

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА имени К.И. СКРЯБИНА»**

**ПРАВИЛА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЛЕМЕННОЙ
РАБОТЫ В ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В
ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

Москва 2019

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА имени К.И. СКРЯБИНА»**

**Балакирев Н.А., Шумилина Н.Н., Федорова О.И.,
Орлова Е.А., Ларина Е.Е.**

**ПРАВИЛА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЛЕМЕННОЙ
РАБОТЫ В ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В
ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

Москва 2019

УДК 639.371.2091:578.825.1

Балакирев Н.А., Шумилина Н.Н., Федорова О.И., Орлова Е.А., Ларина Е.Е. **Правила по организации племенной работы в звероводческих организациях, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства** – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2019, 35 с.

Настоящие методические указания предназначены для специалистов племенных звероводческих предприятий – племзаводов, племрепродукторов и генофондных хозяйств, а также педагогических и научных работников аграрных вузов, научно-исследовательских институтов РФ и других организаций соответствующей направленности.

Рецензенты: **Козлов С.А.**, док. биол. наук, заведующий кафедрой крупного животноводства и механизации МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина; **Плотников И.А.**, док. биол. наук, зав. лабораторией разведения пушных зверей ФГБНУ ВНИИОЗ.

Утверждены на заседании научно-методического совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (протокол № 9 от 11.12.2019 г.).

1 ЗАДАЧИ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

Племенная работа является составной частью технологического процесса производства шкурок зверей и направлена на повышение количества, качества и разнообразия продукции клеточного звероводства.

1.1. Основными задачами племенной работы в звероводстве являются:

- повышение продуктивных и племенных качеств разводимых в хозяйствах пород и типов зверей;
- создание новых высокопродуктивных пород и породных типов пушных зверей, для расширения ассортимента пушнины высокого качества для внутреннего и внешнего рынков;
- сохранение генофонда зверей клеточного разведения.

1.2. С целью выполнения задач племенной работы необходимо обеспечить:

- оптимальные условия кормления и содержания, соответствующие требованиям Рекомендаций СЕ;
- объективную оценку (бонитировку) по комплексу признаков клеточных пушных зверей;
- определение наиболее рациональных методов отбора и подбора зверей разных видов в конкретных условиях выращивания (хозяйств разной формы собственности);
- создание и регистрацию племенных заводов, племенных репродукторов и генофондных хозяйств по размножению зверей, периодическое проведение аттестации племенных хозяйств (ферм), а также производство племенного молодняка для удовлетворения потребности в нем других звероводческих предприятий разных форм собственности;
- разработку эффективных методов выведения новых типов зверей, получения гибридов с целью расширения ассортимента шкурок;
- совершенствование и внедрение методов искусственного осеменения;
- разработку современного зоотехнического учета с использованием цифровых технологий.

2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В ЗВЕРОВОДСТВЕ

2.1. Правовую основу деятельности по разведению племенных зверей, производству и использованию племенной продукции, полномо-

чия госплемслужбы по регулированию указанной деятельности, права и обязанности граждан и юридических лиц в области племенного животноводства определяет Федеральный Закон «О племенном животноводстве», принятый Госдумой 12 июля 1995 г. Имущественные и связанные с ними неимущественные личные отношения по созданию, апробации, правовой охране и использованию селекционных достижений регулируются Законом РФ «О селекционных достижениях», утвержденным 6 августа 1993 г.

2.2. В соответствии с вышеуказанными Законами при Министерстве сельского хозяйства РФ создан Департамент животноводства и племенного дела (Депживотноводплем), который направляет и контролирует работу Госплемслужбы регионов – Федеральные государственные унитарные предприятия (ФГУП) по племенному делу, а те в свою очередь – работу племязаводов, племрепродукторов и генофондных хозяйств.

2.3. Значительную роль в организации разведения пушных зверей играют работающие в тесном контакте с МСХ РФ Национальная ассоциация звероводов, Научно-исследовательский институт звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева и кафедра мелкого животноводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ.

2.4. В зависимости от направления деятельности организации по племенному звероводству могут быть следующих видов: племенные заводы, племенные репродукторы и генофондные хозяйства.

2.4.1. Племенной завод - организация по племенному животноводству, располагающая стадом высокопродуктивных племенных животных определенной породы и использующая чистопородное разведение племенных животных.

Племенным заводом используется метод чистопородного разведения племенных животных, все поголовье должно быть чистопородно не менее чем в четырех поколениях, метод скрещивания допускается по согласованию с МСХ РФ.

Племенной завод должен быть укомплектован кадрами.

В штате племенного завода должен быть главный зоотехник-селекционер и учетчик по племенному делу.

Племенной завод должен отвечать следующим критериям:

- выращивание племенных пушных зверей для комплектования собственного стада и маточного поголовья, ремонтного молодняка племенным репродукторам и другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство звероводческой продукции;

- совершенствование племенных и продуктивных качеств кле-

точных пушных зверей определенной породы с применением научно обоснованных селекционных методов. Формирование заводского типа разводимых животных, обеспечивающего однородность и стабильность стада в последующих поколениях;

- ведение работы по созданию высокопродуктивных пород, типов, линий, семейств зверей клеточного разведения, наличие селекционного плана работы со стадом;

- использование официально принятых методов племенного учета с применением автоматизированной системы управления селекционно-племенной работой;

- ежегодное проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных и сообщение результатов оценки в системы информационного обеспечения по племенному животноводству;

- обеспечение ежегодного учета стада в государственной книге племенных животных в установленном порядке;

- участие в селекционных программах, информационных системах по племенному животноводству, экспертизы племенной продукции;

- обеспечение достоверности и сохранности документов зоотехнического и племенного учета (в том числе первичных) о происхождении, воспроизводстве и оценке племенных и продуктивных качеств животных;

- создание условий содержания и кормления племенных животных, обеспечивающих максимальную реализацию их генетического потенциала, обеспечение ветеринарного благополучия, высокой зоотехнической и санитарной культуры ведения племенного звероводства и соблюдение зоотехнических и ветеринарных требований при работе с племенным поголовьем и реализации племенной продукции (материала).

Оценка деятельности племенного завода проводится, прежде всего, по состоянию селекционно-племенной работы, количеству и качеству реализованного племенного молодняка, достигнутой продуктивности животных, благополучию стада (табл. 1).

2.4.2. Племенной репродуктор – организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных в целях обеспечения потребностей в области звероводства.

В племенном репродукторе используется метод чистопородного разведения племенных животных. Осуществляется воспроизводство и совершенствование типов и линий по единой с племенным заводом программе.

Племенной репродуктор должен быть укомплектован кадрами, иметь в штате зоотехника-селекционера и учетчиков по племенному делу.

Племенной репродуктор должен отвечать следующим критериям:

- совершенствование племенных и продуктивных качеств зверей клеточного разведения разводимой породы, происходящих от животных, полученных в племенном заводе или приобретенных по импорту, а также ведение направленного выращивания поголовья собственной репродукции;

- выращивание племенных животных для комплектования собственного стада и для реализации в товарные стада юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство продукции звероводства;

- проведение селекционно-племенной работы по совершенствованию имеющегося поголовья с использованием научно обоснованных методов селекции воспроизводства стада, наличие селекционного плана работы со стадом;

- своевременное проведение мечения животных определенными способами и с присвоением унифицированного идентификационного номера;

- ведение племенного учета с использованием автоматизированной системы управления селекционной и племенной работой;

- ежегодное проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных и сообщение результатов оценки в системы информационного обеспечения по племенному звероводству;

- обеспечение ежегодного учета стада в государственном племенном регистре и регистрации животных в государственной книге племенных животных;

- обеспечение реализации программ по оценке производителей по собственной продуктивности и качеству потомства, испытанию различных типов, линий;

- обеспечение достоверности и сохранности документов зоотехнического и племенного учета (том числе первичных) о происхождении, воспроизводстве и оценке племенных и продуктивных качеств животных;

- создание условий содержания и кормления племенных животных, обеспечивающих максимальную реализацию их генетического потенциала, обеспечение ветеринарного благополучия, высокой зоотехнической и санитарной культуры ведения племенного животноводства и соблюдение зоотехнических и ветеринарных требований при работе с племенным поголовьем и реализации племенной про-

дукции (материала).

Оценка деятельности племенного репродуктора проводится, прежде всего, по уровню селекционно-племенной работы, количеству и качеству реализованного племенного молодняка, достигнутой продуктивности животных, благополучию стада (табл. 1).

2.4.2. Генофондное хозяйство – организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение племенных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов племенных животных и поддержания биоразнообразия животного мира.

Генофондным хозяйством используется метод чистопородного разведения, скрещивание не допускается.

Генофондное хозяйство должно быть укомплектовано кадрами, иметь в штате зоотехника-селекционера и учетчиков по племенному делу.

Генофондное хозяйство должно отвечать следующим критериям:

- организация селекционно-племенной работы по сохранению и воспроизводству имеющегося поголовья животных с целью консервации генетического статуса стада (микропопуляции) и исключения появления аномалий; наличие селекционного плана работы со стадом;
- обмен племенной продукцией (материалом) с другими генофондными хозяйствами по разведению одной и той же породы в соответствии с селекционными программами, утвержденными в установленном порядке;
- использование официально принятых методов племенного учета, идентификации, контроля продуктивности, определения племенной ценности животных и реализации племенной продукции (материала);
- своевременное проведение мечения животных определенными способами и с присвоением унифицированного идентификационного номера;
- ведение племенного учета происхождения, воспроизводства, продуктивности, определения племенной ценности зверей клеточного разведения в соответствии с нормами и правилами племенного животноводства и с учетом специфики отрасли звероводства;
- ежегодное проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных и сообщение результатов оценки в системы информационного обеспечения по племенному животноводству;

– обеспечение ежегодного учета стада в государственном племенном регистре и регистрации животных в государственной книге племенных животных;

– обеспечение достоверности и сохранности документов зоотехнического и племенного учета (том числе первичных) о происхождении, воспроизводстве и оценке племенных и продуктивных качеств животных;

– создание условий содержания и кормления племенных животных, обеспечивающих максимальную реализацию их генетического потенциала, обеспечение ветеринарного благополучия, высокой зоотехнической и санитарной культуры ведения племенного животноводства и соблюдение зоотехнических и ветеринарных требований при работе с племенным поголовьем и реализации племенной продукции (материала).

Оценка деятельности генофондного хозяйства проводится, прежде всего, по наличию стада, сохраняющего аллелофонд породы, ее специфические качества и свойства (табл. 1).

Таблица 1

Минимальные требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению пушных зверей

Показатели	Племзаводы	Племярепродукторы	Генофондные хозяйства
Численность самок основного стада, гол.			
норки	1000	500	100
лисицы	500	300	50
песцы	300	200	50
енотовидные собаки	300	200	–
соболи	1000	700	100
нутрии	200	100	50
хорьки	1000	500	–
Число элитных зверей (1 и 2 классов) в основном стаде, %:			
самцы:			
взрослые	90	80	75
ремонтные	95	90	85
самки:			
взрослые	85	75	70
ремонтные	90	85	80

Продолжение табл. 1

Длина тела ремонтного молодняка, см. ¹ :			
норки:			
самцы	46	46	44
самки	40	39	37
лисицы:			
самцы	72	72	70
самки	69	69	66
песцы:			
самцы	67	67	66
самки	63	62	62
соболи:			
самцы	44	44	—
самки	40	40	—
хорьки:			
самцы	46	46	—
самки	39	38	—
енотовидные собаки:			
самцы	69	67	65
самки	66	65	63
Живая масса ремонтного молодняка, кг ¹			
норки:			
самцы	2,8	2,6	2,3
самки	1,4	1,3	1,2
соболи:			
самцы	1,4	1,3	1,2
самки	1,1	1,0	0,9
нутрии:			
самцы	4,4	4,4	4,0
самки	4,0	3,9	3,6

¹ Указаны минимальные размеры тела и живая масса для каждого животного, отбираемого на племя

Продолжение табл. 1

Выход молодняка от одной самки, головы			
норки	4,5	4,8	4,0
лисицы ²	4,0	4,5	3,8
песцы ²	7,5	8,0	7,0
енотовидные собаки ¹	5,5	6,0	—
соболи	1,8	1,8	—
хорьки	7,0	7,5	—
нутрии (в расчете на основную самку)	6,0	6,5	5,5
Сохранность молодняка в период выращивания, %			
норки	97	97	97
нутрии	92	92	92
другие виды	98	98	98
Реализация племенного молодняка от полученного приплода, %	3	2	—
Количество элитных зверей от реализованного племенного молодняка, %	90	85	—

2.5. Основное стадо зверей делят на племенное ядро (производство ремонтного молодняка), репродуктивную часть стада (производство молодняка для племенной продажи) и пользовательную часть (молодняк для производства шкурковой продукции).

2.6. Племенная работа в племязаводах и племрепродукторах, специализирующихся по звероводству, проводится в соответствии с планом племенной работы по дальнейшему совершенствованию племенного дела в звероводстве и планами племенной работы с породами.

2.7. Селекцию зверей ведут зоотехники-селекционеры, управляющие (зоотехники) ферм под руководством главного зоотехника хозяй-

² При искусственном осеменении допускается снижение выхода молодняка на 25%

ства по комплексу признаков, определяющих продуктивность животных.

2.8. Основными селекционируемыми признаками для пушных зверей являются:

2.8.1. Размер зверей. На племенных фермах размер зверей оценивается только по длине тела (лисиц, песцов, енотовидных собак, хорьков), по длине тела и/или живой массе (соболей, норок), только по живой массе (нутрий, шиншил). Длина тела зверей является наиболее объективным показателем. У молодняка зверей длину тела и живую массу определяют в октябре-ноябре.

2.8.2. Качество опушения. Определяющим признаком является густота и уравниенность кроющих и пуховых волос. Учитываются длина волос, соотношение длины остевых и пуховых волос, упругость, дефекты опушения. Качество опушения оценивается органолептически при бонитировке с учетом селекционируемого типа.

2.8.3. Общая окраска волосяного покрова. Слагается из цвета кроющих волос и равномерности их окраски, а также из цвета вершин пуховых волос. Для каждого типа оцениваются типичность цвета и чистота окраски. Наряду с этим у всех зверей, кроме белых и черных, определяют тон окраски, у серебристо-черных лисиц - процент серебристости. Тон и чистоту окраски оценивают визуально при бонитировке с использованием зверя-эталона (соответствующего селекционируемому типу).

2.8.4. Воспроизводительная способность. У самок она определяется плодовитостью (количество живых и мертвых щенков на благополучно щенившуюся самку), отходом щенков, количеством прохолостевших (непокрытых), пропустовавших (покрытых, но не оценившихся), абортировавших (преждевременные роды нежизнеспособными щенками) и неблагополучно родивших (НБР) самок (у которых не осталось ни одного живого щенка к моменту регистрации). У самцов воспроизводительная способность характеризуется количеством покрытых и оплодотворенных самок, результатами их щенения.

Селекция на повышение воспроизводительной способности ведется путем отбора в основное стадо развитого молодняка, происходящего от родителей с хорошей воспроизводительной способностью (не ниже средней по стаду), и выбраковки по результатам гона, щенения и лактации зверей основного стада с низкой воспроизводительной способностью.

2.8.5. В каждом хозяйстве определяют желательный (селекционируемый) тип зверя по тону окраски, структуре опушения и т.д. Например, по структуре волосяного покрова можно отнести к средневоло-

сым зверей с длиной ости у самок норок 18-22 мм, самцов 21-26, у самок лисиц 71-80, самцов 74-81, у песцов 54-59 мм. Звери с меньшей длиной ости считаются коротковолосыми, с большей - длинноволосыми.

Селекционируемый тип определяется специалистами хозяйства и фиксируется в плане племенной работы хозяйства.

2.8.6. Здоровье. При отборе учитывается здоровье не только пробанда, но и его родственников, а в некоторых случаях – и совместно сидящих в клетке (выгуле) неродственных зверей. Выбракровку по состоянию здоровья проводят постоянно, в течение года.

2.9. О результативности селекции судят по селекционному эффекту (разнице между средними уровнями признака у молодняка текущего года и предшествующего). Чем выше интенсивность селекции и наследуемость признака и чем меньше интервал между поколениями, тем больше селекционный эффект. Общий селекционный эффект (Se) определяют по формуле: $Se = h^2 Sd$, где h^2 – степень наследуемости признака, Sd – селекционный дифференциал. Селекционный эффект за год определяют путем деления общего эффекта на интервал между генерациями (J), т.е. $Ss = h Sd/J$.

2.9.1. Наследуемость признака характеризуется коэффициентом наследуемости (h^2). Он указывает на долю наследственно обусловленной (генетической) изменчивости в общей (фенотипической) изменчивости и выражается в долях единицы или в процентах. Чем выше h^2 , тем успешнее селекция. При коэффициентах наследуемости больше 0,3 даже массовый отбор, т.е. только по фенотипу, дает эффект.

Таблица 2

Коэффициенты наследуемости признаков пушных зверей

Признаки	Колебания	Средняя
Норки		
Длина тела	0,15-0,96	0,45
Живая масса в октябре-ноябре	0,15-0,90	0,40
Густота волос	0,3-0,6	0,45
Поредение волосяного покрова на брюшке	0,50-0,67	0,60
Плодовитость	0,03-0,3	0,10

Продолжение табл. 2

Лисицы		
Густота волос	0,40-0,52	0,45
Длина остевых волос	0,15-0,26	0,20
Длина пуховых волос	0,22-0,45	0,30
Длина пигментированного кончика остевых волос	0,39-0,56	0,48
Ширина серебристого кольца	0,30-0,36	0,35
Сеченость	0,0019-0,01	0,01
Сроки покрытий	–	0,03
Плодовитость	–	0,10
Песцы		
Длина тела	0,03-0,5	0,25
Густота остевых волос	0,11-0,29	0,20
Длина остевых волос	0,13-0,60	0,40
Сваливание волос	–	0,20
Уравненность длины остевых волос	0,22-0,33	0,25
Толщина остевых волос	0,13-0,42	0,25
Плодовитость	–	0,10
Соболи		
Длина тела	0,47-0,49	0,48
Нутрии		
Живая масса	0,17-0,26	0,20
Густота волос	–	0,21
Длина пуховых волос	0,16-0,44	0,30
Недоразвитие остевых волос на брюшке у черных нутрий	–	0,30
Плодовитость	–	0,10

2.9.2. Селекционный дифференциал (S_d) – разница между средними значениями признака исходного стада и отобранной группы зверей для получения следующей генерации. Селекционный дифференциал можно увеличить за счет сокращения группы зверей, выделенной для получения следующей генерации, путем удаления из нее животных с худшим развитием признака. Селекционный дифференциал устанавливается в хозяйстве, как правило, на уровне не менее 20%.

2.9.3. Эффективность селекции обратно пропорциональна квадратному корню из числа учитываемых признаков. Чем больше признаков при селекции, тем меньше ее эффективность. Например, селекция по одному признаку в два раза эффективнее, чем по четырем ($\sqrt{4} = 2$).

2.10. Повышение уровня селекционируемых признаков достигается главным образом за счет различных способов направленного отбора.

Отбор положительный. На племя оставляют здоровых животных с хорошей воспроизводительной способностью родителей или своей, получивших при бонитировке наиболее высокие оценки.

Отбор последовательный (тандемный). Сначала ведут отбор только по одному признаку, ограничив минимальными требованиями другие признаки. Приоритет отбора по отдельным признакам определяется специалистами хозяйства исходя из анализа состояния стада и возможной эффективности оцениваемой по коэффициентам наследуемости. Достигнув запланированного уровня, переходят к отбору по другому признаку. Таким образом последовательно улучшают селекционируемые признаки.

Отбор по независимым уровням выбраковки. По каждому селекционируемому признаку определяют уровень браковки, т.е. нижнюю границу развития каждого признака. Например, селекцию ведут по размеру зверя и качеству опушения. После бонитировки эти показатели разносят в корреляционную решетку и набирают необходимое количество зверей, включая особей с лучшими показателями по обоим признакам. Наименьшие уровни развития признаков в отобранной группе будут нижними границами. Выбраковывают зверей, которые по учитываемым признакам не достигли уровня установленной нижней границы, а также по заключению специалистов ветслужбы. На племя оставляют наиболее крупных зверей.

2.11. В звероводческих хозяйствах применяют как гомогенный (однородный), так и гетерогенный (разнородный) подбор (закрепление за самцами самок на сезон покрытия).

2.11.1. При гомогенном подборе спаривают животных, сходных по фенотипу или происхождению (генетическое сходство). Этот подбор используют для закрепления и развития селекционируемых признаков.

Он способствует повышению гомозиготности. Как правило, при таком подборе за лучшими самцами закрепляют лучших неродственных самок с учетом индивидуальных особенностей.

На случай отказа самца от покрытий закрепленных за ним самок подбирают самца-дублера. По качеству он должен быть одинаков или близок к основному.

2.11.2. При гетерогенном подборе спаривают животных, различающихся по фенотипу, неродственных или отдаленно родственных. Этот подбор широко используется для улучшения животных в племенных ядрах племенных заводов и племенных репродукторов, а также для улучшения молодняка в пользовательной части стада в первую очередь за счет гетерогенного улучшающего подбора. В этом случае широко используют лучших самцов для покрытия самок, уступающих им по качеству. Кроме того, в племенных хозяйствах в пользовательной части стада допускается применение группового подбора, т.е. к группе равноценных самцов подбирают группу сходных между собой по фенотипу самок. Любой из этих самцов может быть использован для покрытия любой самки, записанной в план подбора.

3 СТРУКТУРА СТАДА

Для проведения племенной работы основное стадо зверей на всех фермах делят на племенное ядро, предназначенное для производства ремонтного молодняка, и пользовательную часть, обеспечивающую производство молодняка для получения шкурковой продукции. На племенных фермах кроме того выделяют репродуктивную часть стада, за счет которой обеспечивают производство племенного молодняка для продажи в другие хозяйства. Племенное ядро и репродуктивную часть стада комплектуют лучшими животными хозяйства.

Размер племенного ядра в хозяйстве определяют исходя из процента ремонта стада, выхода молодняка на основную самку и процента использования на племя молодых самок от числа родившихся. Например, основное стадо норок в бригаде – 1800 самок, выход на основную самку – 5 щенков, процент ремонта равен 50, а процент использования молодых самок – 40. Племенное ядро должно составить 900 самок (50% ремонта = 2,5 щенка; 40% использования = 1 щенок; следовательно, размер племенного ядра составляет 50% основного стада, т.е. 900 самок).

Размер репродуктивной части стада зависит от плана продажи молодняка и рассчитывается не позднее октября предыдущего года, как и

размер племенного ядра, в соответствии с заданием племенному хозяйству (ферме) по выращиванию племенного молодняка для продажи.

4 ПЛАНИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

4.1. Основная цель составления плана племенной работы – определение перспектив и методов дальнейшего племенного совершенствования пород и породных типов разных видов пушных зверей по важнейшим хозяйственно-полезным признакам на каждой племенной ферме. Планы племенной работы звероводческих хозяйств разрабатываются специалистами хозяйств, как правило, совместно со специалистами Научно-исследовательских институтов или вузов на 5 лет.

4.2. В плане племенной работы указываются: история образования и общая характеристика хозяйства (структура зооветеринарной службы, основные экономические показатели за последние годы, система зоотехнического контроля, участие в выставках); краткая история формирования и анализ современного состояния стада зверей (комплектация стада, механизация трудоемких процессов, условия содержания зверей, характеристика кормления, характеристика современного состояния стада, анализ воспроизводительных качеств, краткое описание первичной обработки шкур, анализ качества шкурковой продукции); показатели развития хозяйства на пятилетний период и мероприятия по их осуществлению (прогноз роста поголовья, укрупнение зверей, показатели воспроизводства, улучшение качества шкурковой продукции, мероприятия по реализации селекционно-племенной работы).

4.3. На племзаводах и в племрепродукторах, создающих новые породы (типы) совместно с Научно-исследовательскими институтами или ВУЗами, составляется рабочая программа на весь период и ежегодно – методика с учетом полученных результатов в предыдущем году.

5 ПЛЕМЕННОЙ УЧЕТ

5.1. Ответственность за своевременное и точное заполнение форм племенного учета несут главные (старшие) зоотехники. Зоотехники-селекционеры хозяйств, управляющие, зоотехники ферм и бригадиры обязаны вести учет по указанию главного (старшего) зоотехника в соответствии с настоящими Правилами.

Основные формы племенного учета:

1. Форма 1-зв «Карточка самца основного стада»

2. Форма 2-зв «Карточка самки основного стада»
3. Форма 3-зв «Трафаретка самца основного стада»
4. Форма 4-зв «Трафаретка самки основного стада»
5. Форма 5-зв «Трафаретка щенка»
6. Форма 6-зв «Производственно-бонитировочный журнал»
7. Форма 7-зв «Ведомость поголовья на 1 января».

Формы учета даны в приложениях 1-7.

При наличии родословной в производственно-бонитировочном журнале карточки зверей основного стада (формы 1-зв и 2-зв) можно не вести. Указанные формы учета на племенных фермах заполняют на зверей всего стада.

5.2. Формы племенного учета рассчитаны на обработку зоотехнических данных с применением компьютерной техники.

5.3. При заполнении форм учета применяют единые сокращенные обозначения видов зверей: норка – «Н», лисица – «Л», песец – «П», соболь – «С», хорек – «Х», енотовидная собака – «Е», шиншилла – «Ш», сурок – «Су», нутрия (болотный бобр) – «Б», а также пород (типов), указанных в таблице 3.

Таблица 3

Сокращенные обозначения и обозначение генотипов пушных зверей разных пород (типов)

Порода, тип	Сокращенные обозначения	Обозначение генотипа
Норки		
Стандартная черная	Сч	–
Стандартная темно-коричневая	Стк	–
Стандартные коричневая	Ск	–
Алеутская	А	aa
Алеутская стальная	Ас	aa ^s p ^s
Альбинопастель	Ап	ccbb
Ампалосапфировая	Асф	kkaapp
Ампалосеребристая	Аср	kkpp
Белая хедлунд	Б	hh
Карельская пятнистая	Кп	S ^k s
Крестовка черная	Крч	Ss
Крестовка серебристая	Крср	Sspp

Продолжение табл. 3

Крестовка пастель	Крп	Ssbb
Мойлалеутская	Ма	mmaa
Мойлсапфир	Мс	mmaapp
Паломино американское	Па	kk
Пастелевая	П	bb
Пестрая черно-белая	Пчб	h ^s h
Пестрая серебристо-белая	Псб	h ^s hpp
Сапфир	С	aapp
Серебристо-голубая	Сг	pp
Снежный топаз	Ст	C ^R C ^R t ^s bb
Соклотпастель	Сп	t ^s t ^s bb
Соклотпастель серебристая	Спг	t ^s t ^s bbpp
Черный хрусталь	Чх	C ^R C ^R
Ягуар	Я	Zz
Лисицы		
Серебристо-черная	Сч	—
Арктический мрамор	Ам	bbW ^M W ^M
Бургундская	Б	bbgg
Жемчужная	Ж	bbpp
Коликотт	К	bbee
Красная рошинская	Кр	—
Огневка вятская	Ов	—
Платиновая	П	bbW ^P W
Сапфир	Сф	bbppss
Снежная	С	bbW ^G W ^G
Песцы		
Вуалева	В	—
Родниковский тень	Рт	Ss
Серебристая	С	—

Продолжение табл. 3

Соболи		
Черная	Ч	—
Салтыковская 1	С	—
Янтарный	Я	—
Хорьки		
Золотистая	З	—
Тверской	Т	—
Тверской пастелевый	Тп	—
Енотовидные собаки		
Одомашненная форма	Оф	—
Сурки		
Одомашненная форма	Оф	—
Шиншилла		
Стандартная	Ст	—
Бежевая	Б	$P^w p^w$
Белая Вильсона	Бв	Ww
Черный вельвет	Чв	$Blbl$
Нутрии		
Стандартная	Ст	—
Бежевая	Бж	$t^s t^s$
Белая азербайджанская	Ба	Ww
Белая итальянская	Би	$t^a t^a$
Золотистая	З	—
Пастелевая	П	$Zz^s t^s,$ $ZZt^s t^s,$ $Zzt^a t^a,$ $ZZt^a t^a,$ $Zzt^s t^a,$ $ZZt^s t^a$
Перламутровая	Перл	$t^s t^a$

Продолжение табл. 3

Снежная	С	Vvt ^a t ^a , Vvt ^s t ^s , Vvt ^s t ^a
Черная	Чз	Zz
Гомочерная	Чч	ZZ

5.4. Племенных щенков лисиц, песцов, снотовидных собак, нутрий и шиншилл рекомендуется метить нанесением татуировочных номеров на уши (у нутрий – выщипами на ушах и перепонках лап). На левом ухе указывают год рождения, на правом – порядковый номер. По каждому виду (породе, типу) зверей порядковую нумерацию ежегодно начинают с единицы. Самкам ставят номера четные, самцам – нечетные, а щенкам всех видов зверей пользовательного стада номера не присваивают, но номера дают щенкам из племенных пометов в порядке их записи в производственно-бонитировочном журнале. Щенкам, оставленным на племя, кроме того, присваивают заводские номера. Завезенным зверям в племенных документах (в том числе и на трафаретах) записывают название хозяйства, из которого сделан завоз, и присваивают последние неиспользованные заводские номера хозяйства. Норок, соболей, хорьков, сурков рекомендуется чипировать. Для чипирования используют оборудование – микрочип и сканер. Микрочип зверям вводится подкожно в область холки. Сканер считывает код чипа на определенном расстоянии.

5.5. В формах учета показатели бонитировки записывают в той последовательности, в которой они изложены в «Порядке и условиях проведения бонитировки племенных пушных зверей».

В Приложении кроме общих положений о порядке записей даны примеры заполнения форм учета с разъяснением особенностей их ведения. Формы учета заполнены по одной группе зверей, что позволяет проследить порядок фиксации данных о животных по всем формам.

6 ВЕДЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ В ХОЗЯЙСТВЕ

6.1. Производственный год в звероводстве начинается с периода подготовки к гону, во время которого проводят подбор пар. В племенном ядре и репродуктивной части – проводят индивидуальный подбор с учетом направления селекции; в пользовательной части стада - групповой с учетом получения молодняка, предназначенного для получения шкурковой продукции желательного качества.

6.1.1. В племенных ядрах и репродуктивном стаде сохраняют подбор пар, давший в прошлый год хорошие результаты по основным хозяйственным признакам, изложенным в «Порядке и условиях проведения бонитировки».

6.1.2. Производителей, оцененных по качеству потомства, используют для дальнейшего совершенствования стада с учетом их племенной ценности.

6.2. Перед гоним проверяют состояние семенников; самцов-крипторхов, полукрипторхов, а также с недоразвитыми семенниками к спариваниям не допускают.

6.3. В период гона ведут записи о подсадках и спариваниях в трафаретках зверей основного стада и о спариваниях - в производственно-бонитировочном журнале (формы 3-зв, 4-зв и 6-зв).

6.4. В период гона, а также после его окончания выбраковывают самцов, не способных покрывать самок или с пониженной полигамной способностью.

6.5. В период щенения ведут записи о результатах щенения и об отходе молодняка на трафаретках основного стада и в производственно-бонитировочном журнале.

6.6. В племенных ядрах и репродуктивном стаде на всех щенков перед отсадкой от матерей заполняют трафаретки и производят предварительный отбор молодняка для племенных целей (ремонт, продажа).

6.6.1. На племя отбирают в первую очередь щенков, происходящих от родителей с высоким классом, из пометов, где не было отхода, и щенки хорошо развиты. До отсадки выбраковывают и переводят целые пометы в число щенков, предназначенных для убоя: с неустановленным происхождением, в которых были случаи заболевания щенков, с недоразвитыми щенками, от матерей с плохими материнскими качествами, родителей, молодняк от которых в прошлые годы показал низкую воспроизводительную способность, а у лисиц и песцов - также пометы поздних сроков рождения.

6.6.2. Молодняк, предварительно отобранный на племя, рассаживают в шеды отдельно от молодняка, предназначенного для убоя, и выращивают на рационе племенных зверей.

6.6.3. При размещении в одной клетке (выгуле) двух и более однополых племенных щенков их метят и делают об этом отметку в трафаретке.

6.7. В период отсадки создают контрольные группы для наблюдения за ростом и развитием молодняка и проводят взвешивание животных этих групп на первое число каждого месяца.

6.8. По итогам щенения и выращивания молодняка до отсадки выбраковывают зверей основного стада:

- самок, пропустовавших, абортировавших и неблагополучно ощенившихся; самок соболей, не покрытых в 2-летнем возрасте и не давших приплода до трех лет; самок нутрий, не давших приплода до года;
- самок с низкой воспроизводительной способностью;
- самцов, если большинство покрытых ими самок не дает приплода или дает малочисленное потомство; самцов соболей, не покрывших самок до 3-летнего возраста.

6.9. В период выращивания зверей в племенных ядрах и репродуктивном стаде у молодняка, предварительно отобранного на племя, делают отметки на трафаретке и в журнале об отставании в росте, о задержанной линьке или наличии стрижки волосяного покрова, о слабом телосложении, а также о перенесенных заболеваниях. Эти отметки учитываются при отборе на племя.

6.10. В соответствии с «Порядком и условиями проведения бонитировки» осенью в период зрелости волосяного покрова бонитируют весь молодняк, предварительно отобранный на племя при отсадке, а также молодняк от производителей, оцениваемых по качеству потомства.

6.11. По итогам проведенной бонитировки производят окончательный отбор молодняка на племя.

6.11.1. На племя оставляют лучший по развитию молодняк, в наибольшей степени соответствующий желательному типу, т.е. в первую очередь зверей элиты (первых двух классов).

Племенное ядро ремонтируют лучшим племенным молодняком, происходящим от высококлассных родителей, и желательно, чтобы родители были проверены по качеству потомства.

6.11.2. Не оставляют на племя молодняк норок с большой белой пятнистостью, пучками белых волос (за исключением карельских пятнистых, пестрых, черный хрусталь, ягуара, крестовок, снежный топаз), с темной пятнистостью (норки, несущие ген пастелевой окраски), серебристо-черных лисиц с серебристостью менее 50%, соболей с желтой или неравномерной слабой сединой или с большим горловым пятном.

6.12. Оценивают по качеству потомства производителей и выбраковывают зверей основного стада:

- давших приплод с неудовлетворительным или нежелательным опушением и не удовлетворяющих по качеству опушения возросшим требованиям хозяйства;

- воспроизводительная способность которых ухудшилась в связи с возрастом;
- не удовлетворяющих ветеринарным требованиям к зверям основного стада.

7 РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННЫХ ЗВЕРЕЙ

Племенные хозяйства продают только пробонитированных зверей. Наряду с другими документами оно передает потребителю краткие рекомендации по кормлению и разведению, при выполнении которых продаваемые звери наиболее полно проявят свои генетические задатки.

Покупатель предоставляет поставщику данные о результатах гона и щенения завезенных зверей по форме полугодового отчета. Данные представляют не позже июля, а по нутриям и соболям – по завершении щенения (по соболям - спустя 3 года после завоза).

Эффективность завоза с точки зрения улучшения продуктивных и племенных качеств зверей отражают в годовом зоотехническом отчете.

8 МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ НА ОСНОВЕ БОНИТИРОВКИ

На основании данных бонитировки самих зверей и их потомков, прямых и боковых родственников, показателей воспроизводительной способности этих зверей проводят: анализ показателей стада, выборку взрослых зверей по качеству потомства, окончательный отбор племенного молодняка, комплектование племенного ядра, репродуктивной части и пользовательного стада, подбор пар. Решают вопросы о завозе и вывозе племенного молодняка.

Данные бонитировки используют для разработки и уточнения плана племенной работы и мероприятий по совершенствованию кормления и содержания зверей.

Отчет о бонитировке зверей представляется в установленном порядке вышестоящим организациям по подчиненности.

Бонитировку проводят в соответствии с «Порядком и условиями проведения бонитировки племенных пушных зверей».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Карточка самца основного стада. Форма №1-зв

КАРТОЧКА САМЦА ОСНОВНОГО СТАДА

Форма №1-зв

№ линии

Бригада

1

Отделение

2

Живая масса, кг

Вид

норка

Дата рождения

29/IV - 20

Год

I - I

I - II

I - III

Состояние здоровья

Порода (тип)

СТК

Из помета

6/0

2021

2,6

2,5

2,4

№ зверя

0911

2022

2,7

2,5

2,4

Бонитировка

ср

6

5

5

1

4

Родословная

О

9621 (1)

М

9918 (2)

ОО

8539 (1)

МО

8844 (1)

О М

8617 (1)

М М

8122 (2)

ООО

7581 (1)

МОО

6988 (1)

ОМ О

6111 (1)

М М О

6212 (2)

О О М

6221 (2)

М О М

6874 (3)

О М М

6481 (1)

ММ М

6846 (2)

Продолжение приложения 1

Производительность самца и качество щенков											
Год покрытия	№ самки	Родилось щенков		Количество щенков по классам, %							
		Живых	Мертвых	1	2	3	4	5	6	7-8	Заводские (щенячьи) номера потомков и их воспроизводителей
2021	0318 (2)	6	1	1	2		2				2715 1/1; 3/1 2716 аборт 2718 3/1
	0928 (2)	6		1	1	3					
	0424 (2)	7	1	2	2		2	1			2736 2/0
	0720 (3)	5					1	2	1		
Всего	4/4	24	2	19	24	14	24	14	5	-	
2022	0424 (2)	6		2	1		2				
	0928 (2)	5		1	1	1					
	0814 (1)	6	1	3	1		2				
	0812(3)	5	1	1	2	2					
	0204 (1)	6		1	1		2	2			61, 63, 78, 80, 65, 67, 82, 69, 84, 71, 73
Всего	5/5	28	2	32	24	12	24	8			86, 88, 90, 92, 94, 75, 77, 79, 81, 83
											96, 98, 85, 100
Особые отметки											

Карточка самца основного стада заполнена на самца норки СТк номер 0911. Самец, родился 29 апреля 2020 г. в помете из шести щенков и находится на 2 отделении 1 бригады. В результате гона, щенения и бонитировки в 2020 г. запись расшифровывается следующим образом. В начале записаны четыре покрытые самки с результатами щенения; под чертой подведены итоги щенения (4 покрытых, 4 оплодотворенных) и бонитировки. От четырех самок на период реализации сохранился 21 щенок. Результаты бонитировки записаны по щенкам, отобраным на племя.

Приложение 2

Карточка самца основного стада. Форма №2-зв

КАРТОЧКА САМКИ ОСНОВНОГО СТАДА

Форма №2-зв

№ линии		Бригада	1						
		Отделение	2		Живая масса, <u>кг</u>				
Вид	норка	Дата рождения	1/V - 2020		Год	I - I	I - II	I - III	Состояние здоровья
Порода (тип)	СТК	Из помета	8/0		2021	1,2	1,1	0,9	
№ зверя	0312				2022	1,2	1,0	1,0	
Бонитировка	ср	5	5	5	1	4			
Родословная									
О 9417 (1)				М 9730 (2)					
ОО 8147 (1)		МО 8428 (3)		ОМ 8717 (1)			ММ 8262 (1)		
ООО 7211 (1)	МО О 7252 (1)	ОМ О 7243 (2)	ММ О 7298 (3)	ОО М 7121 (1)	МО М 7784 (2)	ОМ М 7011 (1)	ММ М 7018 (1)		

Продолжение приложения 2

Производительность самки и качество щенков													
Год покрытия	№ самца	Роди- лось щенков		Выра- щено к отсадке		Количество щенков по классам, гол.							Примечания
		Живых	Мертвых	Всего	Своих	1	2	3	4	5	6	7- 8	
2021	9425 (1)	6		6	6	2	1	2	1				1707 6/6, 33/5,5; 1704 8/0; 1706 6/0
2022	9425 (1)	6		6	6	1	2	1	1	1			2122 7/0; 2124 7/0
Особые отметки													

Карточка заполнена на самку норки СТк номер 0312. Самка родилась 1 мая 2020 г. у самки с плодовитостью в 8 щенков и находится на 2 отделении 1 бригады. В производительности и качестве щенков записаны данные по размножению за 2 года. В 2021, 2022 годах щенки были отобраны на племя и пробонитированы. Основная масса щенков 1-4 класса. От данной самки щенки были оставлены на племя: 1 самец 1707 и 2 самки 1704 и 1706, которые имели хорошие показатели воспроизводства, такую же картину мы наблюдаем и у щенков, оставленных от данной самки в 2022 году.

Приложение 3

Трафаретка самца основного стада. Форма 3-зв

ТРАФАРЕТКА САМЦА ОСНОВНОГО СТАДА		
№ клетки 120		№ зверя 0431
№ дублеров 0433 (123), 0435 (147), 0321 (186)		
Номер клетки самки	Номер закрепленной самки	Дата посадки и дата покрытия
12	032	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, (9), (10), 16, 17, 18, 19, 20, (21), 22, 23
14	0854	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, покр. 083
16	0826	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, (22), (23)
18	0852	(2), (9), (10)
20	0838	1, 3, 4, (5), (12), 13, 14
46	0320 / 3 / III покрыта 0321 перекрыта 0431 / 23 / III.	22, (23), 24, 25
52	01234 перекрыта 0433 / 25 / III	15, 16, (17), (18), 24, (25), 26, 27 п. 0433

Трафаретка заполнена на самца основного стада рождения 2020 года, имеющего заводской номер 0431 и находящегося в клетке под номером 120. Дублерами этого самца являются самцы 0433, 0435, 0321. В скобках записаны номера клеток этих самцов. К самцу 0431 планом подбора пар закреплено 5 самок: 032, 0854, 0826, 0852 и 0838, находящихся соответственно в клетках под номерами 12, 14, 16, 18 и 20. Самка 032 была подсажена к самцу 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 и 23 марта. Во время этих подсадов она была покрыта 9, 10 и 21 марта. Поэтому эти даты на трафаретке взяты в скобки. (В практической работе эти даты обычно обводят кружком.) Аналогичные записи сделаны и по другим самкам. Самка 0854 покрыта не плановым самцом (номер 083). Самка 0320, находящаяся в клетке под номером 46, в процессе гона была покрыта только один раз – 3 марта – самцом 0321, а 23 марта перекрыта самцом 0431. Самка 01234 покрыта не по плану подбора пар и 25 марта перекрыта самцом 0433.

Приложение 4

Трафаретка самки основного стада. Форма 4-зв

ТРАФАРЕТКА САМКИ ОСНОВНОГО СТАДА							
№ клетки 12		№ самки 032					
Год	Живая масса на...						
	1/I		1/II		1/III		
2020	1,2		1,2		1,1		
2021	1,2		1,2		1,1		
Год, дата покрытия	Но- мер самца	Дата щенения		Родилось щенков		Выра- щено щенков к отсадке	Примеча- ние
		ожидае- мая	факти- чески	живых	мертвых		
2021 11, 12, 21	0973		5/V	8		8	
2022 9, 10 (18)	0973 1735		4/V	7		7	

Трафаретка заполнена на самку основного стада рождения 2020 г., имеющую заводской номер 032 и находящуюся в клетке 12. Ниже записаны данные по определению живой массы зверя. В 2022 г. самка покрыта двумя самцами 0973 и 1735.

Трафаретка щенка. Форма 5-зв

ТРАФАРЕТКА ЩЕНКА	
№ клетки 502	
№ матери 032	№ отца 0431
№ щенка 1436	
Дата рождения 6/V	плодовитость матери 5
Бонитировка Т 5 4 5 2 4	
Использование Пл.	

Трафаретка заполнена на щенка-самку, имеющего татуировочный номер 1436 и находящегося в клетке 502. Отец щенка 0431, мать щенка 032. Щенок родился 6 мая. Плодовитость матери щенка в год его рождения - пять щенков (4 живых, 1 мертвый). Внизу записаны данные бонитировки: т – интенсивность окраски волосяного покрова, 5 – балл за размер тела и телосложение, 4 – балл за качество опушения, 5 – балл за общую окраску волосяного покрова, 2 – класс пушных качеств, 4 – балл за белую пятнистость. В строке «Использование» указывается назначение щенка: на племя (Пл.), забой (Заб.), продажу (Пр.). Этот щенок будет оставлен на племя.

Приложение 6

Производственно-бонитировочный журнал. Форма 6-зв

Самец			Самка			Дата по-кры-тий	Дата шенения	
№ клет-ки, линия	Год рож-дения	Номер, бонити-ровка, родо-словная	3 клет-ки, линия	Год рож-дения	Номер, бонити-ровка, родо-словная		предпола-гаемая	факти-ческая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
120		0431						
		т55514	12		032	9, 10, 21		6/V
		9266, т455, 9131, т555			т55434			
		8186, 8485, 8376, 876			9168, т544, 9977, т554			
		т554, т545, т545, т555			Кк7966, 7871, 838, 8381			
					т554, ср555, т555, ср.554			
		Пер0433			0234	17, 18,		1/V
					т45525	(25)		
					976, т555, 9681, т555			
					8266, 8971, 886, 8357			
					т455, т555, т554, т555			

Продолжение приложения 6

Шифр щенения	Родилось щенков		Отсаже- но, под- сажено	Пало до реги- страции, дата	Зарегистрировано			Выращено щенков к отсадке			№ щенков	
	живых	мертвых			самцов	самок	всего	всего	в том числе своих		самцов	самок
									сам- цов	самок		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	4	1	+2 п/у от 0326	1 п/у пал 12/V	2	3	5	5	1	3		
												1436
											1437	
												1438
												1440
	6	5	-3 п/у к 0296		2	1	3	6	2	1 + 3		

Продолжение приложения 6

Показатели бонитировки									Использование щенков	Воспроизводительная способность в первый год	Примечание
тон окраски	размер телосложения	качество опушения	окраска	класс							
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
т	1,2	4	5	2	4				Пл.	6,6	41436
ср	2,4	5	5	1	5				Пр.		з/с "Новый"
ср	1,2	5	5	1	5				Заб.		
т	1,2	3	5	5	4				Заб.		
									Заб.		

Страница производственно-бонитировочного журнала заполнена на зверей племенного ядра. Производственно-бонитировочный журнал заполняют с записи плана подбора пар. Одна страница рассчитана только на двух самок (032 и 21234), исходя из того, что для записи номеров для каждой самки и ее щенков в среднем необходимо 10 строчек. Для записи покрытых самок не по плану подбора пар после последней подобранной самки оставляют резерв в 0,5 - 1,0 страницы. В случае, когда и оставляемого резерва страниц не хватит для записи покрытых не по плану подбора самок, их можно записывать на место самок, закрепленных за этим самцом, но покрытых другими.

Самка 032, покрытая по плану подбора пар, ошенилась 6 мая и принесла 4 живых и 1 мертвого щенков. К самке были подложены два щенка от самки 0264, один из которых пал 12 мая. Зарегистрировано у самки 032 5 щенков (4 своих и 1 чужой). К отсадке сохранились все 5 щенков. Щенки были отобраны на племя. Поэтому им присвоены и записаны номера на каждой строчке. Все щенки дожили до бонитировки. В колонке 24 записана живая масса на 15 октября. Один щенок (1436) оставлен на племя, один (1437) продан и два (1438 и 1440) забиты.

Самка 0234 шенилась 1 мая. В помете было 6 живых и 5 мертвых щенков. К самке 0296 отсажены 3 щенка. На период отсадки щенки были живы (в колонке 20 записаны через плюс). Щенки не были отобраны на племя из-за покрытия самки вторым самцом.

Приложение 7

Трафаретка щенка. Форма 7-зв

№ п/п	Пол	№ зверя	Стр. в производ- ственном журнале	№ линии	Живая масса на			Примечание
					1/1	после 1/1		
1	Самцы	0131	15	131	2,5	2,4	2,3	
2		0877	15	177	2,5	2,2	2,1	
1	Самки	032	15	811	1,1	1,1	1,0	
2		0854	15	0245	1,2	1,1	1,1	
3		0414	16		1,3	1,2	1,1	
4		0480	19		1,2	1,2	1,1	
5		0826	15	8271	1,3	1,1	1,1	
6		0852	15	0245	1,2	1,2	1,1	
7		01234	15		1,2	1,2	1,1	
8		0356	15	119	1,1	1,0	1,0	
9		0458	15	1221	1,3	1,2	1,1	
10		0814	15	119	1,4	1,2	1,1	
11		0858	18	119	1,2	1,0	1,0	
12		0840	19		1,3	1,2	1,2	
13		0320	18		1,3	1,3	1,2	
14		0838	15		1,3	1,2	1,1	
15		0480	15	197	1,4	1,3	1,2	
16		0530	17	201	1,3	1,1	1,0	
17		0530	15	201	1,4	1,2	1,1	

Ведомость поголовья на 1 января заполнена на норок бригады № 2. Против номеров зверей записана принадлежность к той или иной линии. Самки 0414, 0480, 0840, 0320 и 0838 не отнесены к какой-либо линии. Самцы и самки имеют свою порядковую нумерацию.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Задачи и общие положения племенной работы	3
2	Организация племенного дела в звероводстве	3
3	Структура стада	15
4	Планирование селекционно-племенной работы	16
5	Племенной учет	16
6	Ведение селекционной работы в хозяйстве	20
7	Реализация племенных зверей	23
8	Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки	23
	Приложения	24