза			Носовое зеркало		Уши				
			цвет	разрез	выпуклость	наличие пигментации	окрас	положение	постав	форма	размер, см	оброслость
№ признака		1*	2*	3*	4	5*	6	7*	8	9	10*	11
1												
2												
40												
% однородности											X	
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Уши			Голова					Шея	Спина	Грудь
		доп. окраска	распол. доп. окраски	цвет доп. окраски	форма	оброслость	налич. доп. окраски	цвет доп. окраски	распол. доп.	оброслость	верхняя линия	обхват, см
№ признака		12	13	14	15*	16*	17	18	19	20	21	22*
1												
2												
40												
% однородности												X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Туловище		Конечности				Хвост		Волосяной покров		
		длина, см	индекс сбитости, %	оброслость	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	длина, см	густота	основная окраска
№ признака		23*	24*	25	26	27	28	29	30	31	32	34*
1												
2												
40												
% однородности		X	X									
M – средняя				X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации				X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.				X	X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы:

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Волосяной покров								Самка
		наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	зонарность окраски	количество зон окраски	рисунок доп. окраски	Спина и брюхо: разница в тоне Основной окраски	Остевые и пуховые волосы: разница окраски	Пуховый волос: цвет основной окраски	живая масса в 8 мес., кг
№ признака		35*	36*	37*	38*	39*	40*	41*	42*	43
1										
2										
40										
% однородности										X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 3-4 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 40 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Живая масса в 3 месяца, кг
№ признака		44
1		
2		
40		
№ признака		44
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 16

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов норки американской (Mustela vison Schreber) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса норки американской отбирается молодняк, полученный за один цикл воспроизводства и выращенный до 6-7 месячного возраста (не менее 200 самок и 200 самцов), если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое
и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном, при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с разной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков кроликов

ШКАЛА ОЦЕНКИ
норки американской

Признак	Степень выраженности	Индекс
1. Животное: основная окраска (*)	белая	1
	серая	2
	голубая	3
	желтая	4
	бежевая	5
	коричневая	6
	черная	7
	иная	8
2. Животное: интенсивность основной окраски (*)	малая	3
	средняя	5
	большая	7
3. Животное: оттенок основной окраски (*)	отсутствует	1
	серый	2
	голубой	3
	бежевый	4
	желтый	5
	коричневый	6
	фиолетовый	7
	иной	8
4. Животное: наличие дополнительной окраски (*)	отсутствует	1
	имеется	9
5. Животное: цвет дополнительной окраски (*)	белый	1
	серый	2
	голубой	3
	желтый	4

Признак	Степень выраженности	Индекс
	бежевый	5
	коричневый	6
	черный	7
	иной	8
6. Животное: расположение дополнительной (*) окраски	на нижней губе и подбородке	1
	на брюшке	2
	на спине	3
	на спине и боках	4
	по всему телу	5
	иное	6
7. Животное: конфигурация дополнительной Г) окраски (+)	отдельные волосы	1
	пучки волос	2
	пятна	3
	полосы	4
	иное	5
8. Животное: разница в тоне окраски спины (*) и брюшка	отсутствует	1
	имеется	9
9. Животное: разница в тоне окраски остевых (*) и пуховых волос	отсутствует	1
	имеется	9
10. Глаза: цвет (*)	голубой	1
	розовый	2
	красный	3
	желтый	4
	зеленый	5
	коричневый	6
	черный	7
	иной	8
11. Носовое зеркало: пигментация	отсутствует	1
	имеется	9
12. Ротовая полость: пигментация	отсутствует	1
	имеется	9
13.Животное: густота волосяного покрова	малая	3
	средняя	5
	большая	7
14. Самец: высота волосяного покрова (*)	малая	3
	средняя	5
	большая	7
15.Самка: высота волосяного покрова	малая	3

Признак	Степень выраженности	Индекс
(*)	средняя	5
	большая	7
16.Животное: уравненность длинны остевых (+) волос	неуравненная	1
	уравненная	9
17. Самец: длина тела (*)	малая	3
	средняя	5
	большая	7
18. Самка: длина тела (*)	малая	3
	средняя	5
	большая	7
19. Устойчивость к лептоспирозу ***	не восприимчив	1
	восприимчив	2

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 7. Животное: конфигурация дополнительной окраски.

1	2	3	4
отдельные волосы	пучки волос	пятна	полосы

5. Признак № 13. Животное: густота волосяного покрова.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 $см^2$, взятых с пресно сухих шкурок в точке пересечения линии, проходящей между боком и хребтом, от 25 самок и 25 самцов, отобранных методом случайной выборки.

Волосы аккуратно сбриваются под корень, из полученной таким образом пробы пинцетом изымаются и подсчитываются направляющие и остевые волосы. Все оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется пучок волос (примерно десятая часть пробы), взвешивается и в нем подсчитывается количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт/см^2;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, тыс. шт/см^2:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 12	3
Средняя	12 – 20	5
Большая	более 20	7

6. Признак № 14, 15. Животное: высота волосяного покрова.

Определяется в пробах, взятых методом выщипа у случайно отобранных зверей (не менее 50 самцов и 50 самок) в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть туловища, и линии, проходящей между боком и хребтом.

В каждой пробе измеряется по 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных, с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 20	менее 18	3
Средняя	20 – 35	18 – 32	5
Большая	более 35	более 32	7

7. Признак № 16. Животное: уравненность длины остевых волос.

Определяется в пробах, отобранных для определения высоты опушения волосяного покрова.

В каждой пробе измеряется дополнительно по 25 наиболее коротких остевых волос, среднее значение длины которых выражают в процентах по отношению к среднему значению длинных остевых волос, учтенных согласно Признаку № 14, 15 настоящего приложения.

Степень выраженности уравненности остевых волос соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Уравненный	более 80	9
Неуравненный	80 и менее	1

8. Признак № 17, 18. Животное: длина тела.

Зверь отлавливается и прижимается к столу. Один зверовод держит животное за шею, второй – за задние лапки максимально растягивая его. Начало мерной ленты совмещается с кончиком носа, прижимается рукой к плечам, затем растягивается до корня хвоста. Измерения проводятся с точностью до 1 см. Степень выраженности длинны тела соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 42	менее 37	3
Средняя	42 – 48	37 – 43	5
Большая	более 48	более 43	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **НОРКА АМЕРИКАНСКАЯ** **Mustela vison Schreber**
   (русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Категория селекционного достижения:
   порода [ ]. тип [ ]. кросс [ ], линия [ ].
4. Предлагаемое название _____
5. Селекционный номер _____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1.Животное: основная окраска (1)	белая	1 [ ]
	серая	2 [ ]
	голубая	3 [ ]
	желтая	4 [ ]
	бежевая	5 [ ]
	коричневая	6 [ ]
	черная	7 [ ]
	иная	8 [ ]
7.2. Животное: интенсивность основной (2) окраски	малая	1 [ ]
	средняя	5 [ ]
	большая	7[ ]
7.3. Животное: наличие дополнительной (4) окраски	отсутствует	1 [ ]
	имеется	9[ ]
7.4. Животное: цвет дополнительной окраски (5)	белая	1 [ ]
	серая	2 [ ]
	голубая	3 [ ]
	желтая	4 [ ]
	бежевая	5 [ ]
	коричневая	6 [ ]
	черная	7 [ ]
	иная	8 [ ]
7.5. Глаза: цвет	голубой	1 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(10)	розовый	2 [ ]
	красный	3 [ ]
	желтый	4 [ ]
	зеленый	5 [ ]
	коричневый	6 [ ]
	черный	7 [ ]
	иной	8[ ]
7.6. Самка: высота волосяного покрова (15)	малая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	большая	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация __

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 200 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Основная окраска			Дополнительная окраска				Разница тона окраски		Глаза
		цвет	интенсивность	оттенок	наличие	цвет	расположение	конфигурация	спины и брюшка	остевых и пуховых волос	цвет
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
1											
2											
200											
% однородности											

№ п/п	Инд.№	Признак						
		Носовое зеркало: пигментация	Ротовая полость пигментация	Волосяной покров		Уравненность длины остевых волос, %	Самец: тело	
		наличие	наличие	густота, тыс.шт./ см.кв.	высота, мм		длина, см	
№ признака		11	12	13	14*	16	17*	
1								
2								
200								
% однородности				X	X	X	X	
M - средняя		X	X					
md - ошибка среднего		X	X					
CV- коэффиц. вариации		X	X					
td -коэффиц. достоверн.		X	X					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 6-7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 200 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак									
		Основная окраска			Дополнительная окраска				Разница тона окраски		Глаза
		цвет	интенсивность	оттенок	наличие	цвет	расположение	конфигурация	спины и брюшка	остевых и пуховых волос	цвет
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
1											
2											
200											
% однородности											

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Носовое зеркало: пигментация	Ротовая полость пигментация	Волосяной покров		Уравненность длины остевых волос, %	Самка: тело
		наличие	наличие	густота, тыс. шт./см.кв	высота, мм		длина, см
№ признака		11	12	13	15*	16	18*
1							
2							
200							
% однородности				X	X	X	X
M – средняя		X	X				
md – ошибка среднего		X	X				
Cv – коэффиц. вариации		X	X				
td – коэффиц. достоверн.		X	X				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 17

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов лисиц (Vulpes vulpes L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса лисиц отбирается молодняк в возрасте 6-7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства (не менее 50 самцов и 50 самок), если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое
и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации

сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае, если окраска животных обусловлена доминантным геном, при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков лисиц

ШКАЛА ОЦЕНКИ
лисиц

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Животное: основная окраска (*)	ВО	белая	1
		серая	2
		голубая	3
		желтая	4
		красная	5
		коричневая	6
		черная	7
		иная	8
2. Животное: интенсивность окраски (*)	ВО	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
3. Животное: оттенок основной окраски (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
4. Животное: оттенок основной окраски, цвет (*)	ВО	голубой	1
		бежевый	2
		коричневый	3
		красный	4
		иной	5
5. Животное: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
6. Животное: дополнительная окраска, (*) количество	ВО	одна	1
		две	2
		более двух	3
7. Голова: полоса на морде (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
8. Голова: полоса на морде, цвет	ВО	белая	1
		черная	2
		иная	3
9. Голова: пятно на лбу (*)	ВО	отсутствует	1
		меется	9
10. Голова: пятно на лбу, цвет	ВО	белое	1
		красное	2
		коричневое	3
		черное	4
		иное	5
11. Голова: дополнительная окраска вокруг глаз (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
12. Голова: дополнительная окраска вокруг глаз, цвет	ВО	красная	1
		коричневая	2
		черная	3
		иная	4
13. Голова: дополнительная окраска на ушах (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
14. Голова: дополнительная окраска на ушах, цвет	ВО	красная	1
		коричневая	2
		черная	3
		иная	4
15. Шея: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
16. Шея: дополнительная окраска, цвет	ВО	белая	1
		иная	2
17. Лопатки: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
18. Лопатки: дополнительная окраска, цвет	ВО	красная	1
		коричневая	2
		черная	3
		иная	4
19. Душка: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
20. Душка: дополнительная окраска, цвет	ВО	белая	1
		серая	2
		иная	3
21. Хребет: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
22. Хребет: дополнительная окраска, цвет	ВО	красная	1
		коричневая	2
		черная	3
		иная	4
23. Хвост: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
24. Хвост: дополнительная окраска, цвет	ВО	белая	1
		красная	2
		коричневая	3
		черная	4
		иная	5
25. Хвост: расположение дополнительной (*) окраски	ВО	у корня хвоста	1
		на конце хвоста	2
		иное	3
26. Лапы: дополнительная окраска (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
27. Лапы: дополнительная окраска, цвет	ВО	белая	1
		коричневая	2
		черная	3
		иная	4
28. Лапы: дополнительная окраска, расположение	ВО	до скакательного сустава	1
		на кончиках пальцев	2
		иное	3
29. Животное: серебристость (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
30. Животное: платиновые волосы, количество (*) (+)	И	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
31. Животное: выраженность светлой зоны (*) остевых волос (+)	ВО	очень малая	1
		малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
32. Животное: окраска вершин пуховых волос (*)	ВО	белая	1
		серая	2
		голубая	3
		коричневая	4
		красная	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		иная	6
33. Животное: интенсивность окраски вершин пуховых волос	ВО	малая средняя большая	3 5 7
34. Глаза: цвет (*)	ВО	голубые желтые коричневые иные	1 2 3 4
35. Носовое зеркало: пигментация	ВО	отсутствует имеется	1 9
36. Животное: волосяной покров, густота (+)	И	малая средняя большая	3 5 7
37. Животное: уравненность длины остевых волос	ВО	отсутствует имеется	1 9
38. Животное: волосяной покров, высота (+)	И	малая средняя большая	3 5 7
39. Тело самца: длина (*) (+)	И	короткое средней длины длинное	3 5 7
40. Тело самки: длина (*) (+)	И	короткое средней длины длинное	3 5 7
41. Устойчивость к стрептококкозу, лептоспирозу ***	И	не восприимчив восприимчив	1 2

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

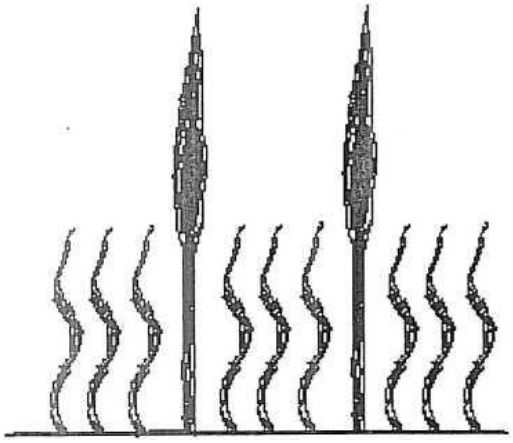
ВО – визуальная оценка;

И –измерение.

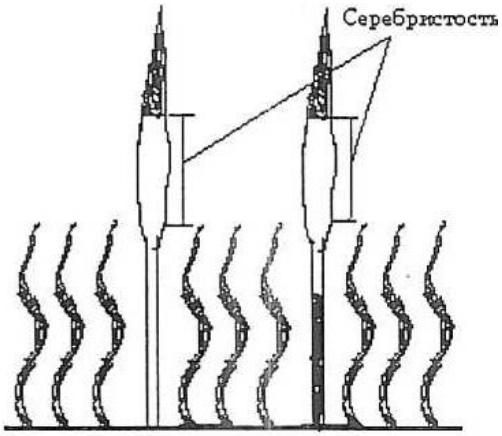
*** – признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Признак № 29. Животное: серебристость.

Определяется у молодняка в период полного созревания волосяного покрова по наличию просматриваемой светлой зоны остевых волос на фоне темного пуха.



Отсутствует - 1



Имеется - 9

5. Признак № 30: Животное: платиновые волосы, количество.

Определяется в пробе, взятой методом выщипа волос в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть туловища и линии, проходящей между боком и хребтом, от 5 самцов и 5 самок, отобранных методом случайной выборки.

В каждой пробе подсчитывается общее количество волос, в том числе платиновых и определяется процент платиновых волос в пробе.

Степень выраженности количества платиновых волос соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 25	3
Среднее количество	25 – 75	5
Много	более 75	7

6. Признак № 31. Животное: выраженность светлой зоны остевых волос.

Определяется визуально в период полного созревания волосяного покрова.

Степень выраженности светлой зоны остевых волос соответствует определениям:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Очень малая	осветленная зона близка по окраске к основному цвету волос	1
Малая	осветленная зона несколько светлее основного цвета волос	3
Средняя	осветленная зона заметно светлее основного цвета волос	5
Большая	осветленная зона хорошо выражена	7
Очень большая	осветленная зона ярко выражена	9

7. Признак № 36. Животное: волосяной покров, густота.

Определяется в пробе кожи с волосом площадью 0,5 $см^2$; взятой с пресно-сухих шкурок в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть шкурки и линии, проходящей между боком и хребтом, от 10 самцов и 10 самок, отобранных методом случайной выборки.

Волосы аккуратно сбриваются под корень. Из полученной, таким образом, пробы пинцетом выбираются и подсчитываются направляющие и остевые волосы.

Все оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах.

Затем берется пучок пуховых волос (примерно десятая часть пробы), взвешивается и подсчитывается в нем количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./см^2;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./см^2:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 7	3
Средняя	7 – 12	5
Большая	более 12	7

8. Признак № 37. Животное: уравненность длины остевых волос.

Определяется визуально по наличию или отсутствию явно выраженной гривы и более длинных волос на лопатках и хребте.

9. Признак № 38. Животное: волосяной покров, высота.

Определяется в пробе, взятой методом выщипа волос в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть туловища и линии, проходящей между боком и хребтом, от 5 самцов и 5 самок, отобранных методом случайной выборки.

В каждой пробе измеряется по 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 66	3
Средняя	66 – 77	5
Большая	более 77	7

10. Признак № 39-40. Тело самца, самки: длина.

Измерения проводятся мягкой мерной лентой. Животное прижимается животом к столу. Животное держат за шею и задние лапы, максимально растягивая зверя. Нулевая отметка ленты прикладывается к кончику носа, прижимается рукой к плечам, а затем протягивается лента до корня хвоста.

Степень выраженности длины тела соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткое	менее 68	менее 64	3
Средней длины	68 – 72	64 – 68	5
Длинное	более 72	более 68	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ЛИСИЦА** **Vulpes vulpes L.**
   (русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Категория селекционного достижения:
   порода [ ], тип [ ]. кросс [ ], линия [ ].
4. Предлагаемое название_____
5. Селекционный номер _____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Животное: основная окраска	белая	1 [ ]
(1)	серая	2 [ ]
	голубая	3 [ ]
	желтая	4 [ ]
	красная	5 [ ]
	коричневая	6 [ ]
	черная	7 [ ]
	иная	8 [ ]
7.2. Животное: интенсивность окраски	слабая	3 [ ]
(2)	средняя	5 [ ]
	сильная	7 [ ]
7.3. Животное: дополнительная окраска	отсутствует	1 [ ]
(3)	имеется	9 [ ]
7.4. Животное: серебристость	отсутствует	1 [ ]
(29)	имеется	9 [ ]
7.5. Глаза: цвет	голубой	1 [ ]
(34)	желтый	2 [ ]
	коричневый	3 [ ]
	иной	4 [ ]
7.6.Животное: волосяной покров,	малая	3 [ ]
(36) густота	средняя	5 [ ]
	большая	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев Самцы

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№п/п	Инд. №	Признак									
		Основная окраска				Дополнительная окраска		Полоса на морде		Пятно на лбу	
		цвет	интенсивность	наличие оттенка	оттенок цвета	наличие	количество	наличие	цвет	наличие	цвет
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8	9*	10
1											
2											
50											
% однородности											
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Дополнит окраска вокруг глаз		Дополнит окраска на ушах		Шея: дополнит: окраска		Лопатки: дополнит. окраска		Душка: дополнит. окраска	
		наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет
№ признака		11*	12	13*	14	15*	16	17*	18	19*	20
1											
2											
50											
% однородности											
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Дополнит окраска вокруг глаз		Дополнит окраска на ушах		Шея: дополнит: окраска		Лопатки: дополнит. окраска		Душка: дополнит. окраска	
		наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Хребет: дополнит. окраска		Хвост: дополнит, окраска			Лапы: дополнит, окраска			Серебристость	Платиновые волосы
		наличие	цвет	наличие	цвет	расположение	наличие	цвет	расположение	наличие	наличие
№ признака		21*	22	23*	24	25*	26*	27*	28	29*	30*
1											
2											
50											
% однородности											X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Выраженность светлой зоны остевых волос	Вершины пуховых волос		Глаза	Носовое зеркало	Волосяной покров	Уравненность длины остевых волос	Волосяной покров	Тело самца
			цвет	интенсивность	цвет	пигментация	густота тыс. шт./см2		высота мм.	длина см.
№ признака		31*	32*	33	34*	35	36	37	38	39*
1										
2										
50										
% однородности							X		X	X
M – средняя		X	X	X	X	X		X		
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X		X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X		X		
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X		X		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев Самки

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Основная окраска				Дополнительная окраска		Полоса на морде		Пятно на лбу	
		цвет	интенсивность	наличие оттенка	оттенок цвета	наличие	количество	наличие	цвет	наличие	цвет
№ признака		1*	2*	2*	4*	5*	6*	7*	8	9	10
1											
2											
50											
% однородности											
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Дополнит. окраска вокруг глаз		Дополнит. окраска на ушах		Шея: дополнит. окраска		Лопатки: дополнит. окраска		Душка: дополнит. окраска	
		наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет
№ признака		11*	12	13*	14	15*	16	17*	18	19*	20
1											
2											
50											
% однородности											
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Дополнит. окраска вокруг глаз		Дополнит. окраска на ушах		Шея: дополнит. окраска		Лопатки: дополнит. окраска		Душка: дополнит. окраска	
		наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет	наличие	цвет
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Хребет: дополнит. окраска		Хвост: дополнит, окраска			Лапы: дополнит, окраска			Серебристость	Платиновые волосы
		наличие	цвет	наличие	цвет	расположение	наличие	цвет	расположение	наличие	количество, %
№ признака		21	22	23*	24	25*	26*	27	28	29*	30
1											
2											
50											
% однородности											X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Выраженность светлой зоны остевых волос	Вершины пуховых волос		Глаза	Носовое зеркало	Волосяной покров	Уравненность длины остевых волос	Волосяной покров	Тело самки
			цвет	интенсивность	цвет	пигментация	густота тыс. шт./см^2		высота, мм	длина, см
№ признака		31*	32*	33	34*	35	36	37	38	40*
1										
2										
50										
% однородности							X		X	X
M – средняя		X	X	X	X	X		X		
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X		X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X		X		
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X		X		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 18

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов песцов (Alopex lagopus L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса песцов отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства (не менее 50 самцов и 50 самок), если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое
и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае, если окраска животных обусловлена доминантным геном, при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявитель представляет материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков песцов

ШКАЛА ОЦЕНКИ
песцов

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО	голубые	1
		желтые	2
		коричневые	3
2. Носовое зеркало: пигментация	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
3. Носовое зеркало: пигментация, степень проявления	ВО	частичная	1
		полная	9
4.Волосяной покров: основная окраска (*)	ВО	белый	1
		серый	2
		голубой	3
		бежевый	4
		черный	5
5.Волосяной покров: интенсивность (*) основной окраски	ВО	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
6. Волосяной покров: дополнительная (*) окраска, наличие	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
7. Волосяной покров: дополнительная окраска	ВО	белая	1
		черная	2
8. Морда: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
9. Шея: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		имеется	9
10. Живот: дополнительная окраска	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
11. Лапы: дополнительная окраска		отсутствует	1
	ВО	имеется	9
12. Волосяной покров: густота		малая	3
(+)	И	средняя	5
		большая	7
13. Волосяной покров: высота	И	очень малая	1
(+)		малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
14. Волосяной покров:	ВО	не уравнен	1
(+) уравненность		уравнен	9
15.Волосяной покров: серебристость	ВО	отсутствует	1
(*)		имеется	9
(+)			
16. Волосяной покров: вершина	ВО	голубая	1
(*) платиновых волос, окраска		серая	2
		коричневая	3
		черная	4
17. Волосяной покров: вуаль,	ВО	малая	1
(*) выраженность		средняя	2
(+)		большая	3
18. Волосяной покров: подпушь,	ВО	белая	1
окраска		серая	2
		голубая	3
		бежевая	4
19. Волосяной покров: зональность	ВО	отсутствует	1
в окраске подпуши		имеется	9
20. Самец: длина тела	И	малая	3
(+)		средняя	5
		большая	7
21. Самка: длина тела	И	малая	3
(+)		средняя	5
		большая	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 12. Волосяной покров: густота.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 кв. см, взятых с пресно сухих шкурок в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть шкурки, и линии, проходящей между боком и хребтом, от 10 самок и 10 самцов, отобранных методом случайной выборки, для измерения густоты, высоты и уравненности волосяного покрова.

Волосы аккуратно сбриваются под корень. Из полученной пробы пинцетом изымаются и подсчитываются направляющие и остевые волосы. Все оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется пучок волос (примерно десятая часть пробы), взвешивается и подсчитывается в нем количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./кв. см;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим значениям, тыс. шт./кв. см:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Малая	менее 10	3
Средняя	10 – 15	5
Большая	более 15	7

5. Признак № 13. Волосяной покров: высота.

Определяется в отобранных пробах, взятых для измерения Признака № 12, настоящего приложения.

В каждой пробе измеряется по 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует значениям, мм:

Степень выраженности	Значение	индекс
Очень малая	менее 50	1
Малая	50 – 54	3
Средняя	55 – 59	5
Большая	60 – 64	7
Очень большая	более 64	9

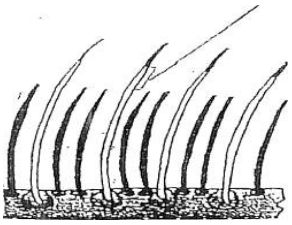
6. Признак № 14. Волосяной покров: уравненность.

Определяется в отобранных пробах, взятых для измерения Признака № 12, настоящего приложения. В каждой пробе измеряется дополнительно по 25 самых коротких остевых волос отношением среднего размера длины к среднему размеру длинных остевых волос, учтенных при измерении Признака № 13, настоящего приложения. Степень выраженности уравненности длины остевых волос соответствует значениям, %:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Неуравнен	80 и менее	1
Уравнен	более 80	9

7. Признак № 15. Волосяной покров: серебристость.

Определяется визуально у молодняка в период полного созревания волосяного покрова по наличию светлой зоны остевых волос на фоне темной подпуши.



8. Признак № 17. Волосяной покров: вуаль, выраженность.

Определяется визуально у молодняка в период полного созревания волосяного покрова.

Степень выраженности вуали соответствует определениям:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Малая	расположение платиновых волос в основном на хребте и огузке	1
Средняя	расположение платиновых волос по всему туловищу, на спине образуют слабо выраженный ремень	2
Большая	расположение платиновых волос по всему туловищу, на спине образуют четко выраженный ремень	3

9. Признак № 20-21. Длина тела (самец, самка).

Измерения проводятся мягкой мерной лентой. Животное прижимается животом к столу. Один зверовод держит животное за шею, второй – за задние лапы, максимально растягивая зверя. Нулевая отметка ленты прикладывается к кончику носа, прижимается рукой к плечам животного, а затем протягивается лента до корня хвоста, определяя длину с точностью до 1 см.

Степень выраженности длины тела соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 65	менее 61	3
Средняя	65 – 69	61 – 65	5
Большая	более 69	более 65	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ПЕСЦЫ** **Alopex lagopus L.**
   (русское название) (латинское название)
2. Заявитель_____
3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ]. кросс [ ], линия [ ].
4. Предлагаемое название_____
5. Селекционный номер_____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет (1)	голубые	1 [ ]
	желтые	2 [ ]
	коричневые	3 [ ]
7.2. Волосяной покров: основная (4) окраска	белый	1 [ ]
	серый	2 [ ]
	голубой	3 [ ]
	бежевый	4 [ ]
	черный	5 [ ]
7.3. Волосяной покров: (5) интенсивность основной окраски	слабая	3 [ ]
	средняя	5 [ ]
	сильная	7 [ ]
7.4. Волосяной покров: вершина (16) платиновых волос, окраска	голубая	1 [ ]
	серая	2 [ ]
	коричневая	3 [ ]
	черная	4 [ ]
7.5. Волосяной покров: вуаль,	малая	1 [ ]

Признак	Степень выраженности	Индекс
(17) выраженность	средняя	2 [ ]
	большая	3 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год _____

Название _____Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев Самцы**

Число животных в учете _____ (не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Глаза	Носовое зеркало: пигментация		Основная окраска		Дополнительная окраска					
		цвет	наличие	степень проявления	цвет	интенсив-ность	наличие	цвет	морда	шея	живот	лапы
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6*	7	8	9	10	11
1												
2												
50												
% однородности												
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Животные: волосяной покров								Самец
		густота тыс. шт./см2	высота, мм	уравненноеть, %	серебристость	вершина платоновых волос, окраска	вуаль, выраженность	подпуш, цвет	знальность в окраске	длина тела, см
№ признака		12	13	14	15*	16*	17*	18	19	20*
1										
2										
50										
% однородности		X	X	X						X
M – средняя					X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего					X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц.					X	X	X	X	X	

№ п/п	Инд. №	Признак								
		Животные: волосяной покров								Самец
		густота тыс. шт./см2	высота, мм	уравненноеть, %	серебристость	вершина платоновых волос, окраска	вуаль, выраженность	подпуш, цвет	знальность в окраске	длина тела, см
вариации										
td – коэффиц. достиверн.					X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев Самки**

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак										
		Глаза	Носовое зеркало: пигментация		Основная окраска		Дополнительная окраска					
		цвет	наличие	степень проявления	цвет	интенсив-ность	наличие	цвет	морда	шея	живот	лапы
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6*	7	8	9	10	11
1												
2												
50												
% однородности												
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№п/п	Инд. №	Признак								
		Животные: волосяной покров								Самка
		густота тыс. шт./см^2	высота, мм	уравненноеть, %	серебристость	вершина платоновых волос, окраска	вуаль, выраженность	подпуш, цвет	зональность в окраске	длина тела, см
№ признака		12	13	14	15*	16*	17*	18	19	21*
1										
2										
50										
% однородности		X	X	X						X
M – средняя					X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего					X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации					X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достиверн.					X	X	X	X	X	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 19

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА

апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов шиншиллы (Chinchilla lanigera, M.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса шиншиллы отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, не менее 50 самцов и 50 самок, взрослое поголовье в возрасте 8 месяцев и старше 30 самцов и 30 самок, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном, устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявитель представляет материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков шиншиллы

ШКАЛА ОЦЕНКИ
Шиншиллы

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО 8 месяцев и старше	розовый	1
		красный	2
		голубой	3
		серый	4
		коричневый	5
		черный	6
		иной	7
2. Уши: постав	ВО 8 месяцев и старше	узкий	1
		широкий	2
		очень широкий	3
3. Уши: размер	И 8 месяцев и старше	короткие	3
		средние	5
		длинные	7
4. Уши: дополнительная окраска	ВО 8 месяцев и старше	отсутствует	1
		имеется	9
5. Уши: цвет дополнительной окраски	ВО 8 месяцев и старше	черный	1
		серый	2
		розовый	3
		бежевый	4
		коричневый	5
		иной	6

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
6. Голова: форма	ВО	короткая, горбоносая	1
	8 месяцев	вытянутая, узкая	2
	и старше	иная	3
7. Голова: наличие дополнительной окраски	ВО	отсутствует	1
	8 месяцев	имеется	9
	и старше		
8. Голова: цвет дополнительной окраски	ВО	белый	1
	8 месяцев	черный	2
	и старше	серый	3
		коричневый	4
		иной	5
9. Голова: расположение дополнительной окраски	ВО	нос	1
	8 месяцев	маска	2
	и старше	иное	3
10. Шея: размер	ВО	не выражена,	1
	8 месяцев	короткая	
	и старше	выражена, средняя	2
		длинная	3
11. Спина: верхняя линия	ВО	прямая	1
	8 месяцев	закругленная	2
	и старше		
12. Грудь: форма	ВО	широкая	1
	8 месяцев	средняя по ширине	2
	и старше	узкая	3
13. Поясница	ВО	широкая	1
	8 месяцев	средняя по ширине	2
	и старше	узкая	3
14. Тело: длина	И	короткое	3
	8 месяцев	среднее	5
	и старше	длинное	7
15. Конечности: наличие дополнительной окраски	ВО	отсутствует	1
	8 месяцев	имеется	9
	и старше		
16. Конечности: расположение дополнительной окраски	ВО	на нижней части лап	1
	8 месяцев	на внутренней	2
	и старше	стороне	
		иное	3
17. Конечности: цвет дополнительной окраски	ВО	белый	1
	8 месяцев	серый	2

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
	и старше	коричневый	3
		черный	4
		фиолетовый	5
		голубой	6
		иной	7
18. Хвост: наличие дополнительной окраски	ВО	отсутствует	1
	8 месяцев	имеется	9
	и старше		
19. Хвост: расположение дополнительной	ВО	у основания хвоста	1
окраски	8 месяцев	на кончике	2
	и старше	в средней части	3
		по всей длине хвоста	4
		иное	5
20. Хвост: цвет дополнительной окраски	ВО	белый	1
	8 месяцев	серый	2
	и старше	коричневый	3
		черный	4
		фиолетовый	5
		голубой	6
		иной	7
21. Животное волосяной покров: длина	С	короткий	3
(*)	8 месяцев	средний	5
	и старше	длинный	7
22. Животное волосяной покров: густота	С	редкий	3
(*)	8 месяцев	средней густоты	5
	и старше	густой	7
23. Животное волосяной покров:	ВО	белая	1
(*) основная окраска	8 месяцев	темно-серая	2
	и старше	голубая	3
		коричневая	4
		черная	5
		фиолетовая	6
		бежевая	7
		серебристая	8
		иная	9
24. Животное волосяной покров:	ВО	отсутствует	1
(*) наличие дополнительной окраски	8 месяцев	имеется	9
	и старше		
25. Животное волосяной покров: цвет	ВО	белая	1
(*) дополнительной окраски	8 месяцев	темно-серая	2
	и старше	голубая	3
		коричневая	4

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		черная	5
		фиолетовая	6
		бежевая	7
		серебристая	8
		иная	9
26. Животное волосяной покров:	ВО	отсутствует	1
(*) зонарность окраски	8 месяцев и старше	имеется	9
27. Животное волосяной покров:	ВО	две	1
(*) количество зон окраски	8 месяцев и старше	три	2
		четыре	3
		пять	4
		иное	5
28. Животное волосяной покров:	ВО	пятна	1
(*) рисунок дополнительной окраски	8 месяцев и старше	полосы	2
		отдельные волоски	3
29. Спина и брюшко: разница в окраске	ВО	отсутствует	1
(*)	8 месяцев и старше	имеется	9
30. Брюшко: окраска	ВО	белое	1
	8 месяцев и старше	темно-серое	2
		голубое	3
		коричневое	4
		черное	5
		фиолетовое	6
		бежевое	7
		серебристое	8
		иное	9
31. Остевые и пуховые волосы: разница	ВО	отсутствует	1
(*) в окраске	8 месяцев и старше	имеется	9
32. Пуховый волос: цвет основной окраски	ВО	белый	1
	8 месяцев и старше	темно-серый	2
		голубой	3
		коричневый	4
		черный	5
		фиолетовый	6
		бежевый	7
		серебристый	8
		иной	9
33. Живая масса молодняка самцов	И	очень малая	1
(*)	6 – 7	малая	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
	месяцев	средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
34. Живая масса молодняка самок (*)	И 6 – 7 месяцев	очень малая	1
		малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
35. Животное: живая масса самцов (*)	И 8 месяцев и старше	очень малая	1
		малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
36. Животное: живая масса самок (*)	И 8 месяцев и старше	очень малая	1
		малая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И –измерение;

С – специальная методика, 6 – 7 месяцев, 8 месяцев и старше.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 3. Уши: размер.

У шиншилл размер ушей определяется с помощью линейки, поставленной перпендикулярно голове. Измерения проводятся с точностью до 0,1 см. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткие	менее 5	3
Средние	5 – 6	5
Длинные	более 6	7

5. Признак № 14 Тело: длина.

Измерения проводятся мягкой мерной лентой. Один человек держит животное за основание хвоста и поддерживает под брюшком. Второй нулевую отметку ленты прикладывает к кончику носа, а затем протягивает до корня хвоста.

Степень выраженности длины тела соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 25	3
Среднее	25 – 32	5
Длинное	более 32	7

6. Признак № 21. Животное волосяной покров: длина.

Проба волос берется в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть туловища и линии, проходящей между боком и хребтом. Волос помещается на смазанное глицерином предметное стекло по категориям. Затем стекло кладется на миллиметровую бумагу и определяется длина волосяного покрова с точностью до 1мм.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткий	пуховой волос – менее 28 мм остевой волос – менее 32 мм	3
Средний	пуховой волос – 28 – 29 мм остевой волос – 32 – 35 мм	5
Длинный	пуховой волос – более 29 мм остевой волос – более 35 мм	7

7. Признак № 22. Животное, волосяной покров: густота.

Густота волосяного покрова у шиншилл определяется визуально на средине хребта по площади дна «розетки», образующейся при раздувании волос:

Степень выраженности	Степень выраженности	Индекс
Редкий	на дне розетки просматривается кожный покров от 1 до 2 мм^2	3
Средней густоты	на дне розетки просматривается кожный покров до 1мм^2	5
Густой	кожный покров не просматривается при раздувании волос	7

8. Признак № 33. Живая масса молодняка: самцов.

Шиншиллы взвешиваются в возрасте 6 – 7 месяцев до кормления с точностью 10 г. Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 350	1
Малая	350 – 399	3
Средняя	400 – 449	5
Большая	450 – 499	7
Очень большая	500 и более	9

9. Признак № 34. Живая масса молодняка: самок.

Шиншиллы взвешиваются в возрасте 6 – 7 месяцев до кормления с точностью 10 г. Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 350	1
Малая	350 – 399	3
Средняя	400 – 449	5
Большая	450 – 499	7
Очень большая	500 и более	9

10. Признак № 35. Животное: живая масса самцов.

Шиншиллы взвешиваются в период полного физиологического созревания до кормления с точностью 10 г. Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 440	1
Малая	440 – 479	3
Средняя	480 – 519	5
Большая	520 – 559	7
Очень большая	560 и более	9

11. Признак № 36. Животное: живая масса самок.

Шиншиллы взвешиваются в период полного физиологического созревания до кормления с точностью 10 г.

Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, г:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень малая	менее 440	1
Малая	440 – 479	3
Средняя	480 – 519	5
Большая	520 – 559	7
Очень большая	560 и более	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **Шиншилла** **Chinchilla lanigera, M.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет (1)	розовый	1[ ]
	красный	2[ ]
	голубой	3[ ]
	серый	4[ ]
	коричневый	5[ ]
	черный	6[ ]
	иной	7[ ]
7.2. Животное волосяной покров: (23) основная окраска	белая	1[ ]
	темно-серая	2[ ]
	голубая	3[ ]
	коричневая	4[ ]
	черная	5[ ]
	фиолетовая	6[ ]
	бежевая	7[ ]
	серебристая	8[ ]
	иная	9[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 8 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак										
		Глаза: цвет	Уши				Голова				Шея: размер,	Спина: верхняя линия
			постав	размер, см	дополнительная окраска	цвет дополнительной окраски	форма	наличие дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски	расположение дополнительной окраски		
№ признака		1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1												
2												
30												
% однородности				X								
M – средняя		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак											
					Конечности			Хвост			Волосяной покров		
		Грудь: форма	Поясница	Тело: длина, см	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	длина, мм	густота	основная окраска
№ признака		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21*	22*	23*
1													
2													
20													
% однородности				X							X		
M – средняя		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд.№	Признак									
		Волосяной покров					Спина и брюшко: разница в окраске	Брюшко: окраска	Остевые и пуховые волосы: разница в окраске	Пуховый волос: цвет основной окраски	Животное: живая масса самцов, гр.
		наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	зонарность окраски	количество зон окраски	рисунок доп. окраски					
№ признака		24*	25*	26*	27*	28*	29*	30	31*	32	35*
1											
2											
30											
% однородности											X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэфф. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 8 месяцев и старше**

Число животных в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак										
		Глаза: цвет	Уши				Голова				Шея: размер,	Спина: верхняя линия
			постав	размер, см	дополнительная окраска	цвет дополнительной окраски	форма	наличие дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски	расположение дополнительной окраски		
№ признака		1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1												
2												
30												
% однородности				X								
M – средняя		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд. №	Признак											
					Конечности			Хвост			Волосяной покров		
		Грудь: форма	Поясница	Тело: длина, см	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	наличие доп. окраски	расположение доп. окраски	цвет доп. окраски	длина, мм	густота	основная окраска
№ признака		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21*	22*	23*
1													
2													
20													
№ признака		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21*	22*	23*
% однородности				X							X		
M – средняя		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
md – ошибка среднего		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X

Продолжение таблицы

№ п/п	Инд.№	Признак									
		Волосяной покров					Спина и брюшко: разница в окраске	Брюшко: окраска	Остевые и пуховые волосы: разница в окраске	Пуховый волос: цвет основной окраски	Животное: живая масса самок, гр
		наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	зонарность окраски	количество зон окраски	рисунок доп. окраски					
№ признака		24*	25*	26*	27*	28*	29*	30	31*	32	36*
1											
2											
30											
№ признака		24*	25*	26*	27*	28*	29*	30	31*	32	36*
% однородности											X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

№ п/п	Инд.№	Признак									
		Волосяной покров					Спина и брюшко: разница в окраске	Брюшко: окраска	Остевые и пуховые волосы: разница в окраске	Пуховый волос: цвет основной окраски	Животное: живая масса самок, гр
		наличие доп. окраски	цвет доп. окраски	зонарность окраски	количество зон окраски	рисунок доп. окраски					
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: Молодняк **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд №	Признак
		Живая масса
№ признака		33*
1		
2		
50		
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: Молодняк **Самки в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п. п.	Инд №	Признак
		Живая масса
№ признака		34*
1		
2		
50		
№ признака		34*
% однородности		X
M – средняя		
md – ошибка среднего		
Cv – коэффиц. вариации		
td – коэффиц. достоверн.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 20

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов хорьков (Mustek putorius L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса хорьков отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства (не менее чем у 50 самцов и 50 самок), если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое
и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном, при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков хорьков

ШКАЛА ОЦЕНКИ
хорьков

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО	красные	1
		коричневые	2
		черные	3
		иные	4
2. Носовое зеркало: пигментация, наличие (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
3. Носовое зеркало: пигментация, (+) выраженность	ВО	светлое	1
		пятнистое	2
		темное	3
4.Голова: наличие рисунка, «маска» (*) на морде	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
5. Голова: выраженность рисунка, «маска» на морде	ВО	слабая	1
		средняя	2
6.Волосяной покров: основная окраска (*)	ВО	белый	1
		серый	2
		бежевый	3
		желтый	4
		оранжевый	5
		коричневый	6
		иной	7
7. Волосяной покров: интенсивность основной окраски	ВО	светлый	1
		средний	2
		темный	3
8. Волосяной покров: густота	И	редкий	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)		средний	5
		густой	7
9. Волосяной покров самца: высота	И	короткий	3
(+)		средний	5
		длинный	7
		сильная	3
10.Волосяной покров самки: высота	И	короткий	3
(+)		средний	5
		длинный	7
11. Остевой волос: окрас	ВО	белый	1
(*)		коричневый	2
		черный	3
		иной	4
12. Остевой волос: наличие	ВО	отсутствует	1
(*) депигментированных волос		имеется	9
13. Остевой волос: уравненность по длине	ВО	уравнен	1
(+)		не уравнен	9
14. Пуховый волос: окраска вершин	ВО	белый	1
(*)		серый	2
		желтый	3
		оранжевый	4
		кремовый	5
		иной	6
15. Подпуш: различие в окрасе вершин и основания	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
16. Тело самца: длина	И	короткое	3
(+)		средней длины	5
		длинное	7
17. Тело самки: длина	И	короткое	3
(+)		средней длины	5
		длинное	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

11. Признак № 3. Носовое зеркало: пигментация, выраженность.

Определяется визуально в период отсадки щенков. Степень выраженности соответствует:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Светлое	пигментированная зона занимает не более 1 мм вокруг ноздрей	1
Пятнистое	пигментированная зона занимает большую часть носового зеркала	2
Темное	все носовое зеркало пигментировано	3

5. Признак № 8. Волосяной покров: густота.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 $см^2$, взятых с пресно-сухих шкурок в точке пересечения линии, отделяющей заднюю часть шкурки и линии, проходящей между боком и хребтом от 10 самцов и 10 самок, отобранных методом случайной выборки.

Волосы аккуратно сбривают под корень. Из полученной, таким образом, пробы пинцетом выбирают и подсчитывают направляющие и остевые волосы. Все оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется пучок пуховых волос (примерно десятую часть пробы), взвешивается и подсчитывают в ней количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./$см^2$;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./см ^{2}:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Редкий	менее 3000	3
Средний	3000 – 4360	5
Густой	более 4360	7

6. Признак № 9, 10. Волосяной покров самца, самки: высота.

Определяется в пробах, взятых по методике, указанной в Признаке № 8 настоящего приложения.

В каждой пробе измеряется длина 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткий	менее 38	менее 36	3
Средний	38 – 41	36 – 39	5
Длинный	более 41	более 39	7

7. Признак № 13. Остевой волос: уравненность по длине.

Определяется в пробах, отобранных по методике Признака № 8, для определения густоты волосяного покрова.

В каждой пробе измеряется дополнительно по 25 наиболее коротких остевых волос, среднее значение длины которых выражают в процентах по отношению к среднему значению длины остевых волос, учтенных при описании признаков № 9 и 10.

Степень выраженности соответствует следующим значениям, %.

Степень выраженности	Среднее значение	индекс
Уравнен	более 80	1
Не уравнен	менее 80	9

8. Признак № 16 и 17. Тело самца, самки: длина.

Зверя прижимают животом к столу, держа за шею и задние лапы, максимально растягивая. Измеряется мягкой мерной лентой. Нулевая отметка ленты прикладывается к кончику носа, прижимается рукой к плечам, а затем лента протягивается до корня хвоста.

Степень выраженности соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткое	менее 45	менее 37	3
Средней длины	45 – 47	37 – 40	5
Длинное	более 47	более 40	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ХОРЕК** **Mustela putorius L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и

Размножения_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет (1)	красные	1 [ ]
	коричневые	2 [ ]
	черные	3 [ ]
	иные	4 [ ]
7.2. Голова: наличие рисунка, «маска» на (4) морде	отсутствует	1 [ ]
	имеется	9 [ ]
7.3. Волосяной покров: основная окраска (6)	белый	1 [ ]
	серый	2 [ ]
	бежевый	3 [ ]
	желтый	4 [ ]
	оранжевый	5 [ ]
	коричневый	6 [ ]
	иной	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак											
		Глаза	Носовое зеркало: пигментация		Голова: «маска» на морде		Волосяной покров		Остевой волос		Пуховый волос	Подпуш	Тело самца
		цвет	наличие	выраженность	наличие	выраженность	основная окраска	интенсивность основной окраски	окрас	наличие депигментированных	окрас вершин	различие в окраске вершин и основания	длина, см
№ признака		1*	2*	3	4*	5	*6	7	11	12*	14*	15	16
1													
2													
50													
% однородности													X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Данные, взятые с пресно-сухих шкурок самцов, 10 шт.

№ п/п	Инд. № шкурки	Признак							
		Волосяной покров						Остевой волос	
		А - масса всей пробы пуховых волос, мг	Б - масса пучка пуховых волос, мг	В - ко-во пуховых волос в пучке, шт.	Г - ко-во направляющих и остевых волос в пробе, шт.	К - густота, шт./см^2	высота, мм	высота наиболее коротких волос, мм	уравненность по длине, %
№ признака		X	X	X	X	8	9	X	13
1									
2									
3									
10									
% однородности		X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X	X	X			X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X			X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X			X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X			X	

Данные, взятые с пресно-сухих шкурок самок, 10 шт.

№ п/п	Инд. № шкурки	Признак							
		Волосяной покров						Остевой волос	
		А - масса всей пробы пуховых волос, мг	Б - масса пучка пуховых волос, мг	В - ко-во пуховых волос в пучке, шт.	Г - ко-во направляющих и остевых волос в пробе, шт.	К - густота, шт./см^2	высота, мм.	Высота наиболее коротких волос, мм	уравненность по длине, %
№ признака		X	X	X	X	8	10	X	13
1									
2									
3									
10									
№ признака		X	X	X	X	8	10	X	13
% однородности		X	X	X	X	X		X	X
M – средняя		X	X	X	X			X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X			X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X			X	
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X			X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____ (не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак											
		Глаза	Носовое зеркало: пигментация		Голова: «маска» на морде		Волосяной покров		Остевой волос		Пуховый волос	Под пуш	Тело самки
		цвет	наличие	выраженность	наличие	выраженность	основная окраска	интенсивность основной окраски	окрас	наличие депигментированных	окрас вершин	различие в окраске вершин и основания	длина, см
№ признака		1*	2*	3	4*	5	*6	7	11*	12*	14*	15	17
1													
2													
50													
№ признака		1*	2*	3	4*	5	*6	7	11*	12*	14*	15	17
% однородности													X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cv - коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
td - коэффиц. достиверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 21

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов собак енотовидных (Nyctereutes procyonoides G.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса собак енотовидных отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства (не менее 50 самцов и 50 самок), если в разделе III приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков собак енотовидных, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 6 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном,

при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков собак енотовидных

ШКАЛА ОЦЕНКИ
собак енотовидных

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО	желтый	1
		красный	2
		коричневый	3
		черный	4
		иной (указать)	5
2. Носовое зеркало: пигментация (*)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
3. Носовое зеркало пигментация: степень проявления	ВО	частичная	1
		полная	9
4. Волосяной покров: основная окраска (*)	ВО	белый	1
		серо-коричневый	2
		желто-коричневый	3
		черный	4
		иной (указать)	5
5.Волосяной покров: наличие дополнительной (*) окраски	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
6. Волосяной покров: расположение дополнительной окраски	ВО	на голове	1
		на туловище	2
		на лапах	3
		на хвосте	4
		иное (указать)	5
7. Волосяной покров: цвет дополнительной окраски	ВО	белый	3
		коричневый	5
		иной (указать)	7
8. Волосяной покров: густота	И	редкий	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*)		средней густоты	5
		густой	7
9. Волосяной покров: состояние	И	коротковолосый	3
(*)		средневолосый	5
		длинноволосый	7
10. Волосяной покров: уравненность	ВО	малая	3
(+) по высоте		средняя	5
		большая	7
11. Волосяной покров: серебристость	ВО	отсутствует	1
(*)		имеется	9
(+)			
12. Волосяной покров: светлая зона остевых волос, окраска	ВО	белая	1
		серая	2
		желтая	3
		оранжевая	4
		светло-коричневая	5
		иная (указать)	6
13.Волосяной покров: светлая зона	ВО	слабая	3
(+) остевых волос, выраженность		средняя	5
		сильная	7
14. Волосяной покров: вершины остевых волос, окрас	ВО	белая	1
		серая	2
		коричневая	3
		черная	4
		иная (указать)	5
15. Волосяной покров: вершины пуховых волос, окраска	ВО	белая	1
		серая	2
		желтая	3
		оранжевая	4
		светло-коричневая	5
		иная (указать)	6
16. Тело самки: длина	И	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
17. Тело самца: длина	И	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;
ВО – визуальная оценка;
И – измерение.
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 8. Волосяной покров: густота.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 кв. см. взятых с пресно-сухих шкурок в точке пересечения линии, отделяющей заднюю треть шкурки, и линии, проходящей между боком и хребтом, от 25 самцов и 25 самок, отобранных методом случайной выборки в период созревания волосяного покрова.

Волосы аккуратно сбриваются под корень; из пробы пинцетом изымаются и подсчитываются направляющие и остевые волосы. Оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется пучок волос (примерно десятую часть пробы), взвешивается и подсчитывается в нем количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./кв. см;

А – масса пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./кв. см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Редкий	менее 7700	3
Средней густоты	7700 – 8100	5
Густой	более 8100	7

5. Признак № 9. Волосяной покров: состояние.

Определяется в пробах (как в признаке № 8) и измеряется по 25 остевым волосам 1-ой категории (наиболее длинные, с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Коротковолосый	менее 70	3
Средневолосый	70 – 95	5
Длинноволосый	более 95	7

6. Признак № 10. Волосяной покров: уравненность по высоте.

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Малая	уравнен по всему туловищу, на шее несколько короче	3
Средняя	высота волос на шее и лопатках заметно короче, чем на спине и боках	5
Большая	различия по высоте выражены четко на разных частях тела	7

7. Признак № 11. Волосяной покров: серебристость.

Определяется у молодняка в период полного созревания волосяного покрова по наличию просматриваемой светлой зоны остевых волос на фоне темного пуха.

8. Признак № 13. Волосяной покров: светлая зона остевых волос, выраженность:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Слабая	светлая зона слабо просматривается под темными кончиками остевых волос	3
Средняя	светлая зона слегка превышает длину темных кончиков остевых волос, хорошо просматривается и придает серебристый оттенок	5
Сильная	светлая зона значительно превышает длину темных кончиков остевых волос, уменьшает интенсивность окраски и придает шкурке светлый тон	7

9. Признак № 16 и 17. Тело самки, самца: длина.

Измеряется рулеткой или измерительной лентой от кончика носа до корня хвоста, учитывая изгибы тела (ОСТ 10 10-86).

Степень выраженности длины тела соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самки	Самцы	Индекс
Короткое	менее 65	менее 66	3
Средней длины	65 – 68	66 – 69	5
Длинное	более 68	более 69	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СОБАКА ЕНОТОВИДНАЯ** **Nyctereutes procyonoides G.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения:

порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет (1.)	желтый	1[ ]
	красный	2[ ]
	коричневый	3[ ]
	черный	4[ ]
	иной (указать)	5[ ]
7.2. Волосяной покров: основная окраска (4.)	белый	1[ ]
	серо-коричневый	2[ ]
	желто-коричневый	3[ ]
	черный	4[ ]
	иной (указать)	5[ ]
7.3. Волосяной покров: густота (8.)	редкий	3[ ]
	средней	5[ ]
	густоты густой	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число в учете_____ (не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак															
		Глаза: цвет	Носовое зеркало		Волосяной покров												Тело самки
			пигментация	степень проявления	основная окраска	наличие дополнительной окраски	расположение дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски	густота тыс. шт./кв. см.	состояние, мм	уравненность по высоте	серебристость	светлая зона остевых волос, окрас	светлая зона остевых волос, выраженность	вершины остевых волос, окрас	вершины пуховых волос, окраска	длина, см
№ признака		1*	2*	3	4*	5*	6	7	8*	9*	10	11*	12	13	14*	15	16*
1																	
2																	
50																	
% однородности									X	X							X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак															
		Глаза: цвет	Носовое зеркало		Волосяной покров												Тело самца
			пигментация	степень проявления	основная окраска	наличие дополнительной окраски	расположение дополнительной окраски	цвет дополнительной окраски	густота тыс. шт./кв. см	состояние, мм	уравненность по высоте	серебристость	светлая зона остевых волос, окрас	светлая зона остевых волос, выраженность	вершины остевых волос, окрас	вершины пуховых волос, окраска	длина, см
№ признака		1*	2*	3	4*	5*	6	7	8*	9*	10	11*	12	13	14*	15	17*
1																	
2																	
50																	
% однородности									X	X							X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
vd – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 22

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов нутрий (Myocastor coypus Mollina) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса нутрий отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства, не менее, чем у 50 самцов и 50 самок, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном, при

оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявитель представляет материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков нутрий

ШКАЛА ОЦЕНКИ
нутрий

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО	голубые	1
		желтые	2
		коричневые	3
		красные	4
2.Носовое зеркало: пигментация, наличие	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
3. Носовое зеркало: пигментация, цвет	ВО	кремовая	1
		серая	2
		коричневая	3
		черная	4
4. Волосяной покров: основная окраска (*)	ВО	белый	1
		серый	2
		бежевый	3
		желтый	4
		оранжевый	5
		коричневый	6
		бурый	7
		черный	8
5. Волосяной покров: основная окраска, (*) интенсивность	ВО	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
6. Волосяной покров: оттенок основной окраски, наличие	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
7. Волосяной покров: оттенок основной окраски	ВО	голубой	1
		желтый	2
		бежевый	3

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		коричневый	4
		красный	5
		кремовый	6
		бурый	7
8. Волосяной покров: светлая зона (*) остевых волос, выраженность (+)	ВО	отсутствует или слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
9. Волосяной покров: светлая зона остевых волос, расположение	ВО	вокруг глаз	1
		вокруг глаз и на ушах	2
		на боку	3
		вокруг глаз, на ушах и на боку	4
		по всему телу	5
10. Волосяной покров: светлая зона остевых волос, окраска	ВО	белая	1
		желтая	2
		серая	3
		бежевая	4
		оранжевая	
11. Волосяной покров: вершины пуховых волос, окраска	ВО	белая	1
		кремовая	2
		желтая	3
		бежевая	4
		серая	5
		коричневая	6
		оранжевая	7
12. Волосяной покров: окраска вершин пуховых волос, интенсивность	ВО	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
13. Огузок: пигментированные пятна, наличие	ВО	отсутствуют	1
		имеются	9
14. Огузок: пигментированные пятна, окраска	ВО	желтые	1
		коричневые	2
		черные	3
15. Спина: волосяной покров, густота (+)	И	редкий	3
		средний	5
		густой	7
16. Спина: волосяной покров, длина (+)	И	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
17.Спина: остевые волосы, (+) уравненность	ВО	не уравнены	1
		уравнены	9

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
18. Брюхо: волосяной покров, густота (+)	И	редкий средний густой	3 5 7
19. Брюхо: волосяной покров, длина (+)	И	короткий средний длинный	3 5 7
20. Тело самца: масса (+)	И	малая средняя большая	3 5 7
21. Тело самки: масса (+)	И	малая средняя большая	3 5 7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 8. Волосяной покров: светлая зона остевых волос, выраженность.

Определяется визуально у молодняка в период полного созревания волосяного покрова по наличию светлой зоны на вершине или посреди стержня остевых волос.

Степень выраженности светлой зоны соответствует определениям:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Отсутствует или Слабая	осветленная зона несколько светлее основного цвета волос	3
Средняя	осветленная зона заметно светлее	5
Сильная	осветленная зона хорошо выражена	7

5. Признак № 15. Спина: волосяной покров, густота.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 см, взятых с пресносухих шкурок в точке, расположенной в 3 см от хребта на линии, отделяющей заднюю треть шкурки, от 10 самцов и 10 самок, отобранных методом случайной выборки.

Волосы аккуратно сбривают под корень. Из полученной пробы пинцетом выбирают и подсчитывают направляющие и остевые волосы. Все оставшиеся пуховые волосы Взвешивается с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется навеска волос (примерно десятую часть пробы), взвешивается и подсчитывается в ней количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./см^2;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в навеске, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./см^2:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Редкий	менее 5	3
Средний	5 – 7	5
Густой	более 7	7

6. Признак № 16. Спина: волосяной покров, длина.

Определяется в пробах, отобранных по методике Признака № 15

настоящего приложения.

В каждой пробе измеряется длина 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует сследующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткий	менее 30	3
Средний	30 – 40	5
Длинный	более 40	7

7. Признак № 17. Спина: остевые волосы, уравненность.

Определяется в пробах по методике Признака № 15, настоящего приложения, отобранных для определения высоты волосяного покрова.

В каждой пробе измеряется дополнительно по 25 наиболее коротких остевых волос, среднее значение длины которых выражают в процентах по отношению к среднему значению длины остевых волос, учтенных согласно Признаку № 16 настоящего приложения.

Степень выраженности уравненности остевых волос соответствует следующим значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Не уравнены	80 и менее	1
Уравнены	более 80	9

8. Признак № 18. Брюхо: волосяной покров, густота.

Определяется по методике Признака № 15 настоящего приложения, но в пробе, взятой в 3 см от белой линии брюшка по линии, отделяющей заднюю треть шкурки. Степень выраженности густоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./см ^{2}:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Редкий	менее 12	3
Средний	12 – 15	5
Густой	более 15	7

9. Признак № 19. Брюхо: волосяной покров, длина.

Определяется по методике признака № 18.

В каждой пробе измеряется длина 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности высоты волосяного покрова соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткий	менее 20	3
Средний	20 – 30	5
Длинный	более 30	7

10. Признак № 20 и 21. Тело самца, самки: масса.

Нутрии взвешиваются в 6-месячном возрасте сухими, с точностью до 50 г. Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 3,7	менее 3,3	3
Средняя	3,7-4,3	3,3-3,9	5
Большая	более 4,3	более 3,9	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **НУТРИИ** **Myocastor coypus Mollina**
   (русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Категория селекционного достижения:
   порода [ ]. тип [ ]. кросс [ ]. линия [ ].
4. Предлагаемое название_____
5. Селекционный номер_____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет	голубые	1[ ]
	желтые	2[ ]
	коричневые	3[ ]
	красные	4[ ]
7.2. Волосяной покров: основная окраска (4)	белый	1[ ]
	серый	2[ ]
	бежевый	3[ ]
	желтый	4[ ]
	оранжевый	5[ ]
	коричневый	6[ ]
	бурый	7[ ]
	черный	8[ ]
7.3. Волосяной покров: светлая зона (8) остевых волос, выраженность	отсутствует или слабая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	сильная	7[ ]
7.4. Огузок: пигментированные пятна, (13) наличие	отсутствуют	1 [ ]
	имеются	9 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название _____ Категория_____

(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак											
		Глаза	Носовое зеркало		Волосяной покров								
		цвет	пигментация, наличие	пигментация, цвет	основная окраска	основная окраска, интенсивность	оттенок основной окраски, наличие	оттенок основной окраски	светлая зона остевых волос, выраженность	светлая зона остевых волос, расположение	светлая зона остевых волос, окраска	вершины пуховых волос, окраска	окраска вершин пуховых волос, интенсивность
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6	7	8*	9	10	11	12
1													
2													
50													
% однородности													
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Огузок		Спина			Брюхо		Тело самца
		пигментированные пятна, наличие	пигментированные пятна, окрас	волосяной покров, густота, тыс. шт./см^2	волосяной покров, длина, мм	остевые волосы, уравненность, %	волосяной покров, густота, тыс. шт./см^2	виолосяной покров, длина, мм	масса, кг
№ признака		13	14	15	16	17	18	19	20
1									
2									
50									
% однородности				X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X						
md – ошибка среднего		X	X						
Cv – коэффиц. вариации		X	X						
td – коэффиц. достоверн.		X	X						

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самок в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число животных в учете_____ (не менее 50 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак											
		Глаза	Носовое зеркало		Волосяной покров								
		цвет	пигментация, наличие	пигментация, цвет	основная окраска	основная окраска, интенсивность	оттенок основной окраски, наличие	оттенок основной окраски	светлая зона остевых волос, выраженность	светлая зона остевых волос, расположение	светлая зона остевых волос, окраска	вершины пуховых волос, окраска	окраска вершин пуховых волос, интенсивность
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6	7	8*	9	10	11	12
1													
2													
50													
% однородности													
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

№ п/п	Инд.№	Признак							
		Огузок		Спина			Брюхо		Тело самки
		пигментированные пятна, наличие	пигментированные пятна, окрас	волосяной покров, густота, тыс. шт./см^2	волосяной покров, длина, мм	остевые волосы, уравненность, %	волосяной покров, густота, тыс. шт./см^2	волосяной покров, длина, мм.	масса, кг
№ признака		13	14	15	16	17	18	19	21
1									
50									
% однородности				X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X						
md – ошибка среднего		X	X						
Cv – коэффиц. вариации		X	X						
td – коэффиц. достоверн.		X	X						

ПРИЛОЖЕНИЕ № 23

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов соболей (Martes zibellina L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса соболей отбирается молодняк в возрасте 6 – 7 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства, не менее, чем у 50 самцов и 50 самок, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков соболей, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном,

при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков соболей

ШКАЛА ОЦЕНКИ
соболей

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет (*)	ВО	голубой	1
		темно-голубой	2
		коричневый	3
2. Носовое зеркало: пигментация	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
3. Носовое зеркало: окрашивающий пигмент	ВО	коричневый	1
		черный	2
4. Уши и морда: интенсивность (*) коричневой окраски (+)	ВО	светлые	1
		средние	2
		темные	3
5. Волосяной покров: основная (*) окраска	ВО	белый	1
		голубой	2
		желтый	3
		кремовый	4
		коричневый	5
		черный	6
6. Волосяной покров: интенсивность основной окраски	ВО	светлый	1
		средний	2
		темный	3
7. Волосяной покров: равномерность распределения интенсивности основной окраски на спине и брюхе	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
8. Волосяной покров: окраска остевых	ВО	белый	1

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*) волос		голубой	2
		желтый	3
		кремовый	4
		коричневый	5
		черный	6
9.Волосяной покров: окраска	ВО	белый	1
(*) пуховых волос, однотонно		желтый	2
(+) окрашенных		светло-серый	3
		серый	4
		темно-серый	5
		голубой	6
		темно-голубой	7
10. Волосяной покров: окраска вершин	ВО	светло-коричневый	1
(*) пуховых волос, разноокрашенных		коричневый	2
(+)		темно-коричневый	3
11. Волосяной покров: седые волосы,	ВО	отсутствуют	1
(*) количество		мало	3
		среднее количество	5
		много	7
12. Тело самца: длина			
(+)	ВО	короткое	3
		средней длины	5
		длинное	7
13. Тело самки: длина	ВО	короткое	3
(+)		средней длины	5
14. Устойчивость к токсоплазмозу	И	не восприимчив	1
		восприимчив	2

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

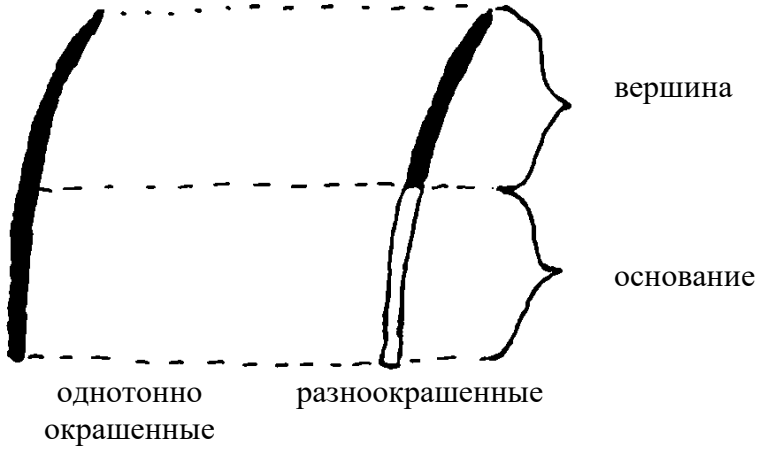
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 9 и 10. Волосяной покров: пуховые волосы.



5. Признак № 11. Волосяной покров: седые волосы, количество.

Седые волосы – депигментированные по всей длине остевые волосы.

Определяются визуально в период полного созревания волосяного покрова.

Степень выраженности количества седых волос соответствует следующим значениям, %:

Степень выраженности	Значение	Индекс
Отсутствует		1
Мало	менее 1	3
Среднее количество	1 – 10	5
Много	более 10	7

6. Признак № 12 и 13. Тело самца, самки: длина.

Зверь прижимается животом к столу, держится за шею и задние лапы, максимально растягивается. Измеряется мягкой мерной лентой. Нулевая отметка ленты прикладывается к кончику носа, прижимается рукой к плечам, а затем лента протягивается до корня хвоста.

Степень выраженности длины тела соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткое	менее 43	менее 39	3
Средней длины	43 – 46	39 – 41	5
Длинное	более 46	более 41	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СОБОЛИ** **Martes zibellina L.**
(русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Категория селекционного достижения: порода [ ] тип [ ], кросс [ ], линия [ ].
4. Предлагаемое название_____
5. Селекционный номер_____
6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____
7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Глаза: цвет (Г)	голубые	1[ ]
	темно-голубые	2[ ]
	коричневые	3[ ]
7.2 Волосяной покров: основная окраска (5)	белый	1[ ]
	голубой	2[ ]
	желтый	3[ ]
	кремовый	4[ ]
	коричневый	5[ ]
	черный	6[ ]
7.3 Волосяной покров: седые волосы (11) количество	отсутствуют	1[ ]
	мало	3[ ]
	среднее количество	5[ ]
	много	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак											
		Глаза: цвет	Носовое зеркало		Уши и морда: интенсивность коричневой окраски	Волосяной покров							Тело самца: длина, см
			пигментация	окрашивающий пигмент		основная окраска	интенсивность основной окраски	равномерность распределения интенсивности основной окраски на спине и брюхе	окраска остевых волос	окраска пуховых волос, одноотонно окрашенных	окраска вершин пуховых волос, разноокрашенных	седые волосы, количество, %	
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6	7	8*	9*:	10*	11*	12
1													
2													
50													
% однородности												X	X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
vd – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 6 – 7 месяцев**

Число в учете_____(не менее 50 голов)

№ п/п	Инд. №	Признак											
		Глаза: цвет	Носовое зеркало		Уши и морда: интенсивность коричневой окраски	Волосяной покров							Тело самки: длина, см
			пигментация	окрашивающий пигмент		основная окраска	интенсивность основной окраски	равномерность распределения интенсивности основной	окраска остевых волос	окраска пуховых волос, однотонно окрашенных	окраска вершин пуховых волос, разноокрашенных	седые волосы, количество, %	
№ признака		1*	2	3	4*	5*	6	7	8*	9*:	10*	11*	13
1													
2													
50													
% однородности												X	X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
vd – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 24

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сурка степного (Marmota bobak Muller L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса сурка степного отбирается молодняк в возрасте 5 месяцев, полученный за один цикл воспроизводства не менее чем у 30 самцов и 30 самок, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков сурка степного, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 % от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

В случае если окраска животных обусловлена доминантным геном,

при оценке отличимости устанавливается соотношение животных с различной окраской, а оценка однородности по признаку окраски не проводится.

Если окраска заявленной породы обусловлена неизвестной ранее мутацией или комбинацией генов, заявителем представляются материалы, подтверждающие генотип породы.

II. Оценка признаков сурка степного

ШКАЛА ОЦЕНКИ
сурка степного

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Глаза: цвет	ВО	желтые	1
(*)		красные	2
		коричневые	3
		черные	4
		иные	5
2.Носовое зеркало: пигментация, цвет	ВО	светлое	1
(*)		коричневое	2
		черное	3
		иное	4
3. Волосяной покров: окраска	ВО	белый	1
(*)		серый	2
		бежевый	3
		желтый	4
		оранжевый	5
		коричневый	6
		черный	7
		иной	8
4. Волосяной покров: интенсивность окраски (кроме - белого и черного)	ВО	светлый	1
		средний	2
		темный	3
5. Волосяной покров: густота	И	редкий	3
(*)		средний	5
(+)		густой	7
6. Волосяной покров: высота	И	короткий	3
(*)		средний	5
(+)		длинный	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7. Остевой волос: наличие (*) депигментированных волос	ВО	отсутствуют имеются	1 9
8. Остевой волос: светлая зона пигментированных волос, окраска	ВО	белая желтая серая бежевая иная	1 2 3 4 5
9. Остевой волос: вершины (*) пигментированные волос, окраска	ВО	рыжая бурая коричневая серая черная иная	1 2 3 4 5 6
10. Остевой волос: уравненность по длине (*)	И	уравнен не уравнен	1 9
11. Пуховый волос: вершины, окраска (*)	ВО	белая кремовая золотистая желтая оранжевая серая иная	1 2 3 4 5 6 7
12. Подпушь: различие в окраске вершин (*) и основания	ВО	отсутствует имеется	1 9
13. Тело самца: длина (*) (+)	И	короткое средней длины длинное	3 5 7
14. Тело самки: длина (*) (+)	И	короткое средней длины длинное	3 5 7
15. Тело самца: масса (+)	И	малое среднее большое	3 5 7
16. Тело самки: масса (+)	И	малое среднее большое	3 5 7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:
(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;
ВО – визуальная оценка;
И – измерение.
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Признак № 5. Волосяной покров: густота.

Определяется в пробах кожи с волосом площадью 0,5 $см^2$, взятых с пресно-сухих шкурок в точке пересечения линии, отделяющей заднюю часть шкурки, и линии, проходящей между боком и хребтом, от 10 самцов и 10 самок, отобранных методом случайной выборки.

Волосы аккуратно сбривают под корень. Из полученной, таким образом, пробы пинцетом выбирают и подсчитывают направляющие и остевые волосы. Все оставшиеся пуховые волосы взвешиваются с точностью до 0,01 мг на аналитических весах. Затем берется пучок пуховых волос (примерно десятую часть пробы), взвешивается и подсчитывается в нем количество пуховых волос.

Густота волосяного покрова определяется по формуле:

$$К = \frac{2А}{Б} \times В + 2Г$$

где:

К – густота волосяного покрова, шт./$см^2$;

А – масса всей пробы пуховых волос, мг;

Б – масса пучка пуховых волос, мг;

В – количество пуховых волос в пучке, шт.;

Г – количество направляющих и остевых волос в пробе, шт.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, тыс. шт./$см^2$:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Редкий	менее 2500	3
Средний	2500 – 3000	5
Густой	более 3000	7

5. Признак № 6. Волосяной покров: высота.

Определяется в пробах, взятых по методике, указанной в Признаке № 5 настоящего приложения. В каждой пробе измеряется длина 25 остевых волос 1 категории (наиболее длинных и с хорошо выраженной гранной).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткий	менее 20	3
Средний	20 – 24	5
Длинный	более 24	7

6. Признак № 10. Остевой волос: уравненность по длине.

Определяется в пробах, использованных в Признаке № 5 настоящего приложения, отобранных для определения густоты волосяного покрова.

В каждой пробе измеряется дополнительно по 25 наиболее коротких остевых волос, среднее значение длины которых выражается в процентах по отношению к среднему значению длины остевых волос, учтенных при описании признака № 6.

Степень выраженности соответствует следующим значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Уравнен	более 80	1
Не уравнен	менее 80	9

7. Признак № 13 и 14. Тело самца, самки: длина.

Зверь прижимается животом к столу, держится за шею и задние лапы, максимально растягивается. Измеряется мягкой мерной лентой. Нулевая

отметка ленты прикладывается к кончику носа, прижимается рукой к плечам, а затем протягивается лента до корня хвоста.

Степень выраженности соответствует следующим значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткое	менее 43	менее 42	3
Средней длины	43 – 46	42 – 45	5
Длинное	более 46	более 45	7

8. Признак № 15 и 16. Тело самца, самки: масса.

Сурки взвешиваются в возрасте 5 месяцев перед первой спячкой точностью до 50 г.

Степень выраженности живой массы соответствует следующим средним значениям, кг:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малое	менее 4,0	менее 3,5	3
Среднее	4,0 – 5,0	3,5 – 4,5	5
Большое	более 5,0	более 4,5	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СУРОК СТЕПНОЙ** **Marmotci bobak Muller L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер _____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Носовое зеркало: пигментация, цвет (2)	светлое	1 [ ]
	коричневое	2 [ ]
	черное	3 [ ]
	иное	4 [ ]
7.2. Волосяной покров: окраска (3)	белый	1 [ ]
	серый	2 [ ]
	бежевый	3 [ ]
	желтый	4 [ ]
	оранжевый	5 [ ]
	коричневый	6 [ ]
	черный	7 [ ]
	иной	8 [ ]
7.3. Волосяной покров: высота (6)	короткий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	длинный	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 5 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак										
		Глаза	Носовое зеркало	Волосяной покров		Остевой волос			Пуховый волос	Подпуш	Тело самца	
		цвет	пигментация, цвет	окраска	интенсивность окраски (кроме белого и черного)	наличие депигментированных волос	светлая зона пигментированных волос окраска	вершины пигментированных волос окраска	вершины, окраска	различие в окраске вершин и основания	длина, см	масса, кг
№ признака		1*	2*	3*	4	7*	8	9*	11*	12*	13*	15
1												
2												
30												
№ признака		1*	2*	3*	4	7*	8	9*	11*	12*	13*	15
% однородности											X	X
M – средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
md – ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
td – коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X		

Данные, взятые с пресно-сухих шкурок самцов, 10 шт.

№ п/п	Инд. № шкурки	Признак						
		Волосяной покров						Остевой волос
		А – масса всей пробы пуховых волос, мг	Б – масса пучка пуховых волос, мг	В – ко-во пуховых волос в пучке, шт.	Г – ко-во направляющих и остевых волос в пробе, шт.	К – густота, шт./см^2	высота, мм	уравненность по длине, %
№ признака		X	X	X	X	5*	6*	10*
1								
2								
3								
10								
% однородности		X	X	X	X			
M - средняя		X	X	X	X			
md – ошибка среднего		X	X	X	X			
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X			
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X			

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 5 месяцев**

Число животных в учете_____(не менее 30 голов)

№ п/п	Инд.№	Признак										
		Глаза	Носовое зеркало	Волосяной покров		Остевой волос			Пуховый волос	Подпуш	Тело самки	
		цвет	пигментация, цвет	окраска	интенсивность окраски (кроме белого и черного)	наличие депигментированных волос	светлая зона пигментированных волос окраска	вершины пигментированных волос окраска	вершины, окраска	различие в окраске вершин и основания	длина, см	масса, кг
№ признака		1*	2*	3*	4	7*	8	9*	11*	12*	14*	16
1												
2												
30												
% однородности											X	X
M - средняя		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
md - ошибка среднего		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Cv- коэффиц. вариации		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
td - коэффиц. достиверн.		X	X		X	X	X	X	X	X		

Данные, взятые с пресно-сухих шкурок самок, 10 шт.

№ п/п	Инд. № шкурки	Признак						
		Волосяной покров						Остевой волос
		А – масса всей пробы пуховых волос, мг	Б – масса пучка пуховых волос, мг	В – ко-во пуховых волос в пучке, шт.	Г – ко-во направляющих и остевых волос в пробе, шт.	К – густота, шт./см^2	Высота, мм	Уравненность по длине, %
№ признака		X	X	X	X	5*	6*	10
1								
2								
3								
10								
% однородности		X	X	X	X			
M – средняя		X	X	X	X			
md – ошибка среднего		X	X	X	X			
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X	X			
td – коэффиц. достиверн.		X	X	X	X			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 25

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов карпов (Cyprinus Carpio L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса карпов отбирается не менее 50 самцов и 50 самок второго нереста, а для измерения и оценки признаков с 11 по 17-50 особей двухлетнего возраста, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков карпов, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
карпов

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: основная окраска	ВО	белая	1
(*)	5	серебристая	2
(+)		голубая	3
		золотисто-желтая	4
		оранжевая	5
		красная	6
		желто-коричневая	7
		иная	8
2. Рыба: наличие пятен	ВО	отсутствуют	1
(*)	5	имеются	9
(+)			
3. Тело рыбы: чешуйчатый покров	ВО	отсутствует	1
(*)	1-12	линейный	2
(+)		разбросанный	3
		сплошной	4
4. Тело рыбы: форма	5	округлая	1
(*)		прогонистая	9
(+)			
5. Тело самца: длина	9-12	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
6. Тело самки: длина	9-12	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
7. Тело самца: обхват	5	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
8. Тело самки: обхват	5	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
9. Голова: величина	5	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
10. Хвостовой стебель: форма	5	узкий	3
(*)		средний	5
(+)		широкий	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
11. Кишечник: размер (+)	5	очень короткий	1
		укороченный	3
		средний	5
		удлиненный	7
		очень длинный	9
12. Передняя камера плавательного (+) пузыря	1-12	малая	3
		средняя	5
		большая	7
13. Жаберная дуга: количество (*) тычинок на первой жаберной дуге	1-12	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
14. Спинной плавник: (*) количество мягких ветвистых лучей	1-12	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
15. Анальный плавник: количество (*) мягких ветвистых лучей	1-12	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
16.Осевой скелет: количество (*) позвонков	1-12	очень мало	1
		мало	3
		среднее количество	5
		много	7
		очень много	9
17. Хвостовой отдел: количество (*) позвонков	1-12	очень мало	1
		мало	3
		среднее количество	5
		много	7
		очень много	9

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

1-12 – время проведения испытаний (мес.).

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

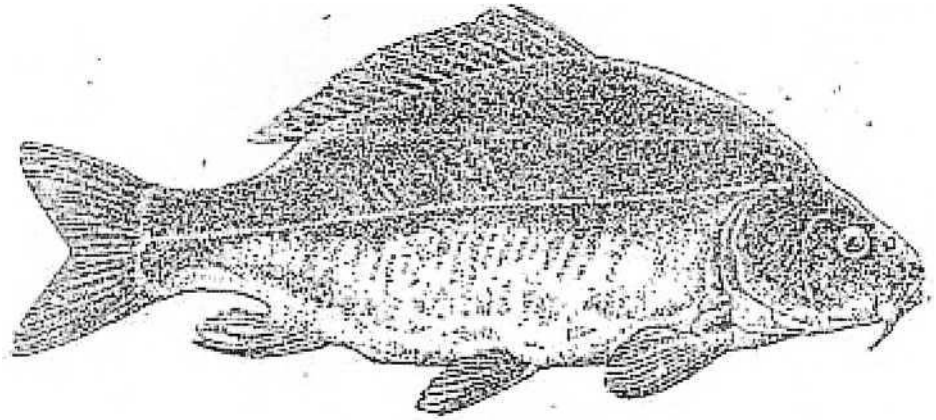
4. Признак № 1. Рыба: основная окраска.

Оценивается ниже боковой линии.

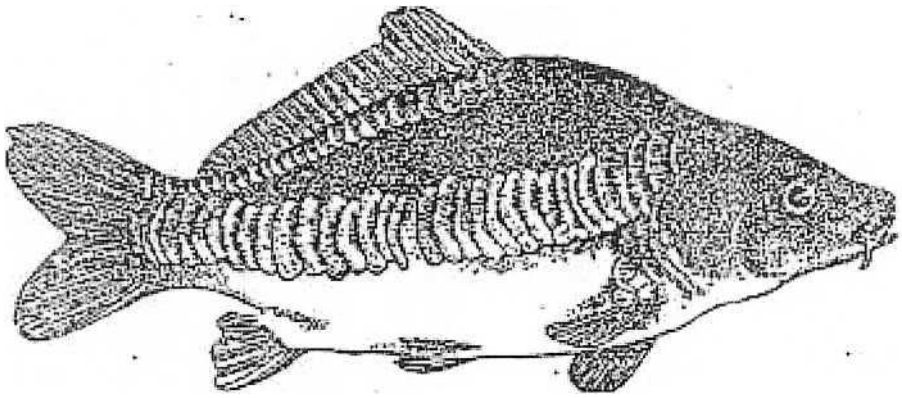
5. Признак № 2. Рыба: наличие пятен.

Оценивается на всем теле и плавниках.

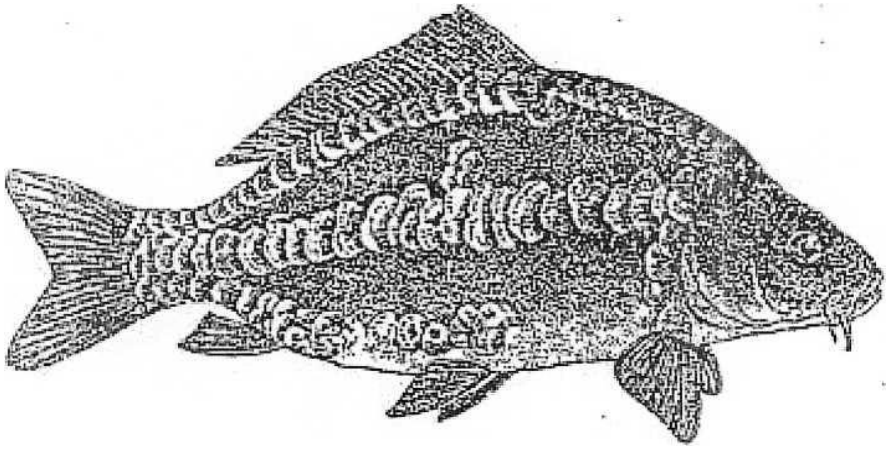
6. Признак № 3. Тело: чешуйчатый покров.



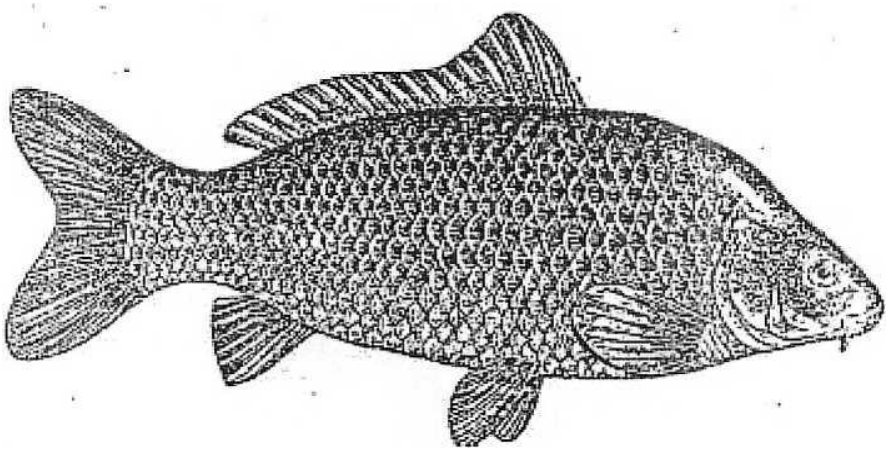
1 – отсутствует



2 – линейный

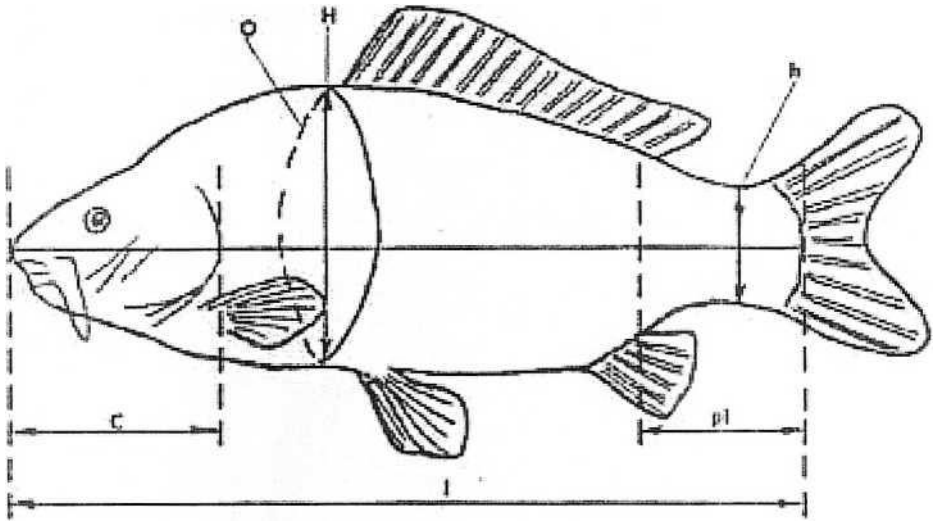


3 – разбросанный



4 – сплошной

Измерение признаков производится в преднерестовый период согласно схеме, с точностью до 0,5 см



где:

l – длина тела – по средней линии от рыла до основания лучей хвостового плавника;

С – длина головы – по средней линии от рыла до окончания жаберной крышки;

Н – высота тела – перпендикулярно средней линии перед спинным плавником;

O – обхват тела – перпендикулярно средней линии перед спинным плавником;

pl – длина хвостового стебля – по средней линии от конца основания анального плавника до основания лучей хвостового плавника;

h – высота хвостового стебля – перпендикулярно средней линии в наиболее узком месте.

7. Признак № 4. Тело рыбы: форма.

Оценивается по отношению длины (1) к высоте (H).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, единиц:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Округлая	2,6 и менее	1
Прогонистая	более 2,6	9

8. Признак № 5 и 6. Тело рыбы: длина.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Короткое	менее 50,0	менее 55,0	3
Средней длинны	50,0 – 55,0	55,0 – 60,0	5
Длинное	более 55,0	более 60,0	7

9. Признак № 7 и 8. Тело рыбы: обхват.

Оценивается по отношению обхвата (O) к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малый	менее 80	менее 85	3
Средний	80 – 85	85 – 90	5
Большой	более 85	более 90	7

10. Признак № 9. Голова: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 23	3
Средняя	23 – 26	5
Большая	более 26	7

11. Признак № 10. Хвостовой стебель: форма.

Оценивается по отношению минимальной высоты хвостового стебля (1) к его длине (pi).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, единиц:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкий	менее 0,6	3
Средний	0,6 – 0,8	5
Широкий	более 0,8	7

12. Признак № 11. Кишечник: размер.

Оценивается по отношению длины пустого кишечника к длине тела (1). Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, единиц:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень короткий	менее 2,0	1
Укороченный	2,0 – 2,2	3
Средний	2.3 – 2,5	5
Удлиненный	2,6 – 2,8	7
Очень длинный	более 2,8	9

13. Признак № 12. Передняя камера плавательного пузыря.

Оценивается по отношению длины передней камеры к задней. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, единиц:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 0,8	3
Средняя	0,8 – 1,2	5
Большая	более 1,2	7

14. Признак № 13. Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге.

Подсчитывается с наружной стороны жаберной дуги.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 23	3
Среднее количество	23 – 26	5
Много	более 26	7

15. Признак № 14. Спинной плавник: количество мягких ветвистых лучей.

Лучи считают по основаниям.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 19	3
Среднее количество	19 – 20	5
Много	более 20	7

16. Признак № 15. Анальный плавник: количество мягких ветвистых лучей.

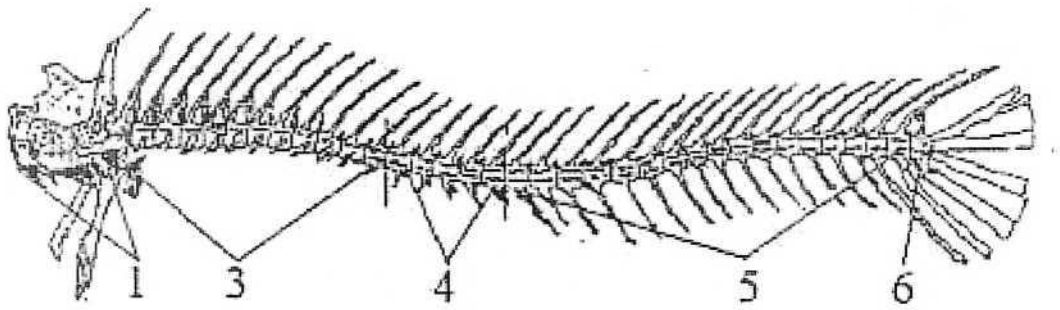
Лучи считают по основаниям.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 5	3
Среднее количество	5 – 6	5
Много	более 6	7

17. Признак № 16. Осевой скелет: количество позвонков.

Отобранная для анализа рыба отваривается на пару, охлаждается, очищается от мяса, вместе с которым удаляются и ребра. Позвоночный столб вместе с костями Веберова аппарата отделяется от костей черепа. Выделенный таким образом осевой скелет с помощью зубной щетки очищается и промывается холодной водой. Подсчет числа позвонков (У) производятся согласно схеме:



где:

1 – Веберов аппарат (засчитывают за 4 позвонка);

2 – верхний остистый отросток 4-го позвонка Веберова аппарата;

3 – грудные позвонки (Vp);

4 – позвонки переходного отдела (Vi);

5 – позвонки хвостового отдела (Vc);

6 – уростиль (засчитывают за 1 позвонок).

Формула подсчета общего количества позвонков (V):

$$V = 4 + Vp + Vi + Vc + 1$$

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мало	менее 35	1
Мало	35 – 36	3
Среднее количество	36,1 – 37	5
Много	37,1 – 38	7
Очень много	более 38	9

18. Признак № 17. Хвостовой отдел: количество позвонков.

Подсчет начинается с позвонка, имеющего сросшиеся нижние отростки, образующие гемальное отверстие.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень мало	менее 14	1
Мало	14 – 15	3
Среднее количество	15,1 – 16	5
Много	16,1 – 17	7
Очень много	более 17	9

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **КАРП** **Cyprinus carpio L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения:

Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Рыба: чешуйчатый покров (3)	отсутствует	1[ ]
	линейный	2[ ]
	разбросанный	3[ ]
	сплошной	4[ ]
7.2. Тело самца: обхват (7)	малый	3[ ]
	средний	5[ ]
	большой	7[ ]
7.3. Тело самки: обхват (8)	малый	3[ ]
	средний	5[ ]
	большой	7[ ]
7.4. Голова: величина (9)	малая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	большая	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и

стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «__» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы второго нереста**

Число в учете_____(не менее 50 самцов)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Рыба		Тело рыбы		Тело самца		голова: величина отношение длина головы (C) к длине тела (l) %	хвостовой стебель: форма высота стебля (h) к его длине (pl) ед.
		основная окраска	наличие пятен	чешуйчатый покров	форма отношение (l) к высоте (H) ед.	длина см.	обхват отношение обхвата (O) к длине (l) %		
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	7*	9*	10*
1									
2									
50									
% однородности					X	X	X	X	X
M – средняя		X	X	X					
md – ошибка среднего		X	X	X					
V – коэффиц. вариации		X	X	X					
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X					

№ п/п	Инд.№	Промеры самцов второго нереста					
		Длина тела (l), см	Длина головы (C), см	Высота тела (H), см	Обхват тела (O), см	Длина хвостового стебля (pi), см	Высота хвостового стебля (h), см
1.							
2.							
50.							

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки второго нереста**

Число в учете_____(не менее 50 самок)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Рыба		Тело рыбы		Тело самки		голова: величина отношение длина головы (C) к длине тела (l) %	хвостовой стебель: форма высота стебля (h) к его длине (p!) ед.
		основная окраска	наличие пятен	чешуйчатый покров	форма отношение (1) к высоте (H) ед.	длина см.	обхват отношение обхвата (O) к длине (1) %		
№ признака		1*	2*	3*	4*	6*	8*	9*	10*
1									
2									
50									
% однородности					X	X	X	X	X
M – средняя		X	X	X					
md – ошибка среднего		X	X	X					
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X					
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X					

№ п/п	Инд. №	Промеры самок второго нереста					
		Длина тела (l), см	Длина головы (C), см	Высота тела (И), см	Обхват тела (O), см	Длина хвостового стебля (pi), см	Высота хвостового стебля (h), см
1.							
2.							
50.							

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Особи двухлетнего возраста**

Число в учете_____(не менее 50 особей)

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Рыба		Тело рыбы	Кишечник: размер отношение пустого кишечника к длине тела (L), ед.	Передняя камера плавательного пузыря отношение длины передней камеры к задней, ед.	Количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Спинной плавник: количество мягких ветвистых лучей, шт.	Анальный плавник: количество мягких ветвистых лучей, шт.	Осевой скелет: количество позвонков, шт.	Хвостовой отдел: количество позвонков, шт.
		основная окраска	наличие пятен	чешуйчатый покров							
№ признака		1*	2*	3*	11	12	13*	14*	15*	16*	17*
1											
2											
50											
% однородности					X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X	X							
md – ошибка среднего		X	X	X							
Cv – коэффиц. вариации		X	X	X							
td – коэффиц. достоверн.		X	X	X							

№ п/п	Инд. №	Промеры особей двухлетнего возраста			
		Длина тела (l), см	Длина кишечника, см	Длина передней камеры плавательного пузыря, см	Длина задней камеры плавательного пузыря, см
1.					
2					
50.					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 26

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов осетра сибирского (Brandt) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Данная методика применима ко всем породам осетра сибирского (Acipenser baerii), кроссам осетр сибирский X стерлядь (Acipenser baerii X Acipenser ruthenus). Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса осетр сибирский отбирается осенью при температуре воды и воздуха 10-15°С годовиков, полученных за один цикл воспроизводства не менее чем от 5 самок, в количестве не менее 30 особей, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков осетра сибирского, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого

селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков осетра сибирского

ШКАЛА ОЦЕНКИ
осетра сибирского

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: окраска тела	ВО	ровная темно-серая	1
(*)		контрастная тёмно-серая и	2
(+)		серая	
2. Рыба: окраска плавников	ВО	отсутствие окаймления	1
(*)		наличие окаймления	9
(+)			
3. Голова: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
4. Рот: форма	ВО	прямой	1
(*)		слабоизогнутый	2
5. Рот: ширина	И	маленький	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
6. Рот: ширина перерыва нижней губы	И	маленький	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
7. Рыло: длина от конца рыла до средней (*) пары усиков	И	короткое	3
		среднее	5
(+)		длинное	7
8. Рыло: длина рыла до основания	И	короткое	3
(*) хрящевого свода рта		среднее	5
(+)		длинное	7
9. Рыло: ширина на уровне верхнего края	И	маленькое	3
(*) рта		среднее	5
(+)		большое	7
10. Спинной плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(+)		много	7
11. Анальный плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
12. Жабры: количество тычинок на 1-ой	И	мало	3
(*) жаберной дуге		среднее количество	5
(+)		много	7
13. Боковые жучки: количество	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

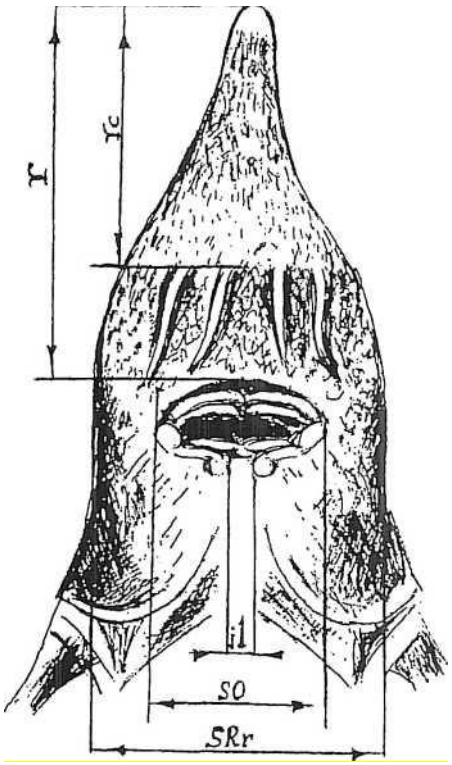
(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

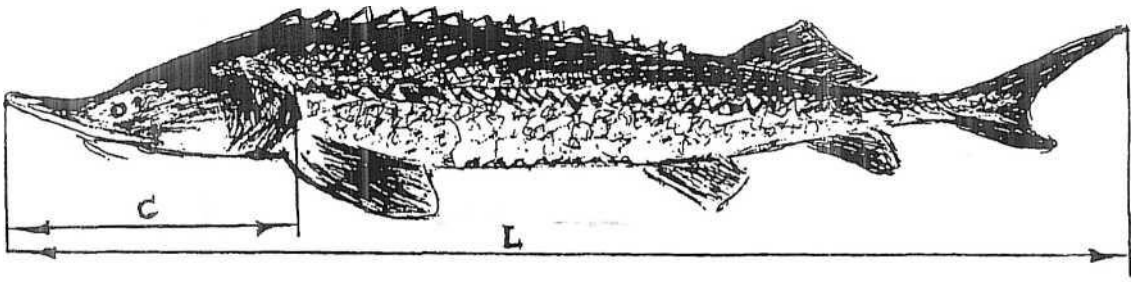
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.



Голова: вид снизу



Вид с боку

4. Схема измерений пластических признаков головы и тела рыбы

где:

L – длина тела;

C – длина головы;

SO – ширина рта;

il – ширина перерыва нижней губы;

SR_r – ширина рыла;

r – длина рыла до хрящевого свода рта;

r_c – длина рыла до средней пары усиков.

III. Объяснения и методы

5. Признак № 1. Рыба: окраска тела.

Определяется визуально со стороны спины и боков, перед спинным плавником и выше и ниже боковых жучек.

Степень выраженности	Индекс
Ровная темно-серая	1
Контрастная, темно-серая и серая	2

6. Признак № 2. Рыба: окраска плавников.

Определяется визуально по наличию или отсутствию светлого окаймления плавников.

Степень выраженности	Индекс
Отсутствие окаймления	1
Наличие окаймления	9

7. Признак № 3. Голова: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к длине тела (L). Измеряется (C) от конца рыла до костей плечевого пояса (по средней линии головы).

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 20	3
Средняя	20 – 24	5
Большая	более 24	7

8. Признак № 5. Рот: ширина.

Оценивается по отношению ширины рта (SO) к длине головы (C). Измеряется (SO) по внешней стороне губ.

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Маленький	менее 22	3
Средний	22 – 28	5
Большой	более 28	7

9. Признак № 6. Рот: ширина перерыва нижней губы.

Оценивается по отношению ширины перерыва нижней губы (il) к ширине рта (SO).

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Маленький	менее 10	3
Средний	10 – 17	5
Большой	более 17	7

10. Признак № 7. Рыло: длина от конца рыла до средней пары усиков. Оценивается по отношению длины от конца рыла до средней пары усиков (r_c) к длине головы (C).

Измеряется ($r_{c)}$ от переднего края рыла до линии, проходящей через середину основания средней пары усиков с нижней стороны головы.

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 40	3
Среднее	40 – 51	5
Длинное	более 51	7

11. Признак № 8. Рыло: длина рыла до основания хрящевого свода рта.

Оценивается по отношению длины рыла до основания хрящевого свода рта (r) к длине головы (C).

Измеряется (r) от переднего края рыла до основания хрящевого свода рта с нижней стороны головы.

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 60	3
Среднее	60 – 70	5
Длинное	более 70	7

12. Признак № 9. Рыло: ширина на уровне верхнего края рта.

Оценивается по отношению ширины рыла на уровне верхнего края рта (SR_r) к длине головы (C).

Измеряется (SR_r) штангенциркулем у переднего края хрящевого свода рта.

Степень выраженности соответствует средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малое	менее 35	3
Среднее	35 – 48	5
Большое	более 48	7

13. Признак № 10. Спинной плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует средним значениям, шт:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 35	3
Среднее количество	35 – 48	5
Много	более 48	7

14. Признак № 11. Анальный плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 18	3
Среднее количество	18 – 25	5
Много	более 25	7

15. Признак № 12. Жабры: количество тычинок на 1-ой жаберной дуге.

Подсчитываются у живой рыбы, приподняв жаберную крышку. При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые жаберные тычинки.

Степень выраженности соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 20	3
Среднее количество	20 – 27	5
Много	более 27	7

16. Признак № 13. Боковые жучки: количество.

При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые боковые жучки.

Степень выраженности соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 48	3
Среднее количество	48 – 55	5
Много	более 55	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **Осетр сибирский** **Acipenser baerii (Brandt)**
Осетр сибирский Х Стерлядь **Acipenser baerii x Acipenser ruthenus**,
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1. Голова: величина (3)	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.2. Рот: форма (4)	ВО	прямой слабоизогнутый	1[ ] 2[ ]
7.4.Рыло: длина от конца рыла (7) до средней пары усиков	И	короткое среднее длинное	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.5. Боковые жучки: количество (13)	И	мало среднее количество много	3[ ] 5[ ] 7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Годовики**

Число в учете_____(не менее 30 годовиков)

№ п/п	Инд. №	Признак												
					Рот			Рыло						
		Окраска тела	Окраска плавников	Голова: величина (C) / (L), %	форма	ширина (CO) / (O), %	ширина перерыва нижней губы (il) / (SO), %	длина от конца рыла до средней пары усиков (r_c) / (C), %	длина до основания хрящевого свода рта (r) / (C), %	ширина на уровне верхнего края рта (SR_r) / (C), %	Спинной плавник: количество лучей, шт.	Анальный плавник: количество лучей, шт.	Жабры: количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Боковые жучки: количество, шт.
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13
1														
2														
30														
% однородности				X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X		X									
md – ошибка среднего		X	X		X									
CV – коэффиц. вариации		X	X		X									
td – коэффиц. достоверн.		X	X		X									

№ п/п	Инд. №	Промеры годовиков						
		Общая длина (L), см	Длина головы (C), см	Ширина рта (SO), см	Ширина перерыва нижней губы (il), см	Ширина рыла (SR_r), см	Длина рыла до хрящевого свода рта (r), см	Длина рыла до средней пары усиков (r_c), см
1.								
2.								
30.								

ПРИЛОЖЕНИЕ № 27

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов бестера (Acipenser Nicolucii) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса бестера отбирается осенью при температуре воды и воздуха 10-15°С у сеголеток, полученных за один цикл воспроизводства не менее чем от 5 самок, в количестве 50 особей, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков бестера, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков бестер

ШКАЛА ОЦЕНКИ
бестера

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: окраска	ВО	светло-серая	1
(*)		темно-серая	2
(+)		светло-коричневая	3
		серо-коричневая	4
		темно-коричневая	5
2. Голова: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
3.Голова, межжаберный промежуток:	ВО	отсутствует	1
наличие кожной складки		имеется	9
4. Голова, кожная складка: величина	ВО	малая	3
(+)		большая	5
5. Голова: форма усиков	ВО	округлые	1
(*)		слабоуплощенные	2
(+)		уплощенные с волнистым краем	3
6. Рот: форма	ВО	прямой	1
(*)		слабоизогнутый	2
(+)		сильноизогнутый	3
7. Рот: ширина	И	маленький	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
8.Рот: перерыв нижней губы	И	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
9. Расстояние от конца рыла	И	короткое	3
(*) до средней пары усиков		среднее	5
(+)		длинное	7
10. Рыло: длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7

11. Рыло: ширина	И	узкое	3
(*)		среднее	5
(+)		широкое	7
12.Спинной плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
13. Анальный плавник: количество	И	мало	3
(*) лучей		среднее количество	5
(+)		много	7
14. Жабры: количество тычинок на 1-й (*)	И	мало	3
дуге		среднее количество	5
(+)		много	7
15. Боковые жучки: количество	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

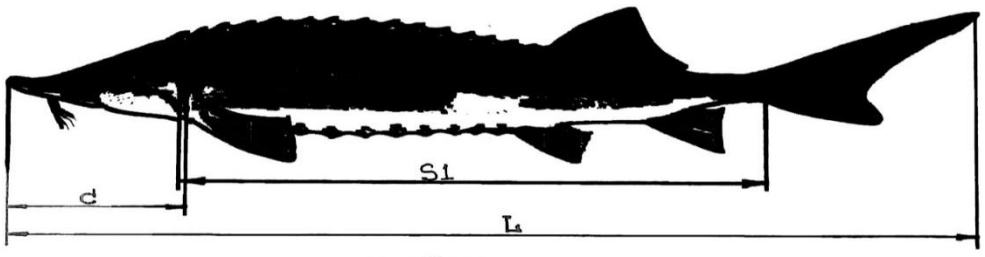
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

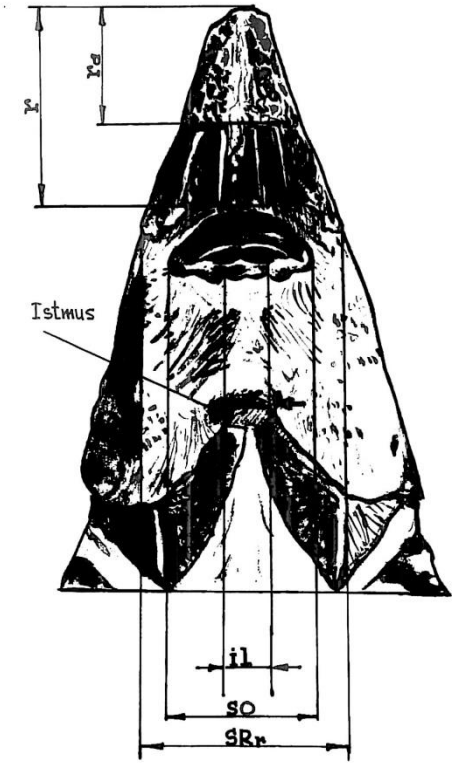
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Схема измерений пластических признаков головы и тела рыбы



вид сбоку



Голова: вид снизу

где:

L – зоологическая длина;

C – длина головы;

SO – ширина рта;

iL – ширина перерыва нижней губы;

SRr – ширина рыла;

r – длина рыла;

rc – расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

5. Признак № 1. Рыба: окраска.

Определяется у сеголеток визуально со стороны спины.

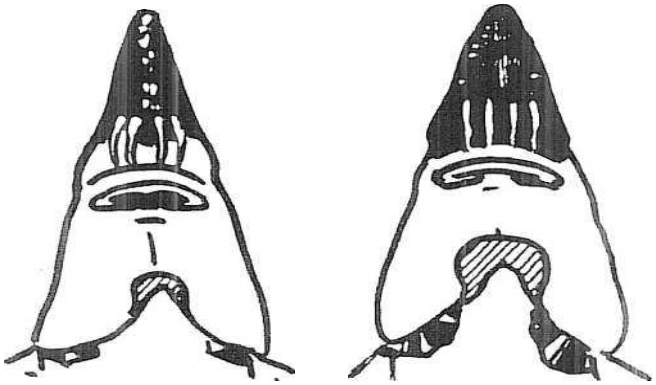
6. Признак № 2. Голова: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к длине тела (L). Измеряется от конца рыла до костей плечевого пояса (по средней линии головы).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 23	3
Средняя	23 – 27	5
Большая	более 27	7

7. Признак № 4. Голова, кожная складка: величина.



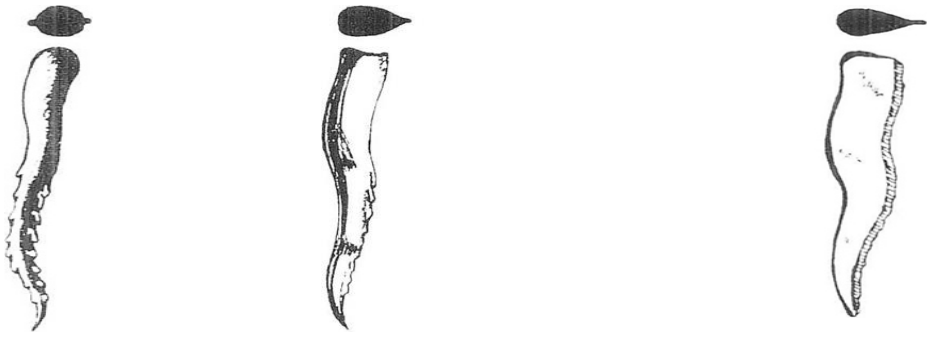
Голова: вид снизу (кожная складка заштрихована).



3 малая 5 большая

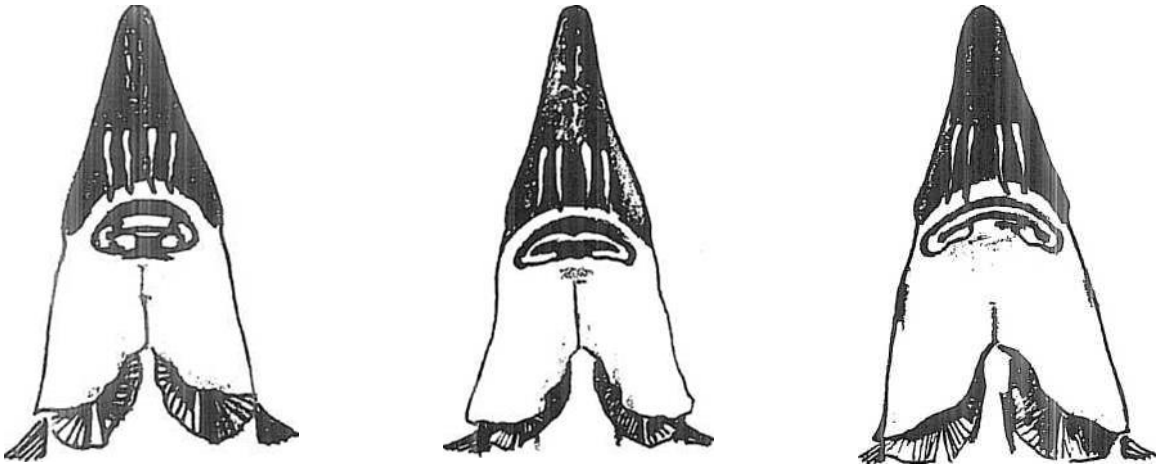
Кожная складка на поперечном разрезе.

8. Признак № 5. Голова: форма усиков.



1 округлые 2 слабоуплощенные 3 уплощенные с волнистым краем

9. Признак № 6. Рот: форма.



1 прямой 2 слабоизогнутый 3 сильноизогнутый

10. Признак № 7. Рот: ширина.

Измеряется по внешней стороне губ. Оценивают по отношению ширины рта (SO) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Маленький	менее 23	3
Средний	23 – 26	5
Большой	более 26	7

11. Признак № 8. Рот: перерыв нижней губы.

Оценивается по отношению ширины перерыва нижней губы (il) к ширине рта (SO).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям. %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 19	3
Средний	19 – 24	5
Большой	более 24	7

12. Признак № 9. Расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

Расстояние от переднего края рыла до линии, проходящей через середину

основания средней пары усиков с нижней стороны головы. Оценивается по отношению длины (гс) к длине головы (С).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 30	3
Среднее	30 – 35	5
Длинное	более 35	7

13. Признак № 10. Рыло: длина.

Расстояние от переднего края рыла до хрящевого свода рта с нижней стороны головы.

Оценивается по отношению длины рыла (г) к длине головы (С). Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 46	3
Среднее	46 – 54	5
Длинное	более 54	7

14. Признак № 11. Рыло: ширина.

Измеряется штангенциркулем у переднего края хрящевого свода рта. Оценивается по отношению ширины рыла (SRr) к длине головы (С).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкое	менее 27	3
Среднее	27 – 30	5
Широкое	более 30	7

15. Признак № 12. Спинной плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 45	3
Среднее количество	45 – 52	5
Много	более 52	7

16. Признак № 13. Анальный плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 27	3
Среднее количество	27 – 31	5
Много	более 31	7

17. Признак № 14. Жабры: количество тычинок на 1-й дуге.

Подсчитываются у живой рыбы, приподняв жаберную крышку. При подсчете учитываются все развитые и хорошо видимые жаберные тычинки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 20	3
Среднее количество	20 – 23	5
Много	более 23	7

18. Признак № 15. Боковые жучки: количество.

При подсчете учитываются развитые и хорошо видимые боковые жучки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 47	3
Среднее количество	47 – 53	5
Много	более 53	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **БЕСТЕР** **Acipenser Nicolucii**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Голова: величина	малая	3 [ ]
(2)	средняя	5 [ ]
	большая	7 [ ]
7.2. Голова: форма усиков	округлые	1 [ ]
(5)	слабоуплощенные	2 [ ]
	уплощенные с волнистым краем	3 [ ]
7.3. Рот: форма	прямой	1 [ ]
(6)	слабоизогнутый	2 [ ]
	сильноизогнутый	3 [ ]
7.4. Рыло: длина	короткое	3 [ ]
(10)	среднее	5 [ ]
	длинное	7 [ ]
7.5. Боковые жучки: количество	мало	3 [ ]
(15)	среднее количество	5 [ ]
	много	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Сеголетки**

Число в учете_____(не менее 50 сеголеток)

№ п/п	Инд. №	Признак														
			Голова				Рот			Рыло						
		Рыба: окраска	величина (C)/(L), %	Наличие кожной складки	кожная складка: величина	форма усиков	форма	ширина (SO)/(C),%	перерыв нижней губы (il)/(SO), %	расстояние до средней пары усиков (r)/(C),%	длина (r)/(C), %	ширина (SR)/(C), %	Спинной плавник: количество лучей, шт.	Анальный плавник: количество лучей	Жабры: количество тычинок на 1-ой дуге, шт.	Боковые жучки: количество, шт.
№ признака		1*	2*	3	4	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*
1																
2																
50																
% однородности			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X		X	X	X	X									
md – ошибка среднего		X		X	X	X	X									
Cv – коэффиц. вариации		X		X	X	X	X									
td – коэффиц. достоверн.		X		X	X	X	X									

№ п/п	Инд. №	Промеры годовиков						
		Общая длина (L), см	Длина головы (C), см	Ширина рта (SO), см	Ширина перерыва нижней губы (il), см	Ширина рыла (SR), см	Длина рыла до хрящевого свода рта (г), см	Расстояние от конца рыла до средней пары усиков (r), см
1								
2								
50								

ПРИЛОЖЕНИЕ № 28

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов калуги (Huso dauricus) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Данная методика применима ко всем породам калуги (Huso dauricus), кроссам калуга Х стерлядь (Huso dauricus Х Acipenser ruthnus) и стерлядь Х калуга (Acipenser ruthnus Х Huso dauricus). Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса калуги отбираются осенью из сеголеток, полученных за один цикл воспроизводства не менее чем от 5 самок, в количестве не менее 50 особей, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков калуги, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого

селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков калуги

ШКАЛА ОЦЕНКИ
калуги

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: окраска тела	ВО	светло-серая	1
(*)		темно-серая	2
(+)		светло-коричневая	3
		серо-коричневая	4
		темно-коричневая	5
2. Голова: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
3. Голова, межжаберный промежуток: наличие	ВО	отсутствует	1
(*) кожной складки		имеется	9
(+)			
4. Голова, кожная складка: величина	ВО	малая	3
(*)		большая	5
5. Голова: форма усиков	ВО	слабо уплощенные,	1
(*)		слегка волнистые	
(+)		снизу	
		слабо уплощенные	2
		уплощенные	3
6. Рот: форма	ВО	прямой	1
(*)		слабоизогнутый	2
(+)		сильноизогнутый	3
7. Рот: ширина	И	маленький	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
8. Рот: перерыв нижней губы	И	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
9.Рыло: расстояние от конца рыла до средней	И	короткое	3
(*) пары усиков		среднее	5
(+)		длинное	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
10. Рыло: длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7
11. Рыло: ширина	И	узкое	3
(*)		среднее	5
(+)		широкое	7
12. Спинной плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
13. Анальный плавник: количество (*) лучей (+)	И	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
14. Жабры: количество тычинок (*) на 1-ой дуге (+)	И	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
15. Боковые жучки: количество (*) (+)	И	мало	3
		среднее количество	5
		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

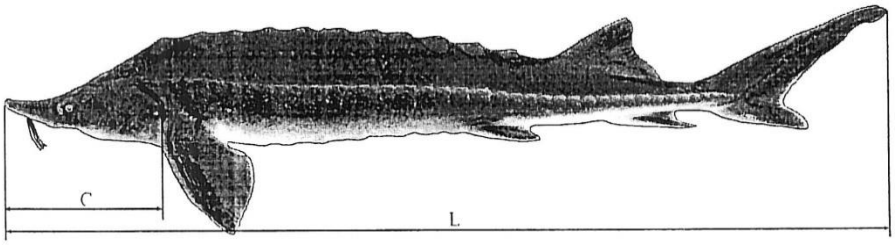
(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

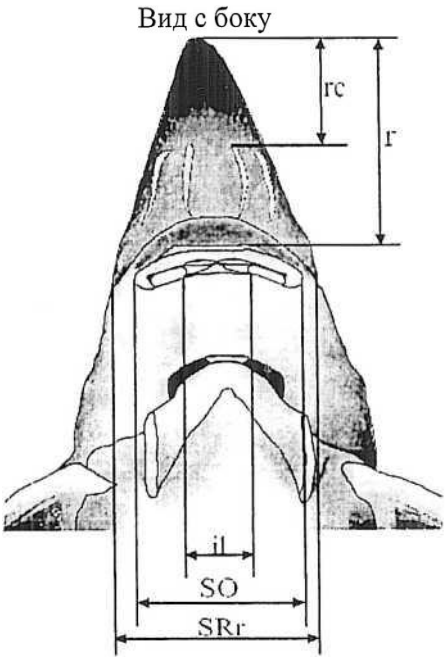
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Схема измерений пластических признаков головы и тела рыбы





Голова: вид снизу

где:

L – длина тела;

C – длина головы;

SO – ширина рта;

il – ширина перерыва нижней губы;

SRr – ширина рыла;

r – длина рыла;

rc – расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

5. Признак № 1. Рыба: окраска тела.

Определяется у сеголеток, визуально, со стороны спины.

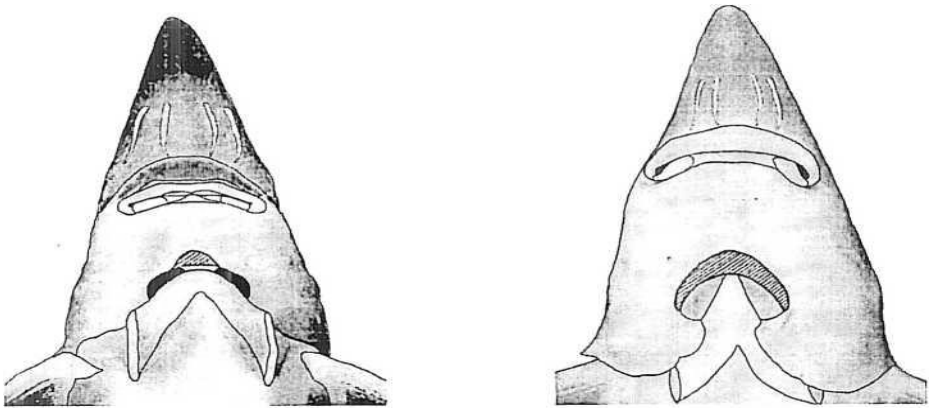
6. Признак № 2. Голова: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к длине тела (L). Измеряется (C) от конца рыла до костей плечевого пояса (по средней линии головы).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 23	3
Средняя	23 – 27	5
Большая	более 27	7

7. Признак № 4. Голова, кожная складка: величина.



Голова: вид снизу, (кожная складка заштрихована).



3 малая 5 большая

Кожная складка на поперечном разрезе.

8. Признак № 5. Голова: форма усиков.



1 слабо уплощенные, слегка волнистые снизу

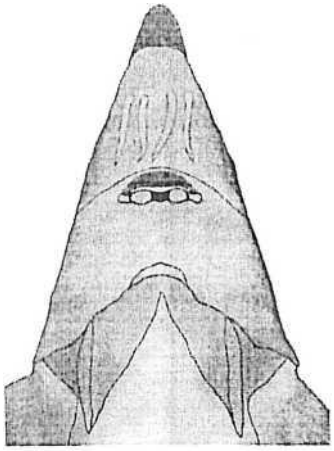


2 слабо уплощенные

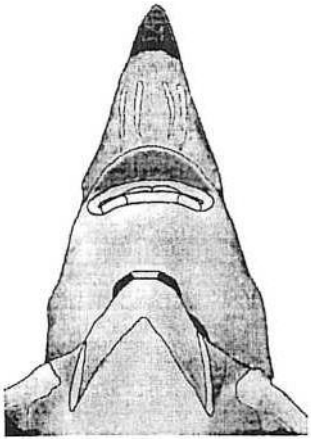


3 уплощенные

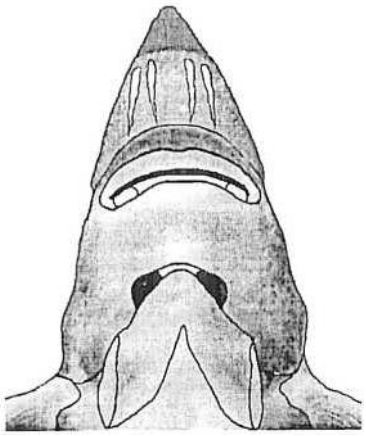
9. Признак № 6. Рот: форма.



1 прямой



2 слабоизогнутый



3 сильноизогнутый

10. Признак № 7. Рот: ширина.

Оценивается по отношению ширины рта (SO) к длине головы (C). Измеряется (SO) по внешней стороне губ.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 23	3
Средний	23 – 26	5
Большей	более 26	7

11. Признак № 8. Рот: перерыв нижней губы.

Оценивается по отношению ширины перерыва нижней губы (il) к ширине рта (SO).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 37	3
Средний	37 – 45	5
Большей	более 45	7

12. Признак № 9. Рыло: расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

Оценивается по отношению расстояния от конца рыла до средней пары усиков (rc) к длине головы (C). Измеряется (rs) от переднего края рыла до линии, проходящей через середину основания средней пары усиков с нижней стороны головы.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 27	3
Среднее	27 – 35	5
Длинное	более 35	7

13. Признак № 10. Рыло: длина.

Оценивается по отношению длины рыла (r) к длине головы (C). Измеряется (r) от переднего края рыла до хрящевого свода рта с нижней стороны головы.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 47	3
Среднее	47 – 50	5
Длинное	более 50	7

14. Признак № 11. Рыло: ширина.

Оценивается по отношению ширины рыла (SRr) к длине головы (C). Измеряется (SRr) штангенциркулем у переднего края хрящевого свода рта.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкое	менее 31	3
Среднее	31 – 33	5
Широкое	более 33	7

15. Признак № 12. Спинной плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 44	3
Среднее количество	44 – 52	5
Много	более 52	7

16. Признак № 13. Анальный плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 27	3
Среднее количество	27 – 32	5
Много	более 32	7

17. Признак № 14. Жабры: количество тычинок на 1-й дуге.

Подсчитываются у живой рыбы, приподняв жаберную крышку. При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые жаберные тычинки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 18	3
Среднее количество	18 – 22	5
Много	более 22	7

18. Признак № 15. Боковые жучки: количество.

При подсчете учитывают все развитые, хорошо видимые боковые жучки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 42	3
Среднее количество	42 – 47	5
Много	более 47	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид: **КАЛУГА** **Huso dauricus**
калуга Х стерлядь **Huso dauricus x Acipenser ruthnus,**
стерлядь Х калуга **Acipenser ruthnus x Huso dauricus**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1. Рыба: окраска тела (1)	ВО	светло-серая темно-серая светло-коричневая серо-коричневая темно-коричневая	1[ ] 2[ ] 3[ ] 4[ ] 5[ ]
7.2. Голова: величина (2)	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.3. Рот: форма (6)	ВО	прямой слабоизогнутый сильноизогнутый	1[ ] 2[ ] 3[ ]
7.4. Спинной плавник: количество лучей (12)	И	мало среднее количество много	3[ ] 5[ ] 7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Сеголетки**

Число в учете _____(не менее 50 сеголеток)

№ п/п	Инд. №	Признак														
			Голова				Рот			Рыло						
		Окраска тела	величина (C) / (L), %	наличие кожной складки	кожная складка: величина	форма усиков	форма	ширина (SO) / (C), %	перерыв нижней губы (il) / (SO), %	расстояние до средней пары усиков (R_C) / (C), %	длина (r) / (C), %	ширина (SR_r) / (C), %	Спинной плавник: количество лучей, шт.	Анальный плавник: количество лучей, шт.	Жабры: количество тычинок на 1-ой дуге, шт.	Боковые жучки: количество, шт.
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11	12*	13*	14*	15*
1																
2																
50																
% однородности			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X		X	X	X	X									
md – ошибка среднего		X		X	X	X	X									
Cv – коэффиц. вариации		X		X	X	X	X									
td – коэффиц. достоверн.		X		X	X	X	X									

№ п/п	Инд.№	Промеры годовиков						
		Общая длина (L), см	Длина головы (C), см	Ширина рта (SO), см	Ширина перерыва нижней губы (il), см	Ширина рыла (SR_r), см	Длина рыла до хрящевого свода рта (r), см	Расстояние от конца рыла до средней пары усиков (r_c), см
1.								
2.								
50.								

ПРИЛОЖЕНИЕ № 29

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов севрюги (Acipenser stellatus (Pallas, 1771) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Данная методика применима ко всем породам севрюги (Acipenser stellatus) и кроссам: стерлядь X севрюга (Acipenser ruthenus X Acipenser stellatus), севрюга X стерлядь (Acipenser stellatus X Acipenser ruthenus), севрюга X шип (Acipenser stellatus X Acipenser nudiventris). Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса севрюги отбирается рыбы старше 6 месяцев, полученная за один цикл воспроизводства не менее чем от 5 самок, рожденных и выращенных в условиях искусственного содержания, в количестве не менее 30 особей, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков севрюги, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных

по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков севрюги

ШКАЛА ОЦЕНКИ
севрюги

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: окраска	ВО	светло-серая	1
(*)		темно-серая	2
(+)		черновато-коричневая	3
		сине-черная	4
		черная	5
2. Голова: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
3. Голова: межжаберный промежуток	ВО	отсутствует	1
(*) наличие кожной складки		имеется	9
4. Голова: форма усиков	ВО	округлые	1
(*)		слабоуплощенные	2
(+)		уплощенные с волнистым краем	3
5. Рот: ширина	И	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
6. Рот: перерыв нижней губы	И	отсутствует	1
(+)		малый	3
		средний	5
		большой	7
7. Расстояние от конца рыла до средней	И	короткое	3
(*) пары усиков		среднее	5
(+)		длинное	7
8. Рыло: длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
9. Рыло: ширина	И	узкое	3
(*)		среднее	5
(+)		широкое	7
10. Спинной плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
11. Анальный плавник: количество лучей	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
12. Жабры: количество тычинок на 1 -й	И	мало	3
(*) дуге		среднее количество	5
(+)		много	7
13. Боковые жучки: количество	И	мало	3
(*)		среднее количество	5
(+)		много	7
14. Спинные жучки: количество	И	мало	3
(+)		среднее количество	5
		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

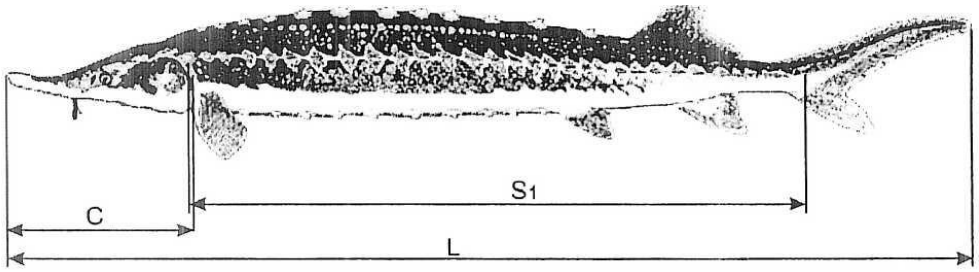
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

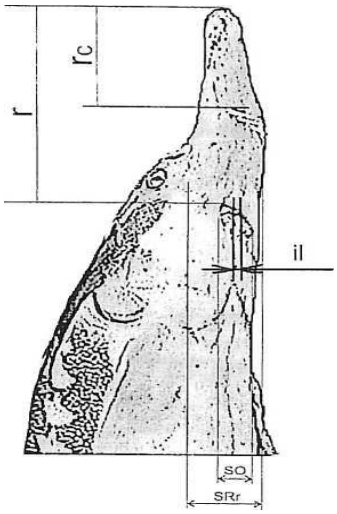
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Схема измерений пластических признаков головы и тела рыбы



Вид с боку



Голова: вид снизу сбоку

где:

L – длина тела;

C – длина головы

SO – ширина рта;

SRr – ширина рыла;

r – длина рыла;

rc – расстояние от конца рыла до средней пары усиков;

il – ширина перерыва нижней губы.

5. Признак № 1. Рыба: окраска.

Определяется у сеголеток визуально вид с боку.

6. Признак № 2. Голова: величина.

Оценивают по отношению длины головы (C) к длине тела (L). Измеряется от конца рыла до костей плечевого пояса (по средней линии головы).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 23	3
Средняя	23 – 27	5
Большая	более 27	7

7. Признак № 4. Голова: форма усиков.



1 округлые



2 слабоуплощенные



3 уплощенные с волнистым краем

8. Признак № 5. Рот: ширина.

Оценивают по отношению ширины рта (SO) к длине головы (C). Измеряется по внешней стороне губ.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 23	3
Средний	23 – 26	5
Большой	более 26	7

9. Признак № 6. Рот: перерыв нижней губы.

Оценивают по отношению ширины перерыва нижней губы (il) к ширине рта (SO).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 19	3
Средний	19 – 24	5
Большой	более 24	7

10. Признак № 7. Расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

Расстояние от переднего края рыла до линии, проходящей через середину основания средней пары усиков с нижней стороны головы.

Оценивается по отношению расстояния от конца рыла до средней пары усиков (rc) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 40	3
Среднее	40 – 50	5
Длинное	более 50	7

11. Признак № 8. Рыло: длина.

Расстояние от переднего края рыла до хрящевого свода рта с нижней стороны головы.

Оценивают по отношению длины рыла (r) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 54	3
Среднее	54 – 65	5
Длинное	более 65	7

12. Признак № 9. Рыло: ширина.

Измеряется штангенциркулем у переднего края хрящевого свода рта.

Оценивают по отношению ширины рыла (SRr) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкое	менее 27	3
Среднее	27 – 30	5
Широкое	более 30	7

13. Признак № 10. Спинной плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 40	3
Среднее количество	40 – 55	5
Много	более 55	7

14. Признак № 11. Анальный плавник: количество лучей.

При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 22	3
Среднее количество	22 – 35	5
Много	более 35	7

15. Признак № 12. Жабры: количество тычинок на 1-й дуге.

Подсчитываются у живой рыбы, приподняв жаберную крышку. При подсчете учитываются все развитые, хорошо видимые жаберные тычинки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 24	3
Среднее количество	24 – 29	5
Много	более 29	7

16. Признак № 13. Боковые жучки: количество.

При подсчете учитываются развитые и хорошо видимые боковые жучки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 26	3
Среднее количество	26 – 43	5
Много	более 43	7

17. Признак № 14. Спинные жучки: количество.

При подсчете учитываются развитые и хорошо видимые спинные жучки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 9	3
Среднее количество	9 – 16	5
Много	более 16	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СЕВРЮГА** **Acipenser stellatus (PALLAS), 1771**
стерлядь Х севрюга Acipenser ruthenus X Acipenser stellatus,
севрюга Х стерлядь Acipenser stellatus X Acipenser ruthenus,
севрюга Х шип Acipenser stellatus X Acipenser nudiventris
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1. Голова: величина (2)	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.2.Расстояние от конца рыла (7) до средней пары усиков	И	короткое среднее длинное	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.3. Рыло: длина (8)	И	короткое среднее длинное	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.4. Боковые жучки: количество (13)	И	мало среднее количество много	3[ ] 5[ ] 7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: Рыбы **старше 6 месяцев**

Число рыб в учете_____(не менее 30 рыб)

№ п/п	Инд. №	Признак													
			Голова			Рот			Рыло						
		Рыба: окрас	величина (C)/(L), %	межжаберный промежуток: наличие кожной складки	форма усиков	ширина (C)/(O), %	перерыв нижней губы (il)/(SO), %	Расстояние от конца рыла до средней поры усиков (rc)/(C), %	длина (r)/ (C), %	ширина (SRr)/(C)	Спинной плавник: количество лучей, шт.	Анальный плавник: количество лучей шт	Жабры: количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Боковые жучки: количество , шт.	Спинные жучки: количество, шт.
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*	14*
1															
2															
30															
% однородности			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X		X	X										
md – ошибка среднего		X		X	X										
Cv – коэффиц. вариации		X		X	X										
td – коэффиц. достоверн.		X		X	X										

№ п/п	Инд. №	Промеры годовиков						
		Длина тела (L), см	Длина голова (C), см	Ширина рта (SO), см	Ширина рыла (SR г), см	Длина рыла (г), см	Расстояние от конца рыла до средней пары усиков (Гс), см	Ширина перерыва нижней губы (il), см
1.								
9								
30.								

ПРИЛОЖЕНИЕ № 30

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сома обыкновенного (Silurus glanis L.) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса сома обыкновенного отбирается не менее 20 самцов, 20 самок второго нереста и 20 двухлеток, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков сома обыкновенного, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
сома обыкновенного

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: основная окраска	ВО	серо-зеленая	1
(*)	5	зеленоватая	2
(+)		голубовато-серая	3
		желто-серая	4
		желто-зеленая	5
		темно-мраморная	6
2. Тело самца: длина	5	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
3. Тело самки: длина	5	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
4.Голова: индекс длинноголовости	5	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
5. Усы: индекс длинноусости	5	короткие	3
(*)		средние	5
(+)		длинные	7
6. Индекс физического развития	9	очень малый	1
(+)		малый	3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
7. Кишечник: индекс длины	5	очень короткий	1
(*)		короткий	3
(+)		средний	5
		длинный	7
		очень длинный	9
8.Индекс желудочно-кишечного отдела	5	низкий	3
(*)		средний	5
(+)		высокий	7
9. Индекс плавательного пузыря	5	малый	3
(*)		средний	5

(+)		большой	7
10. Жаберная дуга: число тычинок	5	мало	3
(*) на первой жаберной дуге		среднее количество	5
(+)		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

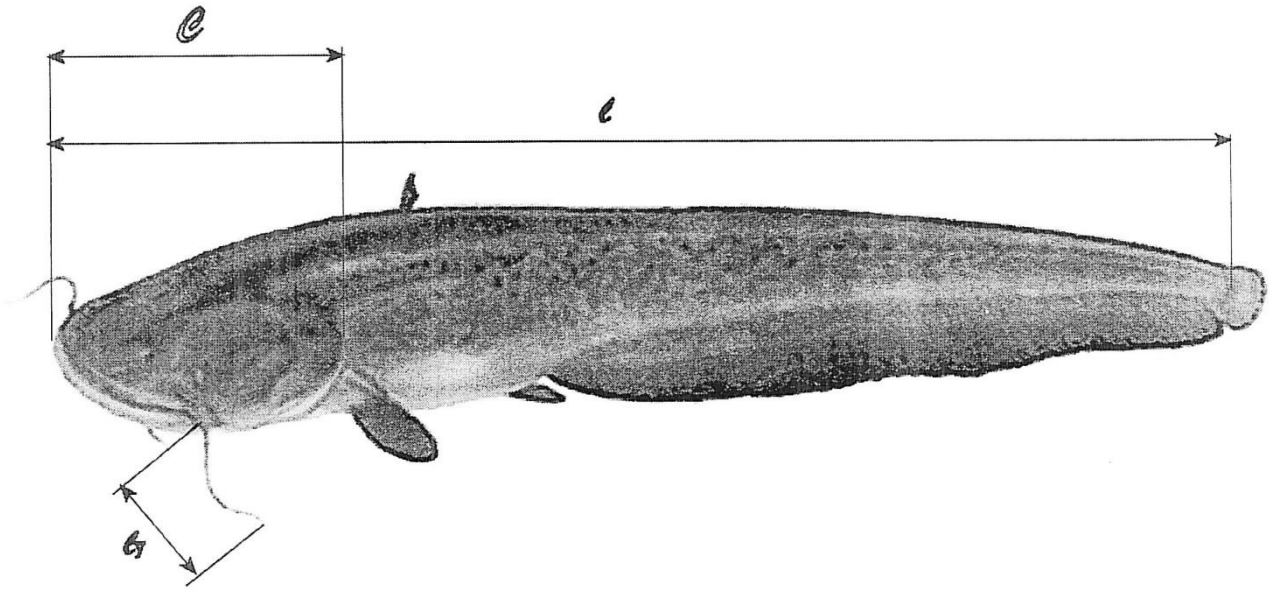
ВО – визуальная оценка;

1-12 – месяцы проведения испытаний в году.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Схема измерений пластических признаков головы и тела рыбы



где:

C – длина головы, измеряется по средней линии от рыла до окончания жаберной крышки с точностью до 0,5 см;

ly – длина усов, измеряется с точностью до 0,1 см;

lп – длина плавательного пузыря, измеряется после вскрытия рыбы с точностью до 0,1 см;

lк – длина пустого кишечника, измеряется после вскрытия рыбы с точностью до 0,1 см;

Р – масса тела, определяется методом взвешивания рыбы с точностью до 1 г;

Ржк – масса пустого желудка и кишечника, определяется методом взвешивания после вскрытия рыбы с точностью до 1 г.

5. Признак № 1. Рыба: основная окраска.

Оценивают у самцов и самок вдоль боковой поверхности тела.

6. Признак № 2 и 3. Тело самца, самки: длина.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самцы	Самки	Индекс
Короткое	менее 63	менее 65	3
Средней длины	63 – 73	65 – 73	5
Длинное	более 73	более 73	7

7. Признак № 4. Голова: индекс длинноголовости.

Оценивают у самцов и самок по отношению длины головы (С) к длине тела (1) в %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 16	3
Средняя	16 – 19	5
Большая	более 19	7

8. Признак № 5. Усы: индекс длинноусости.

Оценивают у самцов и самок по отношению длины усов (1у) к длине тела (1) в %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Самцы	Самки	Индекс
Короткие	менее 21	менее 22	3
Средние	21 – 23	22 – 26	5
Длинные	более 23	более 26	7

9. Признак № 6. Индекс физического развития.

Определяется у двухлеток методом деления массы тела (Р) на длину тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г/см:

Степень выраженности	Самцы	Самки	Индекс
Очень малый	менее 29	менее 29	1
Малый	29 – 36	29 – 35	3
Средний	36,1 – 43	35,1 – 39	5
Большой	43,1 – 50	40,1 – 47	7
Очень большой	более 50	более 47	9

10. Признак № 7. Кишечник: индекс длины.

Определяется у двухлеток по отношению длины пустого кишечника (1к) к длине тела (1) в %. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень короткий	менее 34	1
Короткий	34 – 46	3
Средний	46,1 – 58	5
Длинный	58,1 – 70	7
Очень длинный	более 70	9

11. Признак № 8. Индекс желудочно-кишечного отдела.

Определяется у двухлеток по отношению массы пустого желудка и кишечника (Ржк) к массе тела (Р) в %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкий	менее 25	3
Средний	25 – 30	5
Высокий	более 30	7

12. Признак № 9. Индекс плавательного пузыря.

Определяется у двухлеток по отношению длины плавательного пузыря (ln) к длине тела (l) в %.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 14	3
Средний	14 – 17	5
Большой	более 17	7

13. Признак № 10. Жаберная дуга: число тычинок на первой жаберной дуге.

Определяется у двухлеток на первой жаберной дуге.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 12	3
Среднее количество	12 – 14	5
Много	более 14	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СОМ ОБЫКНОВЕННЫЙ** **Silums glanis L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: Порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака.

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Рыба: основная окраска (1)	серо-зеленая	1 [ ]
	зеленоватая	2 [ ]
	голубовато-серая	3 [ ]
	желто-серая	4 [ ]
	желто-зеленая	5 [ ]
	темно-мраморная	6 [ ]
7.2. Тело самца: длина (2)	короткое	3 [ ]
	средней длины	5 [ ]
	длинное	7 [ ]
7.3. Тело самки: длина (3)	короткое	3 [ ]
	средней длины	5 [ ]
	длинное	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки второго нереста**

Число рыб в учете_____(не менее 20 самок)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Рыба: основная окраска	Тело самки: длина (1), см	Длина головы (С), см	Голова: индекс длинноголовостн,%	Длина усов (1у), см	Усы: индекс длинноусости. %
№ признака		1*	3*	-	4*	-	5*
1							
2							
3							
20							
% однородности			-	-	-	-	-
M – средняя		-		-		-	
md – ошибка среднего		-		-		-	
Cv – коэффиц. вариации		-		-		-	
td – коэффиц. достоверн.		-		-		-	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название _____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы второго нереста**

Число рыб в учете_____(не менее 20 самцов)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Рыба: основная окраска	Тело самца: длина (1), см	Длина головы (С), см	Голова: индекс длинноголовостн,%	Длина усов (1у), см	Усы: индекс длинноусости. %
№ признака		1*	3*	-	4*	-	5*
1							
2							
3							
20							
% однородности			-	-	-	-	-
M – средняя		-		-		-	
md – ошибка среднего		-		-		-	
Cv – коэффиц. вариации		-		-		-	
td – коэффиц. достоверн.		-		-		-	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Двухлетки**

Число рыб в учете_____(не менее 20 двухлеток)

№ п/п	Инд. №	Признак									
		Длина тела (l), см	Масса тела (P), г	Индекс физического развития, г/см	Длина пустого кишечника (lк), см	Кишечник: индекс длины, %	Масса пустого желудка и кишечника (Ржк), г	Индекс желудочно-кишечного отдела, %	Длина плавательного пузыря (.in), см	Индекс плавательного пузыря, %	Количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.
№ признака		-	-	6	-	7	-	8	-	9*	10*
1											
20											
M – средняя		-	-		-		-		-		
md – ошибка среднего											
Cv – коэффиц. вариации											
td – коэффиц. достоверн.											

ПРИЛОЖЕНИЕ № 31

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов африканского клариевого сома (Clarias gariepinus) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса африканского клариевого сома отбирается не менее чем от 50 самцов, 50 самок второго нереста и 50 рыб в возрасте 5 месяцев, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков африканского клариевого сома, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 5 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков африканского клариевого сома

ШКАЛА ОЦЕНКИ
африканского клариевого сома

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: основная окраска	ВО	черно-серая мраморная	1
(*)		серая мраморная	2
(+)		зеленовато-мраморная	3
		желтовато-мраморная	4
		желто-серая	5
		иная	6
2. Тело самца: длина	И	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
3. Тело самки: длина	И	короткое	3
(*)		средней длины	5
(+)		длинное	7
4. Тело самца: высота	И	низкое	3
(*)		средней высоты	5
(+)		высокое	7
5. Тело самки: высота	И	низкое	3
(*)		средней высоты	5
(+)		высокое	7
6. Голова: ширина	И	узкая	3
(*)		средней ширины	5
(+)		широкая	7
7. Рыло: длина	И	короткое	3
(*)		среднее	5
(+)		длинное	7
8. Хвостовой плавник: количество	И	мало	3
(*) лучей		среднее количество	5
(+)		много	7
9. Брюшной плавник: количество	И	мало	3
(*) лучей		среднее количество	5
(+)		много	7
10. Грудной плавник: количество	И	мало	3
(*) лучей		среднее количество	5
(+)		много	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
11. Тело рыбы: длина	И	короткое	3
(+)	5 месяцев	средней длины	5
		длинное	7
12. Жаберная дуга: количество	И	мало	3
(*) тычинок на первой жаберной	5 месяцев	среднее количество	5
(+) дуге		много	7
13. Кишечник: размер	И	короткий	3
(*)	5 месяцев	средней длины	5
(+)		длинный	7
14. Осевой скелет: количество	И	мало	3
(*) позвонков	5 месяцев	среднее количество	5
(+)		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

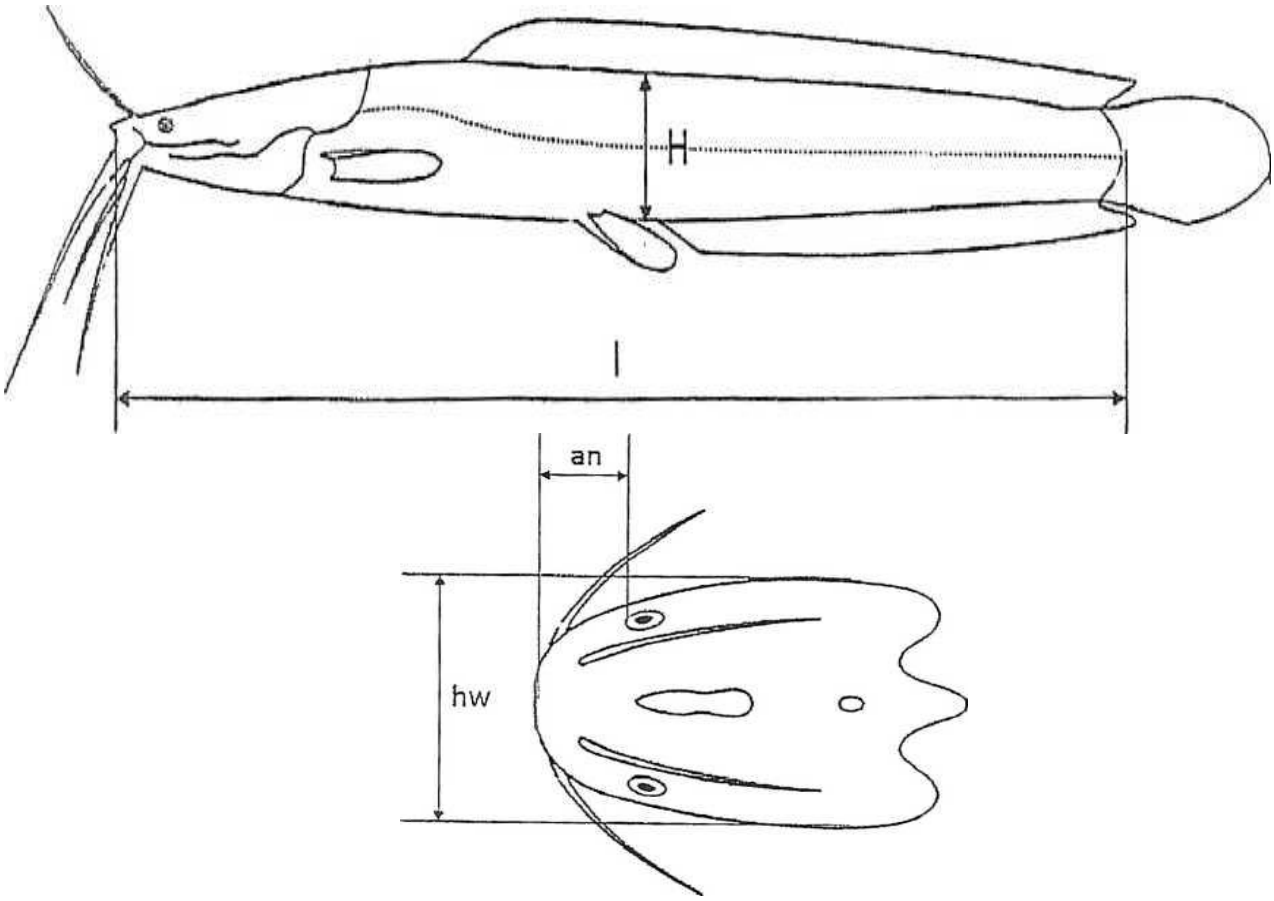
(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение, 5 месяцев – возраст рыбы.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Схема измерений головы и тела рыбы



где:

1 – длина тела, измеряется мерной лентой по средней линии от рыла до основания лучей хвостового плавника с точностью до 0,5 см;

H – высота тела, измеряется мерным циркулем в районе анального отверстия с точностью до 0,5 см;

hw – ширина головы, измеряется мерным циркулем в самом широком месте с точностью до 0,5 см;

an – длина рыла, измеряется мерным циркулем от вершины рыла до переднего края глазного яблока с точностью до 0,5 см;

Перед измерением линейных промеров рыбу анестезируют гвоздичным маслом.

Количество лучей плавников, подсчитывают по основаниям.

Длина кишечника, измеряется пустой кишечник мерной лентой от привратной части желудка до анального отверстия с точностью до 0,5 см.

5. Признак № 1. Рыба: основная окраска.

Оценивается у самцов и самок по окраске на боковой поверхности тела.

6. Признак № 2 и 3. Тело самца, самки: длина.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самцы	Самки	Индекс
Короткое	менее 58	менее 59	3
Средней длины	58 – 66	59 – 67	5
Длинное	более 66	более 67	7

7. Признак № 4 и 5. Тело самца, самки: высота.

Оценивается у самцов и самок по отношению высоты тела (H) к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Самцы	Самки	Индекс
Низкое	менее 12	менее 13	3
Средней высоты	12 – 14	13 – 15	5
Высокое	более 14	более 15	7

8. Признак № 6. Голова: ширина.

Оценивают у самцов и самок по отношению ширины головы (hw) к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкая	менее 16	3
Средней ширины	16 – 20	5
Широкая	более 20	7

9. Признак № 7. Рыло: длина.

Оценивается у самцов и самок по отношению длины рыла (ап) к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 8	3
Среднее	8 – 10	5
Длинное	более 10	7

10. Признак № 8. Хвостовой плавник: количество лучей.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 17	3
Среднее количество	17 – 19	5
Много	более 19	7

11. Признак № 9. Брюшной плавник: количество лучей.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 5	3
Среднее количество	5 – 6	5
Много	более 6	7

12. Признак № 10. Грудной плавник: количество лучей.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 9	3
Среднее количество	9 – 11	5
Много	более 11	7

13. Признак № 11. Тело рыбы: длина.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 40	3
Средней длины	40 – 46	5
Длинное	более 46	7

14. Признак № 12. Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге.

Подсчитывается с наружной стороны жаберной дуги.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 53	3
Среднее количество	53 – 58	5
Много	Более 58	7

15. Признак № 13. Кишечник: размер.

Оценивается по отношению длины пустого кишечника к длине тела (1).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткий	менее 90	3
Средней длины	90 – 110	5
Длинный	более 110	7

16. Признак № 14. Осевой скелет: количество позвонков.

Отобранная для анализа рыба отваривается на пару, охлаждается, очищается от мяса, вместе с которым удаляют и ребра. Позвоночный столб вместе с костями Веберова аппарата отделяется от костей черепа. Выделенный таким образом осевой скелет с помощью зубной щетки очищается и промывается холодной водой.

При подсчете Веберов аппарат засчитывается за 4 позвонка, уростиль засчитывается за 1 позвонок.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 56	3
Среднее количество	56 – 60	5
Много	более 60	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **АФРИКАНСКИЙ КЛАРИЕВЫЙ СОМ Coturnix coturnix L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1. Рыба: основная окраска (1)	ВО	черно-серая мраморная	1[ ]
		серая мраморная	2[ ]
		зеленовато-мраморная	3[ ]
		желтовато-мраморная	4[ ]
		желто-серая	5[ ]
		иная	6[ ]
7.2. Тело самца: длина (2)	И	короткое	3[ ]
		средней длины	5[ ]
		длинное	7[ ]
7.3. Тело самки: длина (3)	И	короткое	3[ ]
		средней длины	5[ ]
		длинное	7[ ]
7.4. Жаберная дуга: количество тычинок (12) на первой жаберной дуге	И 5 месяцев	мало	3[ ]
		среднее количество	5[ ]
		много	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы второго нереста**

Число рыб в учете_____(не менее 50 самцов)

№ п/п	Инд №	Признак							
		Основная окраска	Тело самца		Голова: ширина, %	Рыло: длина, %	Хвостовой плавник: количество лучей, шт.	Брюшной плавник: количество лучей, шт.	Грудной плавник: количество лучей, шт.
			длина, см	высота, %					
№ признака		1*	2*	4*	6*	7*	8*	9*	10*
1									
2									
50									
% однородности			X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X							
md – ошибка среднего		X							
Cv – коэффиц. вариации		X							
td – коэффиц. достоверн		X							

№ п/п	Инд. №	Самцы второго нереста			
		(l) –длина тела, см	(H) – высота тела, см	(hw) –ширина головы, см	(an) – длина рыла, см
1					
2					
50					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа**: Самки второго нереста**

Число рыб в учете_____(не менее 50 самок)

№ п/п	Инд №	Признак							
		Основная окраска	Тело самки		Голова: ширина, %	Рыло: длина, %	Хвостовой плавник: количество лучей, шт.	Брюшной плавник: количество лучей, шт.	Грудной плавник: количество лучей, шт.
			длина, см	высота, %					
№ признака		1*	3*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
1									
2									
50									
% однородности			X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X							
md – ошибка среднего		X							
Cv – коэффиц. вариации		X							
td – коэффиц. достоверн		X							

№ п/п	Инд. №	Самки второго нереста			
		(l) -длина тела, см	(И) - высота тела, см	(hw) -ширина головы, см	(ап) - длина рыла, см
1					
2					
50					

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Рыбы в возрасте 5 месяцев**

Число рыб в учете_____(не менее 50 рыб)

№ п/п	Инд. №	Признак				
		Тело рыбы: длина, см	Длина кишечника, см	Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Кишечник: размер, %	Осевой скелет: количество позвонков, шт.
№ признака		11	-	12*	13*	14*
1						
2						
50						
% однородности			-			
M – средняя			-			
md – ошибка среднего			-			
Cv – коэффиц. вариации			-			
td – коэффиц. достиверн			-			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 32

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов стерляди (Asipenser ruthenus L) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса стерляди осенью на испытания отбирается 50 двухлеток, полученных за один цикл воспроизводства не менее чем от 5 самок, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков стерляди, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков стерляди

ШКАЛА ОЦЕНКИ
стерляди

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: окраска	ВО	светло-серая	1
(*)		темно-серая	2
(+)		светло-коричневая	3
		серо-коричневая	4
		темно-коричневая	5
2. Голова: величина	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
3. Голова: межжаберный промежуток (наличие кожной складки)	ВО	отсутствует	1
		имеется	9
4. Голова: кожная складка,	ВО	малая	3
(+) величина		большая	5
5. Голова: форма усиков	ВО	округлые с бахромками	1
(*)		слабоуплощенные без бахромок	2
(+)		уплощенные без бахромок	3
6. Рот: форма	ВО	прямой	1
(*)		слабоизогнутый	2
(+)		сильноизогнутый	3
7. Рот: ширина	И	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
8. Рот: перерыв нижней губы	И	малый	3
(*)		средний	5
(+)		большой	7
9. Расстояние от конца рыла до	И	короткое	3
(*) средней пары усиков		среднее	5
(+)		длинное	7
10. Рыло: длина	И		3
(*)		короткое	
(+)		среднее	5
		длинное	7
11. Рыло: ширина	И	узкое	3
(*)		среднее	5
(+)		широкое	7

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
12. Спинной плавник: число лучей	И	мало	3
(*)		среднее число	5
(+)		много	7
13. Анальный плавник: число	И	мало	3
(*) лучей		среднее число	5
(+)		много	7
14. Жабры: число тычинок	И	мало	3
(*) на 1-й дуге		среднее число	5
(+)		много	7
15. Боковые жучки: число	И	мало	3
(*)		среднее число	5
(+)		много	7

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

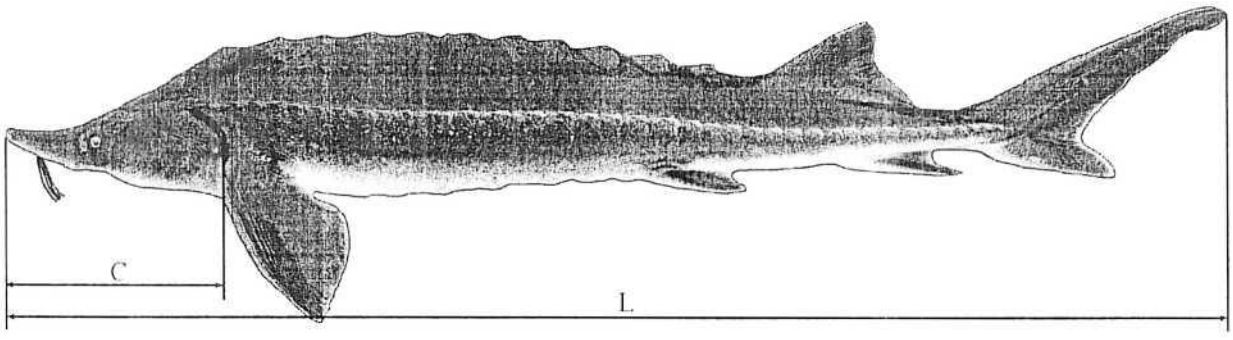
ВО – визуальная оценка;

И – измерение.

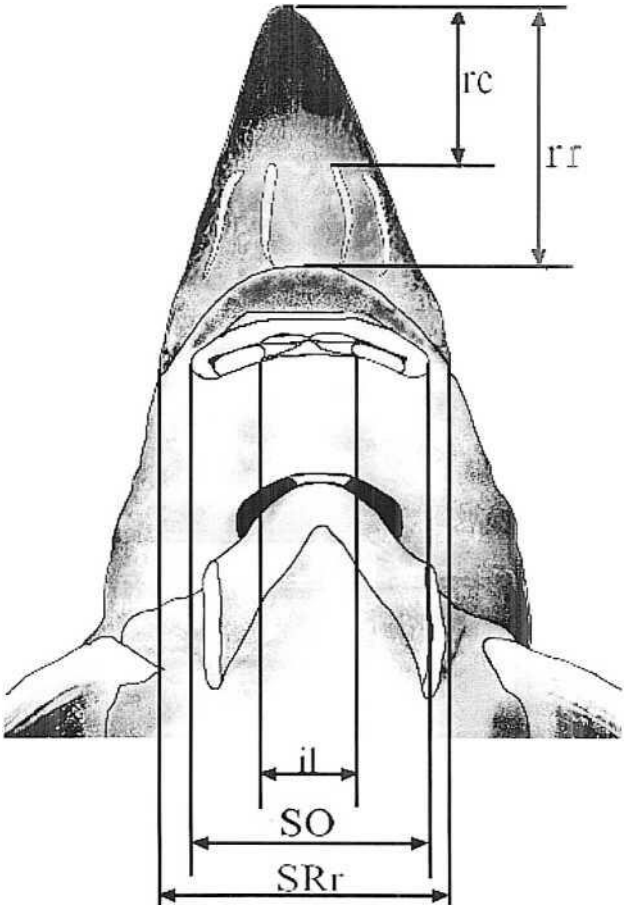
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Схема измерений головы и тела рыбы



Вид сбоку



Голова: вид снизу

где:

L – зоологическая длина;

C – длина головы;

SO – ширина рта;

il – ширина перерыва нижней губы;

SRr – ширина рыла;

rr – расстояние от конца рыла до хрящевого свода рта;

rc – расстояние от конца рыла до средней пары усиков.

Все измерения проводится с точностью до 0,1 см.

5. Признак № 1. Рыба: окраска.

Определяется у двухлеток визуально со стороны спины.

6. Признак № 2. Голова: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к зоологической длине (L). Измеряется от конца рыла до костей плечевого пояса (по средней линии головы).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 21	3
Средняя	21 – 27	5
Большая	более 27	7

7. Признак № 4. Голова: кожная складка, величина.



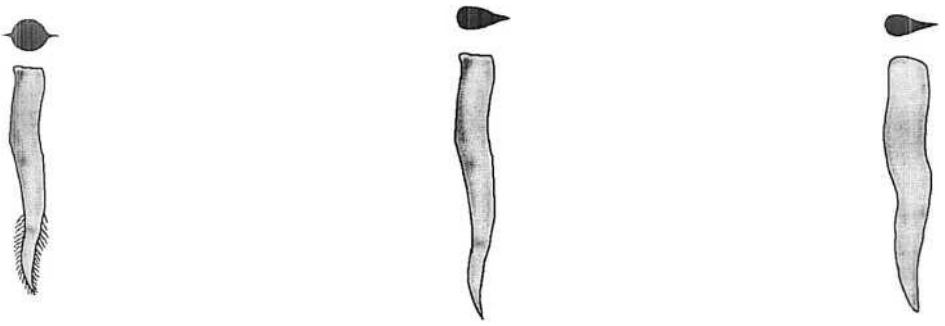
Голова: вид снизу (кожная складка заштрихована)



3 малая 5 большая

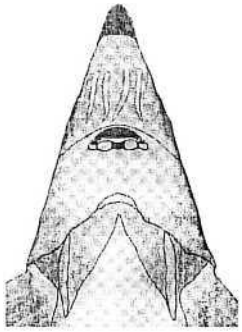
Кожная складка на поперечном разрезе

8. Признак № 5. Голова: форма усиков.

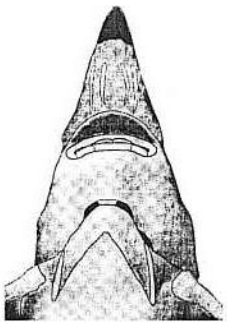


1 округлые с бахромками 2 слабоуплощенные 3 уплощенные без бахромок без бахромок

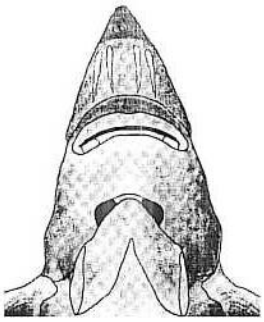
9. Признак № 6. Рот: форма.



1 прямой



2 слабоизогнутый



3 сильноизогнутый

10. Признак № 7. Рот: ширина.

Измеряется по внешней стороне губ. Оценивается по отношению ширины рта (SO) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 22	3
Средний	22 – 27	5
Большой	более 27	7

11. Признак № 8. Рот: перерыв нижней губы.

Оценивают по отношению ширины перерыва нижней губы (И) к ширине рта (SO). Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малый	менее 37	3
Средний	37 – 45	5
Большой	более 45	7

12. Признак № 9. Расстояние от конца рыла до средней пары усиков (rc).

Расстояние от переднего края рыла до линии, проходящей через середину

основания средней пары усиков с нижней стороны головы. Оценивается по отношению расстояния от конца рыла до средней пары усиков (rc) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 27	3
Среднее	27 – 33	5
Длинное	более 33	7

13. Признак № 10. Рыло: длина.

Расстояние от переднего края рыла до хрящевого свода рта с нижней стороны головы. Оценивают по отношению длины рыла (rr) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Короткое	менее 45	3
Среднее	45 – 50	5
Длинное	более 50	7

14. Признак № 11. Рыло: ширина.

Измеряется штангенциркулем у переднего края хрящевого свода рта. Оценивается по отношению ширины рыла (SRr) к длине головы (C).

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Узкое	менее 31	3
Среднее	31 – 33	5
Широкое	более 33	7

15. Признак № 12. Спинной плавник: число лучей.

При подсчете учитываются все развитые хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 44	3
Среднее число	44 – 52	5
Много	более 52	7

16. Признак № 13. Анальный плавник: число лучей.

При подсчете учитываются все развитые хорошо видимые лучи.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 27	3
Среднее число	27 – 32	5
Много	более 32	7

17. Признак № 14. Жабры: число тычинок на 1-й дуге.

Подсчитываются у живой рыбы, приподняв жаберную крышку.

При подсчете учитываются все развитые хорошо видимые жаберные тычинки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 18	3
Среднее число	18 – 22	5
Много	более 22	7

18. Признак № 15. Боковые жучки: число.

При подсчете учитываются все развитые хорошо видимые боковые жучки.

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 42	3
Среднее число	42 – 47	5
Много	более 47	7

IV. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **СТЕРЛЯДЬ** **Asipenser ruthenus**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
7.1. Голова: величина (2)	И	малая средняя большая	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.2. Голова: форма усиков (5)	ВО	округлые с бахромками слабоуплощенные без бахромок уплощенные без бахромок	1[ ] 2[ ] 3[ ]
7.3. Рот: форма (6)	ВО	прямой слабоизогнутый сильноизогнутый	1[ ] 2[ ] 3[ ]
7.4. Рыло: длина (10)	И	короткое среднее длинное	3[ ] 5[ ] 7[ ]
7.5. Боковые жучки: число (15)	И	мало среднее число много	3[ ] 5[ ] 7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Двухлетки**

Число рыб в учете_____(не менее 50 рыб от 5 самок)

№ п/п	Инд.№ рыбы	Признак							
			Голова				Рот		
		Окраска тела	величина(C)/(L), %	межжаберный промеж. (наличие кожной складки)	кожная складка - величина	форма усиков	форма	ширина	перерыв нижней губы (il):(SO), %
		1*	*2	3	4	5*	6*	7*	8*
1									
2									
50									
% однородности			X					X	X
M – средняя		X		X	X	X	X		
md – ошибка среднего		X		X	X	X	X		
Cv – коэффиц. вариации		X		X	X	X	X		
td – коэффиц. достоверн.		X		X	X	X	X		

№ п/п	Инд. №	Признак						
		Расстояние от конца рыла до средней пары усиков длина (гс): (С), %	Рыло		Спинной плавник	Анальный плавник	Жабры	Боковые жучки
			длина (г) / (С), %	ширина (SRr): С), %	число лучей, шт.	число лучей, шт.	число тычинок на 1 -ой дуге, шт.	число, шт.
		9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*
1								
2								
50								
% однородности		X	X	X	X	X	X	X
M – средняя								
md – ошибка среднего								
Cv – коэффиц. вариации								
td – коэффиц. достоверности								

№ п/п	Инд. №	Промеры двухлеток						
		(L) - зоологическая длина, см	(С) - длина головы, см	(SO) - ширина рта, см	(И) - ширина перерыва нижней губы, см	(г) - расстояние от конца рыла до хрящевого свода рта, см	(гс) - расстояние от **' конца рыла до основания средней пары усиков, см	(SRr) - ширина рыла, см
1								
2								
50								

ПРИЛОЖЕНИЕ № 33

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов форели радужной (Oncorinchus mykiss Walbaum) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса форели радужной на испытания отбираются не менее 50 самцов и 50 самок повторного нереста, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводят методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков форели радужной, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков форели радужной

ШКАЛА ОЦЕНКИ
форели радужной

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Самец: голова, величина	И	малая	3
(*)	9 – 5	средняя	5
(+)		большая	7
2. Самка: голова, величина	И	малая	3
(*)	9 – 5	средняя	5
(+)		большая	7
3. Самец: тело, прогонистость	И	низкая	3
(*)	9 – 5	средняя	5
(+)		высокая	7
4. Самка: тело, прогонистость	И	низкая	3
(*)	9 – 5	средняя	5
(+)		высокая	7
5. Самец: время достижения половой	ВО	раннее	3
(*) зрелости	9 – 5	среднее	5
(+)		позднее	7
6. Самка: время достижения половой	ВО	раннее	3
(*) зрелости	9 – 5	среднее	5
(+)		позднее	7
7. Рыба: срок нереста	ВО	очень ранний	1
(*)	9 – 5	ранний	3
(+)		средний	5
		поздний	7
		очень поздний	9
8. Самец: рабочая плодовитость	С	очень низкая	1
(+)	9 – 5	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
9. Рыба: средняя масса икринки	И	низкая	3
(*)	9 – 5	средняя	5
(+)		высокая	7
10. Самка: рабочая плодовитость	С	очень низкая	1
(*)	9 – 5	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7

	очень высокая	9

Примечания: В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

И – измерение;

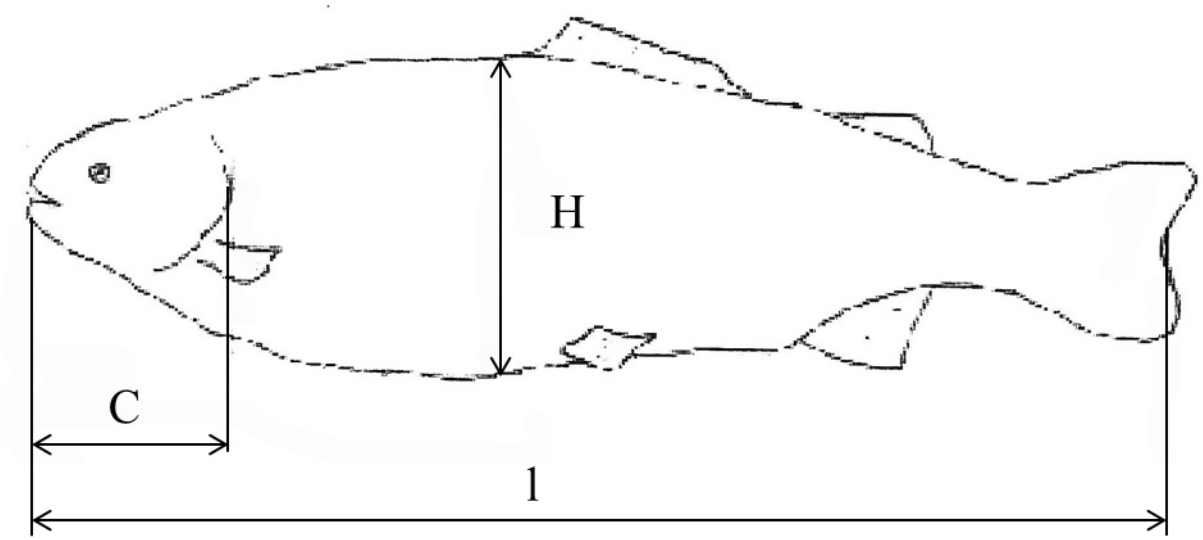
С – специальная методика;

1-12 – месяцы испытаний.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

III. Объяснения и методы

4. Схема измерений головы и тела рыбы



где:

C – длина головы,

H – высота тела,

l – длина тела по Смитту.

5. Признак № 1 и 2. Рыба: голова, величина.

Оценивается по отношению длины головы C (от кончика рыла до окончания жаберной крышки) к длине тела по Смитту (от кончика рыла до выемки хвостового плавника).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
малая	менее 21,5	менее 18,5	3
средняя	21,5-24,5	18,5-21,0	5
большая	более 24,5	более 2 1,0	7

6. Признак № 3 и 4. Рыба: тело, прогонистость.

Оценивают по отношению длины тела по Смитту к максимальной высоте тела (Н).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, ед:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
низкая	менее 3,5	менее 3,5	3
средняя	3,5-4,1	3,5-3,9	5
высокая	более 4,1	более 3,9	7

7. Признак № 5 и 6. Рыба: время достижения половой зрелости.

Определяется визуально при просмотре рыб старшей ремонтной группы. Ремонтная группа переводится в категорию производителей, когда в ней, в целом, за нерестовый сезон половой зрелости находится не менее 50% рыб.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, год:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Раннее	1 год	2 года	3
Среднее	2 года	3 года	5
Позднее	3 года	4 года	7

8. Признак № 7. Рыба: срок нереста.

Определяется визуально при просмотре производителей (для самцов и самок суммарно). В пик нереста в выборке

должно присутствовать не менее 10% текучих рыб.

Степень выраженности признака соответствует следующим значениям, месяц:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень ранний	до октября	1
Ранний	октябрь – ноябрь	3
Средний	декабрь – январь	5
Поздний	февраль – март	7
Очень поздний	позднее марта	9

9. Признак № 8. Самец: рабочая плодовитость.

Определяют путем произведения объема единовременной порции спермы (мл) на концентрацию сперматозоидов, по формуле:

$$y=1,18 + 0,42x$$

где x – сперматокрит (отношение объема сгустка спермиев к общему объему пробы (%), после центрифугирования в течение 5 минут, при 5000 оборотах в минуту).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, млрд, шт:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень низкая	менее 30	1
Низкая	30 – 80	3
Средняя	81 – 130	5
Высокая	131 – 180	7
Очень высокая	более 180	9

10. Признак № 9. Рыба: средняя масса икринки.

Определяется при просчете количества икринок в навеске (5 г) путем деления массы пробы на число икринок в ней.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 55	3
Средняя	55 – 70	5
Высокая	более 70	7

11. Признак № 10. Самка: рабочая плодовитость.

Определяется как частное от деления массы полученной икры (г) на среднюю массу икринки (мг) (мг при делении надо перевести в г).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Очень низкая	менее 1500	1
Низкая	1500 – 2500	3
Средняя	2501 – 3500	5
Высокая	3501 – 4500	7
Очень высокая	более 4500	9

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ФОРЕЛЬ РАДУЖНАЯ** **Oncorinchus rnykiss Walbaum**
(*русское название)* *(латинское название)*

2. Заявитель_____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения

_____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Самец: голова, величина (1)	малая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	большая	7[ ]
7.2. Самка: голова, величина (2)	малая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	большая	7[ ]
7.3. Самец:тело, прогонистость (3)	низкая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	высокая	7[ ]
7.4. Самка: тело, прогонистость (4)	низкая	3[ ]
	средняя	5[ ]
	Высокая	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год _____

Название_____ Категория _____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы повторного нереста**

Число в учете_____(не менее 50 самцов)

№ п/п	Инд. №	Признак				
		Голова: величина (С)/(l), %	Тело: прогонистость (l)/(Н),ед.	Время достижения половой зрелости, год	Срок нереста, мес.	Рабочая плодовитость млрд. шт.
№ признака		1*	3*	5*	7*	8
1.						
2.						
50.						
% однородности		X	X	X	X	X
M - средняя						
md - ошибка среднего						
Cv - коэффиц. вариации						
td - коэффиц. достоверн.						

№ п/п	Инд.№	Промеры самцов повторного нереста		
		Длина головы (С), см	Высота тела (Н), см	Длина тела по Смитту(1), см
1.				
2.				
50.				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год _____

Название____ _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки повторного нереста**

Число в учете_____(не менее 50 самок)

№ п/п	Инд. №	Признак					
		Голова: величина (С)/(1), %	Тело: прогонистость (1)/(Н),ед.	Время достижения половой зрелости, год	Срок нереста, мес.	Средняя масса икринки мг.	Рабочая плодовитость шт.
№ признака		2*	4*	6*	7*	$_{9}$*	10*
1.							
2.							
50.							
% однородности		X	X	X	X	X	
M - средняя							
md - ошибка среднего							
Cv - коэффиц. вариации							
td - коэффиц. достоверн.							

№п/п	Инд.№	Промеры самок повторного нереста		
		Длина головы (С), см	Высота тела (Н), см	Длина тела по Смитту(1), см
1.				
2.				
50.				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 34

к Оценке апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов теляпии (Oreochromis Gunther) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса теляпии на испытания отбирают 50 самцов и 50 самок в возрасте 10 – 12 месяцев, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков теляпии, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 4 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

II. Оценка признаков теляпии

ШКАЛА ОЦЕНКИ
теляпии

Признак	Порядок учета		Степень выраженности	Индекс
1. Рыба: основная окраска	ВО		белая	1
(*)			светло-серая	2
			серая	3
			голубая	4
			розовая	5
			оранжевая	6
			красная	7
			черная	8
2. Рыба: дополнительная	ВО		отсутствует	1
(*) окраска			имеется	9
3. Тело самца: длина	И		малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
4. Тело самки: длина	И		малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
5. Самец: высокотелость	И		малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
6. Самка: высокотелость	И		малая	3
(*)			средняя	5
(+)			большая	7
7. Голова рыбы: величина	И		малая	3
(+)			средняя	5
			большая	7
8. Хвостовой стебель: вличина	И		малая	3
(+)			средняя	5
			большая	7
9. Жаберная дуга: количество тычинок	И		мало	3
			среднее количество	5
(*) на первой жаберной дуге			много	7
(+)				
10. Спинной плавник: количество	И		мало	3
(*) колючих лучей			среднее количество	5
(+)			много	7

Признак	Порядок учета		Степень выраженности	Индекс
11. Спинной плавник: количество (*) ветвистых лучей (+)	И		мало среднее количество много	3 5 7
12. Анальный плавник: количество (+) ветвистых лучей	И		мало среднее количество много	3 5 7
13. Боковая линия: количество чешуй (*) (+)	И		мало среднее количество много	3 5 7
14. Щека: количество рядов чешуй (+)	И		мало среднее количество много	3 5 7
15. Время достижения половой зрелости (*) (+)	ВО		раннее среднее позднее	3 5 7
16. Относительная плодовитость (+)	И		низкая средняя высокая	3 5 7

Примечания: В настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;

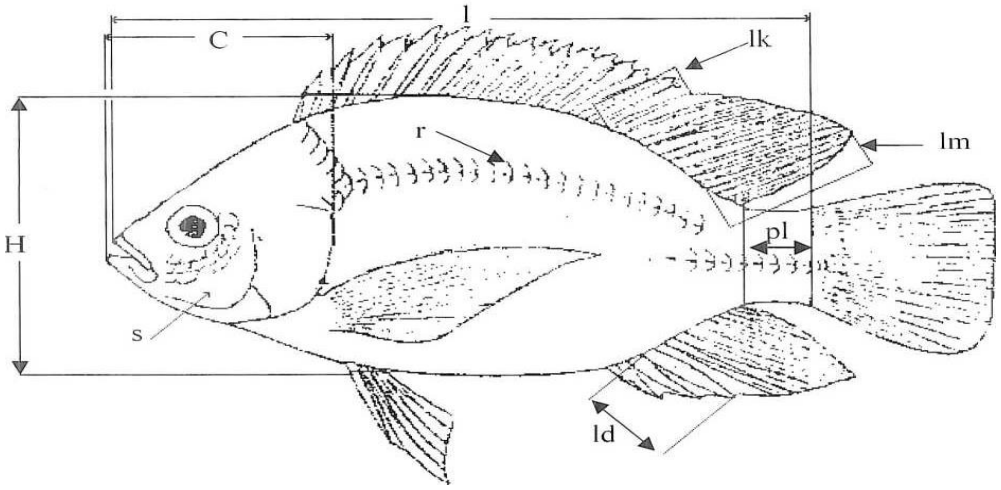
И – измерение;

С – специальная методика;

1 – 12 – месяцы испытаний.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

4. Схема измерений головы и тела рыбы



где:

l – длина тела – по средней линии от конца рыла до основания лучей хвостового плавника;

H – высота тела - перпендикулярно средней линии под спинным плавником;

C – длина головы – по средней линии от конца рыла до окончания жаберной крышки;

pl – длина хвостового стебля – по средней линии от конца основания анального плавника до основания лучей хвостового плавника;

lk – колючие лучи спинного плавника;

lm – ветвистые лучи спинного плавника;

ld – ветвистые лучи анального плавника;

r – боковая линия чешуй;

s – щека.

5. Признак № 1. Рыба: основная окраска.

Определяется визуально у самцов и самок в брачном наряде. Самцы окрашены более интенсивно. При половом созревании у самцов появляется цветная кайма на спине и хвостовом плавнике.

6. Признак № 2. Рыба: дополнительная окраска.

Окраска в виде цветных пятен и полос, занимающая меньшую поверхность тела.

8. Признак № 3 и 4. Тело самца - самки: длина (l).

Измерения проводятся в преднерестовый период согласно схеме с точностью до 0,5 см.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 17	менее 15	3
Средняя	17 – 21	15 – 18	5
Большая	более 21	более 18	7

9. Признак № 5 и 6. Самец - самка: высокотелость.

Оценивается по отношению высоты (H) к длине тела (l).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Самец	Самка	Индекс
Малая	менее 36	менее 35	3
Средняя	36 – 40	35-39	5
Большая	более 40	более 39	7

10. Признак № 7. Голова рыбы: величина.

Оценивается по отношению длины головы (C) к длине тела (l).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 30	3
Средняя	30 – 33	5

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Большая	более 33	7

11. Признак № 8. Хвостовой стебель: величина.

Оценивается по отношению длины хвостового стебля (pi) к длине тела (l).

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, %:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 11	3
Средняя	11 – 13	5
Большая	более 13	7

12. Признак № 9. Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге.

Подсчитывается с наружной стороны жаберной дуги.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 20	3
Среднее количество	20 – 26	5
Много	более 26	7

13. Признак № 10. Спинной плавник: количество колючих лучен (Ik).

Считается по основаниям. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 15	3
Среднее количество	15 – 16	5
Много	более 16	7

14. Признак № 11. Спинной плавник: количество ветвистых лучей (lm).

Считается по основаниям лучей.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 13	3
Среднее количество	13 – 14	5
Много	более 14	7

15. Признак № 12. Анальный плавник: количество ветвистых лучей (Id).

Считается по основаниям лучей.

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 10	3
Среднее количество	10-13	5
Много	более 13	7

16. Признак № 13. Боковая линия: количество чешуй (г).

Подсчитывается по средней линии.

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 31	3
Среднее количество	31 – 33	5
Много	более 33	7

17. Признак № 14. Щека: количество рядов чешуй (s).

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Мало	менее 3	3
Среднее количество	3 – 4	5
Много	более 4	7

18. Признак № 15. Время достижения половой зрелости.

Определяется визуально при просмотре рыб. В период полового созревания самцы интенсивно окрашиваются и становятся агрессивными.

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, месяцев:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Раннее	менее 3	3
Среднее	3 – 5	5
Позднее	более 5	7

19. Признак № 16. Относительная плодовитость.

Определяется по состоянию количества выметанных икринок к массе тела.

Степень выраженности признака соответствует средним значениям, шт./кг массы рыбы:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 1500	3
Средняя	1500 – 3000	5
Высокая	более 3000	7

IV. Устойчивость к заболеваниям рыб

20. Наиболее распространенными заболеваниями рыб являются вирусные и бактериальные патогены.

Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

а) Вирусные патогены:

Инфекционный некроз гемопоэтической ткани;

Вирусная геморрагическая септицемия;

Инфекционный панкреатический некроз;

Oncorhynchus masou (OMV)

Эпизоотический некроз гемопоэтической ткани;

Инфекционная анемия лососевых (ISA);

Весенняя виремия карповых.

б) Бактериальные патогены:

Ренибактериоз;

Йерсениоз;

Фурункулез;

Риккетсиоз лососевых.

в) Паразиты (простейшие, гельминты, ракообразные);

Миксозомоз лососевых, иначе известный как «вертеж форели»;

Ceratomyxa shasta (желтуха форели).

В последнее время признается ведущая роль стресс-факторов, без которых не обходится интенсивное рыбоводство. Когда уровень стресса становится слишком высоким, иммунологическая реактивность и общая устойчивость организма снижаются, а восприимчивость к инфекционным заболеваниям повышается.

V. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Род **Тиляпия** (русское название) **Oreochromis Gunther** (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Категория селекционного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предлагаемое название_____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Рыба: основная окраска (1)	белая	1[ ]
	светло-серая	2[ ]
	серая	3[ ]
	голубая	4[ ]
	розовая	5[ ]
	оранжевая	6[ ]
	красная	7[ ]
	черная	8[ ]
7.2. Спинной плавник: количество колючих (10) лучей	мало	3[ ]
	среднее количество	5[ ]
	много	7[ ]
7.3. Боковая линия: количество чешуй (13)	мало	3[ ]
	среднее количество	5[ ]
	много	7[ ]
7.4. Щека: количество рядов чешуй (14)	мало	3[ ]
	среднее количество	5[ ]
	много	7[ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей
_____	_____
_____	_____

9.Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации _____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность _____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___»_____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самцы в возрасте 10 – 12 месяцев**

Число рыб в учете_____(не менее 50 самцов)

№ п/п	Инд. №	Признак												
		Рыба:		Тело самца: длина (l), cv	Самец; высокотелость (H) /(l), %	Голова рыбы: величина (C) / (l), %	Хвостовой стебель: величина (Ы)/(l), %	Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Спинной плавник: количество колючих лучей, шт.	Спинной плавник: количество ветвистых лучей, шт.	Анальный плавник: количество ветвистых лучей, шт.	Боковая линия: количество чешуй, шт.	Щека: количество рядов чешуй, шт.	Время достижения половой зрелости, мес.
		основная окрас	дополнительная окраска											
№ признака		1*	2*	3*	5*	7	8	9*	10*	11*	12	13*	14	15*
1														
2														
50														
% однородности				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M – средняя		X	X											
md – ошибка среднего		X	X											
Cv – коэффиц. вариации		**X**	X											
td – коэффиц. достиверн.		X	X											

№ п/п	Инд. №	Самцы в возрасте 10-12 месяцев.		
		высота тела (H), см	Длина голова (C), см	Длина хвостового стебля (pl), см
1.				
2.				
50.				

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Самки в возрасте 10-12 месяцев**

Число рыб в учете_____(не менее 50)

№ п/п	Инд. №	Признак													
		Рыба:		Тело самки: длина (l), cv	Самка высокотелость (H) /(l), %	Голова рыбы: величина (C) / (l), %	Хвостовой стебель: величина (hl)/(l), %	Жаберная дуга: количество тычинок на первой жаберной дуге, шт.	Спинной плавник: количество колючих лучей,	Спинной плавник: количество ветвистых лучей, шт.	Анальный плавник: количество ветвистых лучей шт.	Боковая линия: количество чешуй, шт.	Щека: количество рядов чешуй, шт.	Время достижения половой зрелости, мес.	Относительная плодовитость шт./кг. массы рыбы
		основная окрас	дополнительная окраска												
№ признака		1*	2*	4*	6*	7	8	9*	10*	11*	12	13*	14	15*	16
1															
2															
50															
№ признака		1*	2*	4*	6*	7	8	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16
% однородн.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
м-средняя		X	X												
vd - ошибка среднего		X	X												
Cv- коэффиц. вариации		X	X												
td - коэффиц. достиверн.		X	X												

№ п/п	Инд. №	Самки в возрасте 10-12 месяцев		
		Высота тела (H), см	Длина головы (C), см	Длина хвостового стебля (pl), см
1.				
2.				
50.				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 35
к Оценке апробируемых новых пород, типов,
линий и кроссов сельскохозяйственных
животных на отличимость, однородность,
стабильность и устойчивость
к заболеваниям

ОЦЕНКА
апробируемых новых пород, типов, линий и кроссов пчел медоносных (Apis mtliftra l) на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям

I. Общие положения

1. Для оценки степени выраженности признаков апробируемой породы, типа, линии, кросса пчел медоносных на испытания отбираются не менее чем у 100 пчел по 10 пчел от одной пчелиной матки, 10 одновозрастных неплодных маток, 20 трутней, полученных за один цикл воспроизводства и 10 плодных маток, если в разделе III настоящего приложения не указано иное. Отбор животных проводится методом случайной выборки.

2. Учет признаков проводится по апробируемой и похожей общеизвестной породе (по оцениваемым типу, линии и исходной породе) в соответствии со Шкалой оценки признаков пчел медоносных, руководствуясь правилами, указанными в разделе III настоящего приложения. При необходимости апробируемое и сравниваемое селекционное достижение могут быть оценены по дополнительным признакам.

3. Селекционное достижение признается однородным и стабильным в том случае, если количество нетипичных животных по качественным признакам составляет не более 10 %, от исследуемого поголовья, а по количественным признакам – если коэффициент вариации апробируемого селекционного достижения не превышает коэффициент вариации сравниваемого селекционного достижения в 1,5 раза.

ШКАЛА ОЦЕНКИ
пчел медоносных

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. Пчела: длина хоботка	И	короткий	3
(*)		средний	5
(+)		длинный	7
2. Пчела: ширина третьего тергита	И	узкий	3
(*)		средний	5
(+)		широкий	7
3. Пчела: кубитальный индекс	И	низкий	3
(*)		средний	5
(+)		высокий	7
4. Пчела: тарзальный индекс	И	низкий	3
(*)		средний	5
(+)		высокий	7
5. Пчела, крыло: дискоидальное	ВО	отрицательное	1
(*) смещение жилкования		нейтральное	2
(+)		положительное	3
6. Пчела; форма задней границы	ВО	прямая	1
(*) воскового зеркальца пятого		выгнутая	2
(+)стернита			
7. Пчела: окраска тела	ВО	желтая	1
		серая	2
		темно серая	3
8. Пчела: масса тела		малая	3
(+)		средняя	5
		большая	7
9. Неплодная матка: длина хоботка	И	короткий	3
(*)		средний	5
(+)		длинный	7
10. Неплодная матка: ширина третьего	И	узкий	3
(*) тергита		средний	5
(+)		широкий	7
11. Неплодная матка: окраска тела	ВО	желтая	1
		серая	2

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
		темно серая	3
12. Неплодная матка: масса тела	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
13. Неплодная матка: количество	И	малое	3
(*) яйцевых трубочек		среднее	5
(+)		большое	7
14. Плодная матка: яйценоскость	И	низкая	3
(+)		средняя	5
		высокая	7
15. Трутень, крыло: дискоидальное	ВО	отрицательное	1
(*) смещение жилкования		нейтральное	2
(+)		положительное	3
16. Трутень: окраска тела	ВО	желтая	1
		серая	2
		темно серая	3
17. Трутень: ширина третьего тергита	И	узкий	3
(*)		средний	5
(+)		широкий	7
18. Трутень: масса тела	И	малая	3
(*)		средняя	5
(+)		большая	7
19. Пчелиная семья: поведение	ВО	миролюбивое	1
(*)		беспокойное	2
(+)		агрессивное	3
20. Пчелиная семья: позиция пчел на соте, которая проявляется при его осмотре	ВО	остаются на соте	1
		подвижны	2
		покидают сот	3
21. Пчелиная семья: степень	ВО	низкая	1
(*) гигиенического поведения (санирующая способность), характеризующая устойчивость к заболеваниям		средняя	2
		высокая	3

Примечания: в настоящей шкале оценки используются сокращения, которые означают следующее:

(*) – обязательный признак;

(+) – признак сопровождают объяснениями или рисунком;

ВО – визуальная оценка;
И – измерение.
Признак устойчивости к заболеваниям отнесен к дополнительному признаку и может быть указан при испытании новой породы, типа, линии, в случае если он действительно выявлен и может быть доказан в сравнительном аспекте.

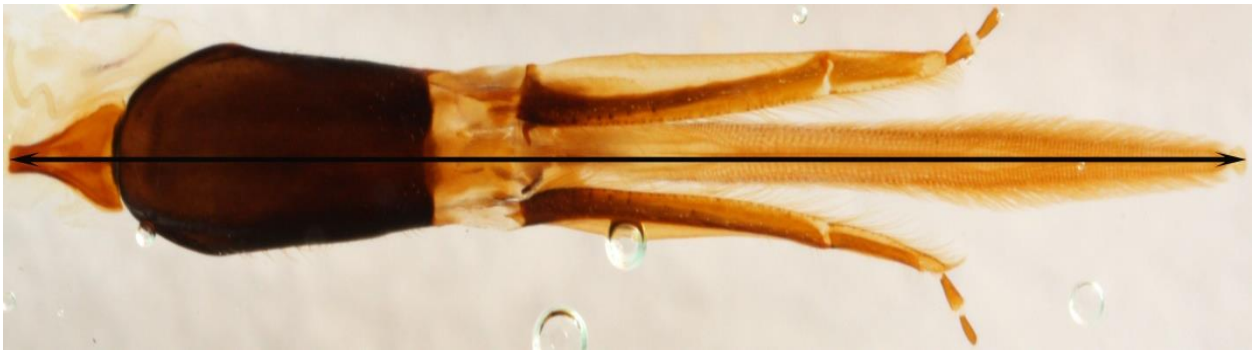
III. Объяснения и методы

4. Пчелы, неплодные матки, трутни, выходящие из ячеек, взятых отдельно от каждой пчелиной семьи, фиксируются парами серного эфира и взвешиваются на торсионных весах. Оценивается окраску тела.

Инструментальные измерения производятся непосредственно по приготовленному препарату под стереоскопическим микроскопом (или другим подобным образом).

5. Признак № 1 и 9. Пчела, неплодная матка: длина хоботка.

Измеряется хоботок, учитывая расстояние между кончиком языка и основанием подбородка с точностью до 0,1 мм:



Степень выраженности длины хоботка соответствует следующим средним значениям, мм:

Степень выраженности	Пчела	Матка	Индекс
Короткий	менее 6,3	менее 3,7	3
Средний	6,3 – 6,6	3,7 – 4,0	5
Длинный	более 6,6	более 4,0	7

5. Признак № 2, 10, 17. Пчела, неплодная матка, трутень: ширина третьего тергита.

Измеряется расстояние между выступами на переднем крае тергита с точностью до 0,1 мм:



Степень выраженности ширины третьего тергита соответствует следующим средним значениям, мм.

Степень выраженности	Пчела	Матка	Трутень	Индекс
Узкий	менее 4,7	менее 5,5	менее 6,0	3
Средний	4,7 – 5,0	5,5 – 5,7	6,0 – 6,5	5
Широкий	более 5,0	более 5,7	более 6,5	7

6. Признак № 3. Пчела: кубитальный индекс.

Определяется отношением длины жилки «FG» к длине жилки «EF» третьей кубитальной ячейки переднего крыла:

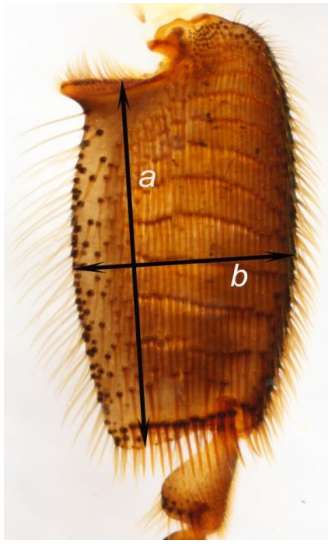


Степень выраженности кубитального индекса соответствует следующим средним значениям, % с точностью до 0,1:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкий	менее 50	3
Средний	50 – 60	5
Высокий	более 60	7

7. Признак № 4. Пчела: тарзальный индекс.

Определяют отношением ширины первого членика «b» задней лапки к его длине «a»:

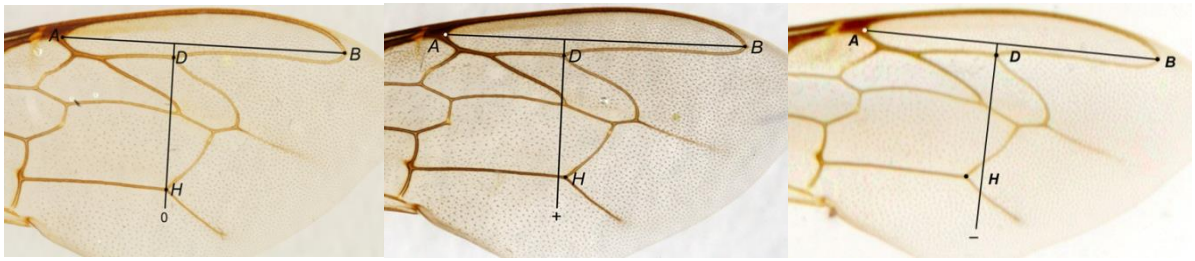


Степень выраженности тарзального индекса соответствует следующим средним значениям, % с точностью до 0,1:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкий	менее 50	3
Средний	50 – 55	5
Высокий	более 55	7

8. Признак № 5 и 15. Пчела, трутень, правое крыло: дискоидальное смещение жилкования.

Для определения дискоидального смещения шкала окуляр-микрометра совмещается с осевой линией радиальной ячейки (AB) правого переднего крыла пчелы. Перпендикулярно шкале проводится воображаемая линия, которая должна пройти через точку D. Если этот воображаемый перпендикуляр проходит через точку H, точку пересечения второй медиальной и поперечной жилок, ограничивающих дискоидальную ячейку соответственно сзади и снизу, дискоидальное смещение является нейтральным (0), слева от нее – положительным (+) и справа – отрицательным (–).



а б в

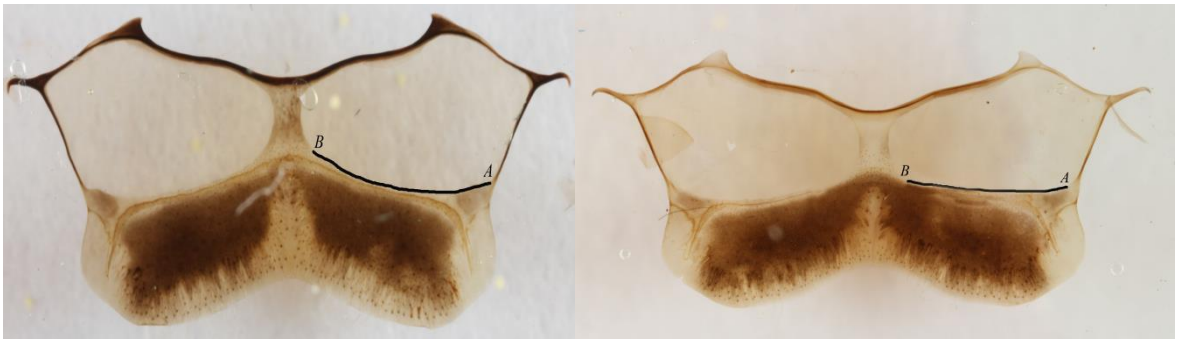
а – нейтральное, б – положительное, в – отрицательное.

Выраженность признака отмечают по наибольшему количеству отмеченных случаев:

Степень выраженности	Индекс
Отрицательное	1
Нейтральное	2
Положительное	3

9. Признак № 6. Пчела: форма задней границы воскового зеркальца пятого стернита.

Граница воскового зеркальца вырисовывается под микроскопом на препарированном стерните даже без применения сетки окуляра микрометра. В затруднительных случаях точки «А» и «В» совмещают с осевой линией микрометра:



выгнутая прямая

Выраженность признака устанавливается по наибольшему количеству особей с выгнутой или прямой формой задней границы воскового зеркальца:

Степень выраженности	Индекс
Прямая	1
Выгнутая	2

10. Признак № 8. Пчела: масса тела.

Определяется индивидуальным взвешиванием выходящих из ячейки пчел с точностью до 0,1 мг. Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 95	3
Средняя	95 – 105	5
Большая	более 105	7

11. Признак № 12. Неплодная матка: масса тела.

Определяется индивидуальным взвешиванием выходящих из маточника маток с точностью до 0,1 мг.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, мг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 190	3
Средняя	190 – 200	5
Большая	более 200	7

12. Признак № 13. Неплодная матка: количество яйцевых трубочек.

Определяется под микроскопом типа МБС при увеличении 16^x, подсчитывая количество яйцевых трубочек на одном яичнике, и умножают на 2.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малое	менее 280	3
Среднее	280 – 340	5
Большое	более 340	7

13. Признак № 14. Плодная матка: яйценоскость.

Определяется рамкой-сеткой со стороной квадрата 5х5 см, измеряя площадь запечатанного расплода перед медосбором и делением его на 12.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям, шт.:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 1300	3
Средняя	1300 – 1800	5
Высокая	более 1800	7

14. Признак № 18. Трутень: масса тела.

Определяется индивидуальным взвешиванием трутня после выхода из ячейки.

Степень выраженность признака соответствует следующим средним значением, мг:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Малая	менее 230	3
Средняя	230 – 260	5
Большая	более 260	7

15. Признак № 19. Пчелиная семья: поведение.

Учитывается утром или в нелетную погоду, как реакцию пчел на открытие гнезда, резкие движения:

Степень выраженности	Характеристика	Индекс
Миролюбивое	выползают и не летают	1
Беспокойное	вылетают без направления	2
Агрессивное	массово вылетают и нападают	3

16. Признак № 21. Пчелиная семья: степень гигиенического поведения (санирующая способность), характеризующая устойчивость к заболеваниям.

Ромбовидный шаблон накладывается на участок сот со 100 ячейками печатного расплода и маркируется. Из них 50 запечатанных ячеек прокалывается иголкой, помещается опытный сот в гнездо пчелиной семьи и учитывается процент удаления пчелами убитого расплода из ячеек за 12 часов.

Степень выраженности признака соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	Среднее значение	Индекс
Низкая	менее 50 %	1
Средняя	50 – 95 %	2
Высокая	более 95 %	3

IV Устойчивость к заболеваниям у пчел

17. В последние годы эпизоотическая ситуация по болезням пчел в Республике Беларусь остается сложной. Особое беспокойство вызывает ухудшение ситуации по аскосферозу и смешанным инфекциям пчел.

В различных регионах Кыргызской Республики зарегистрирована гибель 10–15% пчел от варроатоза, сенотаиниоза, аскосфероза, конопидозов и других болезней. Причем чаще гибли матки и взрослые пчелы в период массового медосбора, собирательная и опылительная деятельность семей снизилась.

В течение последних лет эпизоотическая ситуация в Российской Федерации по болезням пчел также остается напряженной. Несмотря на некоторую тенденцию к улучшению эпизоотической обстановки в ряде регионов по варроатозу и нозематозу, на пасеках регистрируют аскосфероз, аспергиллез, американский и европейский гнильцы, возникающие на фоне варроатоза бактериальные и вирусные болезни. По имеющимся данным гибель пчелиных семей во многих регионах России по указанным болезням составляет порядка 30-40%.

В оценку внесен новый признак № 21 «Пчелиная семья: степень гигиенического поведения (санирующая способность)», который косвенно характеризует устойчивость пчелосемьи к заболеваниям».

V. Анкета селекционного достижения

АНКЕТА
селекционного достижения

1. Вид **ПЧЕЛА МЕДОНОСНАЯ** **Apis Mellifera L.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель_____

3. Категория сельскохозяйственного достижения: порода [ ], тип [ ], кросс [ ], линия [ ].

4. Предполагаемое название _____

5. Селекционный номер_____

6. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения _____

7. Признаки породы (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). В квадратных скобках укажите степень выраженности признака:

Признак	Степень выраженности	Индекс
7.1. Пчела: длина хоботка (1)	короткий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	длинный	7 [ ]
7.2. Пчела: форма задней границы воскового (6) зеркальца пятого стернита	прямая	1 [ ]
	выгнутая	2 [ ]
7.3. Неплодная матка: ширина третьего (10) тергита	узкий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	широкий	7 [ ]
7.4. Трутень: ширина третьего тергита (17)	узкий	3 [ ]
	средний	5 [ ]
	широкий	7 [ ]

8. Похожая порода и отличия от этой породы:

Название похожей породы	Признаки, по которым заявленная порода отличается от похожей

9. Дополнительная информация:

9.1. Особые требования к уровню кормления, технологии содержания и эксплуатации_____

9.2. Особые условия для испытания на отличимость, однородность и стабильность_____

9.3. Другая информация _____

10. Требует ли порода предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности?

Да [ ] Нет [ ]

Получено ли такое разрешение?

Да [ ] Нет [ ]

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

Дата «___» _____ Подпись _____

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Пчела**

Число в учете_____(не менее 100 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак							
		Длина хоботка, мм	Ширина третьего тергита, мм.	Кубитальный индекс, %	Тарзальный индекс, %	Крыло: дискоидальное смещение жилкования	Форма задней границы воскового зеркальца пятого стернита	Окраска тела	Пчела: масса тела, мг.
№ признака		1*	2*	3*	4*	5*	6*	7	8
1									
100									
% однородности		X	X	X	X				X
M - средняя арифметическая						X	X	X	
md - ошибка средней						X	X	X	
Cv - коэффициент вариации						X	X	X	
Td- Среднеквадратическое отклонение						X	X	X	

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Неплодная матка**

Число в учете_____(не менее 10 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак				
		Длина хоботка, мм.	Ширина третьего тергита, мм.	Окраска тела	Масса тела, мг.	Количество яйцевых трубочек, шт.
№ признака		9*	10*	11	12*	13
1						
10						
% однородности		X	X		X	X
M - средняя арифметическая				X		
md - ошибка				X		
Cv - коэффициент вариации				X		
Td- среднеквадратическое отклонение				X		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____ год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Плодная матка**

Число в учете_____(не менее 10 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак
		Яйценоскость, шт.
№ признака		14*
1		
10		
% однородности		X
M - средняя арифметическая		
md - ошибка средней		
Cv - коэффициент вариации		
Td- среднеквадратическое отклонение		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания_____год_____

Название _____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Трутень**

Число в учете_____ _____ (не менее 20 штук)

№ п/п	Инд. №	Признак			
		Крыло: дискоидальное смещение жилкования	Окраска тела	Ширина третьего тергита, мм	Масса тела, мг
№ признака		15*	16	17*	18*
1					
20					
% однородности				X	X
M - средняя арифметическая		X	X		
md - ошибка средней		X	X		
Cv - коэффициент вариации		X	X		
Td- среднеквадратическое отклонение		X	X		

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытания _____ год_____

Название_____ Категория_____
(порода, тип, линия, кросс)

Группа: **Пчелиная семья**

Число в учете_____

№ п/п	Инд. №	Признак		
		Пчелиная семья: поведение	Позиция пчел на соте которая проявляется при осмотре	Пчелиная семья: печатка меда Процент удаления пчелами печатного убитого расплода за 12 часов
№ признака		19*	20	21*
1				
2				
3				
% однородности				

».

_____

