

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
«Звероводство»**

**Направление подготовки:** «Зоотехния»

**Профиль подготовки:** «Кормление животных и технология кормов.  
Диетология»

**Форма обучения:** очная

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по подготовке реферата .....</b>	<b>3</b>
2.1. Реферат содержит.....	3
2.2. Оформление работы.....	3
2.3. Критерии оценки реферата.....	3
<b>3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних</b>	
<b>заданий.....</b>	<b>3</b>
3.1 .Темы индивидуальных домашних заданий для очной формы обучения.....	3
3.2 . Порядок выполнения заданий.....	4
<b>4. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов....</b>	<b>37</b>
4.1. Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержа-	
ния .....	37
4.2. Племенная работа в пушном звероводстве .....	37
4.3. Кормление пушных зверей.....	37
4.4. Разведение хорьков, соболей, нутрий.....	37
4.5 Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве .....	37
<b>5. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>37</b>
5.1. Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержа-	
ния .....	37
5.2. Племенная работа в пушном звероводстве.....	37
5.3. Кормление пушных зверей.....	37
5.4. Разведение хорьков, соболей, нутрий.....	37
5.5. Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве.....	38
<b>6. Методические указания по изучению отдельных вопросов.....</b>	<b>38</b>

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ тем	Наименование тем	Количество часов (38 часов)			
		СИВ	ПкЗ	ИДЗ	реферат
1	Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания	1	1	-	-
2	Организация звероферм, способы содержания пушных зверей	-	1	-	
3	Племенная работа в пушном звероводстве	1	1	2	-
4	Кормление пушных зверей	2	3	3	-
5	Разведение норок, песцов и лисиц	-	1	2	
6	Разведение хорьков, соболей, нутрий	3	1	-	-
7	Технология убоя пушных зверей и первичная обработка шкурок	-	-	3	-
8	Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве	3	1	-	-
9	Механизация в звероводстве	-	1	-	-
	Итого	10	10	10	8

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА

### 2.1. Реферат содержит:

Реферат состоит из введения, где обосновывается актуальность темы, ставится цель и задачи реферата, определяется уровень исследования проблемы; 1-2 глав (разделов), при необходимости разбитых на параграфы, и «Заключения», где подводятся итоги и формулируются выводы.

Список реферируемой литературы приводится в алфавитном порядке. План приводится в начале реферата перед «Введением».

Структура реферата должна быть обоснована, логична и соответствовать цели, задачам и содержанию.

Изучение литературы в одном случае целесообразно начать с общих фундаментальных работ, а затем переходить к частным работам, статьям, в другом – с журнальных статей. Все зависит от темы, наличия литературы, уровня подготовки магистра.

### 2.2 Оформление работы.

Объем реферата 15-20 страниц (компьютерный набор, 1,5 набор, 14 шрифт).

### 2.3 Критерии оценки реферата

При оценке реферата преподаватель исходит из следующих критериев:

соответствие темы содержанию;

достаточность и современность привлеченных к рассмотрению источников;

аналитичность работы;

методологическая корректность;

обоснованность выводов;

логичность построения;

стиль изложения и оформление реферата.

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ (КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ)

### 3.1 Темы индивидуальных домашних заданий для очной формы обучения

ИДЗ-1 Изучить инструкцию по бонитировке пушных зверей

ИДЗ-2 Составление рационов для пушных зверей в различные периоды их жизни

ИДЗ-3 Разведение шиншилл.

ИДЗ-4 Основные дефекты шкур и причины их возникновения

### **3.2 Порядок выполнения заданий**

ИДЗ-1 Изучить инструкцию по бонитировке пушных зверей

Настоящий стандарт устанавливает зоотехнические требования при бонитировке норок, лисиц, песцов, соболей, хорьков, енотовидных собак и нутрий клеточного разведения. 1.1. Бонитировка зверей - индивидуальная оценка их породности, тона окраски, размера и телосложения, общей окраски и качества волосяного покрова, а также некоторых дополнительных признаков. Дополнительные признаки оценивают у зверей, оставляемых на племя.

1.2. Бонитируют весь предварительно отобранный на племя молодняк племенного ядра и репродуктивной части стада, а также молодняк от самцов и самок, подлежащих проверке по качеству потомства.

1.3. Бонитировку зверей всех разводимых на фермах видов проводят в первый год их жизни в период полной зрелости волосяного покрова (октябрь - ноябрь), а нутрий - в 6-месячном возрасте и их молодняк, реализуемый на племя, - в возрасте до 6 месяцев оценивают по происхождению (классу родителей) и размеру.

1.4. Бонитируют зверей только с сухим волосяным покровом при хорошей освещенности рассеянным солнечным светом (не на солнце) или лампами дневного света.

1.5. При бонитировке зверей берут в руки. Допускается бонитировка норок и хорьков в переносных клетках с подъемным полом.

1.6. Бонитируют зверей отдельно по видам, породам, типам.

Оценивают породность, интенсивность окраски (у лисиц - процент серебристости), три основных признака, определяющих классность зверя (размер и телосложение животного, качество волосяного покрова и его окраска), а также принятые для данного вида (породы, типа) дополнительные признаки. При визуальной оценке признаков используются звери-эталоны.

1.7. До начала бонитировки следует уточнить по данным зоотехнического учета принадлежность зверя к той или иной породе (типу), наличие и правильность имеющихся татуировочных номеров.

Главный (старший) зоотехник - ответственный бонитер обязан: провести показательную бонитировку, инструктаж всех бонитеров, отобрать зверей, используемых в качестве эталонов, распределить поголовье между бонитерами.

1.8. Бонитируют зверей главные, старшие зоотехники, зоотехники-селекционеры хозяйств, управляющие, заведующие фермами, зоотехники и бригадиры (зоотехники) ферм.

#### **2. ОЦЕНКА ПРИЗНАКОВ**

##### **2.1. Оценка породности**

К чистопородным относят зверей, происходящих от животных одной и той же породы (типа), разведение которых в себе в течение трех предыдущих поколений подтверждено зоотехническими документами, а также типичных для породы помесей зверей, начиная с IV поколения поглотительного скрещивания.

Цветные норки, лисицы, песцы и нутрии с признаками, обусловленными доминантными генами, не определяющими основной окраски, относятся к соответствующей породе (типу) по генотипу, обуславливающему основную окраску.

Звери с доминантными мутациями, определяющими изменение основной окраски, рассматриваются как самостоятельные типы.

##### **2.2. Оценка интенсивности окраски**

Тон окраски - темный, средний или светлый - оценивают у норок (кроме черных и белых), хорьков, песцов (кроме песцов тень), енотовидных собак, нутрий (кроме черных и

белых), платиновых и красных лисиц, у серебристо-черных лисиц определяют процент серебристости.

Селекционируемый тип по тону (интенсивности) окраски определяется специалистами хозяйства.

### 2.3. Оценка признаков, определяющих класс зверя

Все признаки (кроме размера тела) оценивают по пятибалльной шкале. Размер тела оценивают по десятибалльной шкале.

#### 2.3.1. Оценка размера и телосложения

На племенных фермах размер зверя определяют путем измерения длины тела (нутрий - по живой массе). На товарных фермах размер тела определяют визуально. У оставленного на племя молодняка измеряют длину тела.

Для отработки правильной визуальной оценки рекомендуется на первом этапе бонитировки взвесить или измерить несколько нормально упитанных животных. Показатели, соответствующие той или иной оценке в баллах, представлены в табл. 2, 6, 10, 13, 16, 20, 23.

При определении классности зверей оценка размера и телосложения в 6 баллов и более приравнивается к 5 баллам.

Взвешивают зверей перед кормлением, длину тела измеряют по хребту рулеткой измерительной от кончика носа до корня хвоста, следуя изгибам туловища.

#### 2.3.2. Оценка качества волосяного покрова

Качество опушения у зверей всех видов оценивают на спине, боках и брюшке. Оно характеризуется совокупностью показателей густоты, упругости, длины и шелковистости волосяного покрова, соотношением этих показателей на разных участках тела, а также дефектностью волосяного покрова.

Селекционируемый тип по структуре волосяного покрова (высота, уравнированность по высоте и др.) у всех видов зверей определяется специалистами хозяйства.

#### 2.3.3. Оценка общей окраски волосяного покрова

Общая окраска волосяного покрова складывается из цвета кроющих волос и цвета вершин пуха. Оценка ее отражает общее впечатление об окраске зверя. У всех видов зверей окраска оценивается по выраженности типичного для данной группы цвета и чистоте окраски, то есть по отсутствию нежелательных оттенков. У черных норок, черных нутрий и у соболей оценка общей окраски включает и оценку интенсивности пигментации.

### 2.4. Определение классности зверей

По результатам бонитировки трех признаков: размера и телосложения особи, качества волосяного покрова и его окраски определяется класс пушных качеств зверя в соответствии с табл. 1. Всего классов восемь. Чистопородные звери первого и второго классов относятся к элите.

Таблица 1

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ПУШНЫХ КАЧЕСТВ ЗВЕРЯ**

Размер и телосложение, балл	Качество волосяного покрова, балл	Окраска волосяного покрова, балл	Класс
5	5	5	1
4 - 5	4 - 5	5	2
4 - 5	4 - 5	4	3
3 - 5	3 - 5	5	4
3 - 5	3 - 5	4	5
3 - 5	3 - 5	3	6
При наличии хотя бы одной оценки в 2 балла			7
То же в 1 балл			8

Тон окраски, процент серебристости у лисиц, а также дополнительные признаки при определении класса зверя не учитывают.

## 2.5. Оценка дополнительных признаков

Зверей, оставляемых на племя, оценивают, кроме того, по дополнительным показателям. Обязательные для оценки дополнительные признаки приведены в конце описания бонитировки по каждому виду зверей.

Дополнительные признаки оценивают следующим образом:

а) окраску пуха определяют при раздувании волосяного покрова на спинно-боковой части туловища. Оценивают ее по цвету вершин волос, обуславливающему в известной мере общую окраску;

б) ширину светлой зоны кроющих волос у лисиц определяют визуально на спинно-боковой части туловища по ширине светлой полосы, ограниченной сверху нижней частью пигментированных кончиков волос, снизу - вершинами пуховых волос или нижней границей серебристого кольца.

При значительном удельном весе платиновых волос (более 50%) оценивают не ширину светлой зоны, а интенсивность платиновых волос как среднюю или большую;

в) вуаль определяют по пигментированным кончикам остевых и направляющих волос.

В зависимости от длины и частоты пигментированных кончиков волос, а у серебристо-черных лисиц и от ширины светлой зоны, вуаль может быть нормальной или с разной степенью отклонений в сторону "тяжелой" или "легкой", а у песцов - более или менее ярко выраженной.

В случае необходимости хозяйство, кроме обязательных для оценки дополнительных признаков, может ввести и другие показатели, разработав для их оценки свою шкалу.

## 3. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 3.1. Бонитировка норок

Оценка размера и телосложения норок проводится в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

#### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ НОРОК**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальные показатели размера тела			
		Самцы		Самки	
		длина, см	живая масса, кг	длина, см	живая масса, кг
10	Особо крупный - крепкое	54	3,3	47	1,7
9	То же	52	3,1	45	1,6
8	" "	50	2,9	43	1,5
7	" "	48	2,7	41	1,4
6	" "	46	2,5	39	1,3
5	" "	45	2,3	38	1,2
4	Крупный, крепкое	44	2,1	37	1,0
3	Средний, крепкое	43	1,9	36	0,8
2	Мелкий, крепкое	Менее 43	Менее 1,9	Менее 36	Менее 0,8
1	Слабое при любом размере тела				

Оценка качества волосяного покрова проводится в соответствии с требованиями, указанными в табл. 3.

Таблица 3

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА НОРОК**

Оценка белых, голубых (кроме серебристо-голубых), соболиных всех типов, балл	Оценка норок всех других типов, балл	Характеристика признака
5	5	Высота волосяного покрова характерна для селекционируемого в хозяйстве типа. Волосяной покров очень густой, шелковистый, ость полностью прикрывает пух на спине, боках и животе
5	4	То же, что и при 5 баллах. На животе и боках допускается более редкая ость, пух слегка просвечивает
4	3	Волосяной покров соответствует селекционируемому типу по высоте, менее густой, шелковистый. Ость полностью закрывает пух на спине, но на боках пух просвечивает
3	2	Волосяной покров не густой, ость редковатая, пух на спине просвечивает, допускается незначительная потертость в промежности
2	1	Не удовлетворяет требованиям 2 (3) – 5 баллов

4. Окраска волосяного покрова норок оценивается в соответствии и требованиями, указанными в табл.

Таблица 4

**ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА НОРОК**

Порода, тип (генотип) норок	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
1	2	3	4	5	6
Требования к окраске волосяного покрова					
Стандартные черного типа	Черная с явно выраженным блеском. Окраска пуховых во- лос серая, темного тона	Почти черная с выраженным блеском. Окраска пуховых волос серая темного тона	Почти черная с блеском. Окраска вершин пуховых волос коричневая, темного тона	Темно-коричневая. Окраска вершин пуховых волос ко- ричневая, темного и среднего тонов	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Стандартные темно- коричневого типа	Коричневая до почти черной с явно выраженным блеском. Окраска вершин пуховых волос коричневая, в тон общей окраски	Коричневая разной интенсивности с выраженным блеском. Окраска вершин пуховых волос коричневая, в тон общей окраски	Коричневая с легкой буризной	Коричневая с выраженной буризной	То же
Стандартные коричневого типа (дикие)	Коричневая разной интенсивности с явно выраженным блеском. Пух чисто серый с коричневыми вершинами	Коричневая разной интенсивности с выраженным блеском. Пух серый с коричневыми вершинами	Коричневая с легкой буризной. Пух серый с корич- невым оттенком. Вершина пуховых волос коричневая	Коричневая с выра- женной буризной. Пух коричневый с буризной или осветленный	-"-
Пастель (bb) о о и орхид (k k )	Коричневая с хорошо выраженным голубо- вато-серым оттен- ком. Пух серый с легким коричневатым оттенком	Коричневая с мень- шим голубовато- серым оттенком. Пух серый с коричневым оттенком	Коричневая. Пух серый с коричневы- ми вершинами	С желтоватым или буроватым оттенком	-"-



Соклотпастель s s (t t bb)	Светло-коричневая с хорошо выраженным дымчато-голубоватым оттенком. Пух бежевый с серым оттенком	Светло-коричневая с дымчато-голубым оттенком. Пух бежевый. Вершины его окрашены в коричневатым цвет	Светло-коричневая. Пух бежевый с коричневатыми вершинами	Коричневая. Пух бежевый с буризной	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Орхидпастель o o (k k bb)	Светло-коричневая с бронзовым оттенком. Пух голубой	Светло-коричневая со слабым бронзовым оттенком. Пух голубой	Светло-коричневая. Пух серый	Светло-коричневая. Пух серый с буризной	То же
Мойлалеутские (mmaa)	Светло-коричневая с бледно-лиловым оттенком. Пух серый с голубыми вершинами	Светло-коричневая с легким бледно-лиловым оттенком. Пух серый с голубыми вершинами	Светло-коричневая с буроватым оттенком. Пух серый	Светло-коричневая с бурым оттенком. Пух серый	—
Паломино (kk)	Бежевая. Пух светло-бежевый	Бежевая с легким оранжевым оттенком. Пух светло-бежевый	Бежевая с оранжевым оттенком. Пух светло-бежевый	Бежевая с явным оранжевым оттенком. Пух почти белый	—
Ампалосапфир (ккаарр), ампалосеребри- стые (kkpp)	Бежево-дымчатая с хорошо выраженным голубым оттенком. Пух бледно-голубой, голубой	Бежево-дымчатая. Пух бледно-голубой, голубой	Бежево-дымчатая с легким коричневым оттенком. Пух бледно-голубой	Бежевая с легким оранжево-бурым оттенком	—
Мойлянтарь- сапфир (mmgгаарр)	Нежно-бежевая с легким розовым оттенком. Вершины пуха с голубоватым оттенком	Светло-бежевая с легким коричневатым оттенком. Пух с легким кремоватым оттенком	Бежевая с коричневатым оттенком. Пух с легким кремовато-желтым оттенком	Бежевая с коричневым оттенком	Не удовлетворяет требованиям 2 - 6 баллов
Серебристо- голубые (pp), стальные	Чистого пепельно-серого цвета. Пух серый	Менее чистого пепельно-серого цвета. Пух серый	Пепельная с незаметным коричневатым оттенком.	Серая с желтоватым или буроватым оттенком	Не удовлетворяет требованиям

голубые s s s (p p , p p)			Пух серый с коричневатými вершинами		2 - 6 баллов
Алеутские (aa)	Почти черная, приближающаяся к цвету вороненного металла, ость почти черная. Пух темный, чистого голубого цвета	Почти черная с легким коричневым оттенком. Пух темно-голубой	Почти черная с коричневатым оттенком. Пух серый или темно-серый с коричневатыми вершинами	Почти черная с коричневым оттенком. Пух серый с коричневыми вершинами	То же
Алеутские стальные s s s (aap p , aap p)	Ость почти черная с голубым отливом. Пух голубой	Ость почти черная. Пух голубой	Голубая. Пух светло-голубой	Голубая с коричневатым оттенком. Пух светло-голубой с коричневатыми вершинами	-"
Сапфир (aapp)	Голубая чистая. Пух голубой разной интенсивности	Голубая, менее чистая. Пух голубой разной интенсивности	Голубая с серым оттенком или окраска неравномерная, зональная. Пух сероватый	Голубая с коричневатым налетом. Пух серый с коричневатыми вершинами	-"
Орхидпастель серебристые o o (k k bbrp)	Голубая с легким серым оттенком. Пух голубой, по тону соответствующий общей окраске	Голубовато-серая. Пух голубой, по тону соответствующий общей окраске	Серовато-голубая. Пух сероватый	Серовато-голубая, с легким бронзовым оттенком. Пух серый с коричневатыми вершинами	Серо-голубая с выраженным бронзовым оттенком
Мойлсапфир (mptaap)	Светло-голубая, без темных пятен. Пух голубой, по тону соответствующий общей окраске	Светло-голубая с легким пепельно-серым оттенком, без темных пятен. Пух голубой, по тону соответствующий общей окраске	Светло-голубая с серым оттенком, без темных пятен. Пух сероватый	Светло-голубая с коричневатым налетом. Пух серый с коричневатыми вершинами	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов

Соклотпастель серебристые s s (t t bbpp), мойлпастель серебристые (mmbbpp)	Серая с голубовато- бежевым оттенком. Пух голубой	Серая с бежевым оттенком. Пух голубой	Серая с незначите- льным коричневатым оттенком. Пух серый с коричнева- тыми вершинами	Серая с коричнева- тым оттенком. Пух серый с коричнева- тыми вершинами	То же
Янтарь-сапфир (rraapp)	Голубовато-серая с бежево-кремовым оттенком. Пух светло-голубой	Голубовато-серая с бежевым оттенком. Пух светло-голубой	Голубовато-серая с легким коричнева- тым оттенком. Пух голубой	Голубовато-серая с коричневым оттенком. Пух голубой	—
Белые (hh и др.)	Чистая снежно- белая. Пух белый	Чисто-белая. Пух белый	Белая с легким желтоватым оттен- ком. Пух белый	Белая с явно выра- женным кремоватым или желтоватым оттенком	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов

Примечания:

1. Стандартные (черного или темно-коричневого типов), мойлсапфировые и алеутские норки с различием в окраске спины и брюшка оцениваются на один балл ниже.

2. Стандартные норки черного типа должны иметь уравненные по длине кроющие волосы.

3. Норки стюарт, бос, тень, джет, финблек, крестовок, пестрых рошинских, пятнистых, а также соболиных (длинноволосых) бонитируют по чистоте окраски в соответствии с их принадлежностью к той или иной породе (типу).

Норки крестовки, пестрые рошинские и пятнистые могут быть оценены 5 - 3 баллами за этот признак при условии, что они имеют оценки 5 и 4 балла за выраженность рисунка и 5 или 4 балла за распределение пигментированных волос.

Дополнительные признаки оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 5.  
Таблица 5

### **ОЦЕНКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ У НОРОК**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
	Белая пятнистость
5	Нет
4	Малая (пятно на губе или отдельные пучки белых волос на брюшной части тела)
3	Средняя (пятна на брюшной части тела шириной менее 2 см)
2	Большая (пятна на брюшной части тела шириной от 2 до 4 см)
1	Очень большая (пятна на брюшной части тела шириной более 4 см)
	Выраженность рисунка на спине (для норок крестовок)
5	Ровный по ширине, ярко выражен
4	Ровный, но несколько размытый или расширен к хвосту
3	Ровный, с разрывом не более 5 мм
2	Неровный, с разрывами
1	Рисунка на спине нет или почти нет
	Распределение пигментированных волос на светлых участках боков (для норок крестовок)
5	Пучков пигментированной ости и подпуши на боках нет
4	Пучки пигментированных волос на боках есть, но мало заметны
3	Пучки небольшие (0,25 кв. см) с пигментированным пуховым волосом в них
2	Пучки большие с пигментированным пуховым волосом в них
1	Очень большие пучки, пятнистые норки
	Длина пуховых волос (у соболиных норок)
5	Очень большая (у самок - 21 - 23; у самцов - 23 - 26 мм)
4	Большая (у самок - 19 - 20; у самцов - 21 - 22 мм)
3	Средняя (у самок - 18; у самцов - 20 мм)
2	Малая (у самок - 17; у самцов - 19 мм)
1	Очень малая (у самок - 16 мм и менее; у самцов - 18 мм и менее)
	Распределение белых пятен (для пестрых)
5	Площадь, занятая белыми волосами, составляет более 50% площади тела
4	Площадь, занятая белыми волосами, составляет 30 - 50% площади тела
3	Площадь, занятая белыми волосами, составляет менее 30% площади тела
2	Рисунок размыт
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
	Распределение окрашенных пятен (для пятнистых)
5	Пятна равномерно распределены по спине и бокам, контрастные, четко ограничены
4	Незначительные нарушения в равномерности расположения пятен, или

	пятна недостаточно четко ограничены
3	Пятна распределены неравномерно, встречаются лишь на отдельных участках туловища
2	Пятна почти отсутствуют, спина и бока покрыты седыми волосами
1	На спине и боках пятен нет, белые бока, шея, грудь, брюшко

### **3.2. Бонитировка лисиц**

У серебристо-черных лисиц определяют процент серебристости по распределению сплошного, хорошо выраженного серебристого поля на спине и боках зверя. За 100% принимается площадь, занятая серебристыми и платиновыми волосами от основания хвоста до ушей; за 75% - от основания хвоста до лопаток; за 50% - до середины и за 25% - до четверти туловища.

Черный ремень на спине и черный крест на лопатках не снижают процента серебристости. При бонитировке серебристость определяют с точностью до 5%.

По тону окраски платиновых лисиц подразделяют на темных, средних и светлых; красных - на темно-красных, красных и светло-красных.

По размеру лисиц оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 6.

Таблица 6

#### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ЛИСИЦ**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальная длина тела, см	
		Самцы	Самки
1	2	3	4
10	Особо крупный, крепкое	82	78
9	Особо крупный, крепкое	80	76
8	То же	78	74
7	—"	76	72
6	—"	74	70
5	—"	72	68
4	Крупный, крепкое	70	66
3	Средний, крепкое	68	64
2	Мелкий, крепкое	66	62
1	Слабое телосложение при любом размере		

Лисицы по качеству волосяного покрова должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 7.

Таблица 7

#### **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА ЛИСИЦ**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
5	Очень густой, очень пышный, шелковистый, упругий, уравненный по длине, соответствующий селекционируемому типу. Грива не развита, кроющие волосы полностью прикрывают подпушь на спине и боках. Волосяной покров без сеченности
4	Густой, пышный, шелковистый, упругий, по длине соответствующий селекционируемому типу. Грива незначительная. Кроющие волосы полностью прикрывают подпушь на спине и боках
3	Густой, менее пышный и упругий, шелковистый, по длине соответствующий селекционируемому типу, с относительно развитой гривой. Кроющие волосы полностью прикрывают подпушь на спине. Допускается

	незначительная сеченность волосяного покрова, разреженность кроющих волос на боках
2	Менее густой и пышный, с разреженностью кроющих волос на боках, с меньшей упругостью волос, по длине не соответствует селекционному типу, с выраженной гривой. Допускается незначительная сеченность волос, небольшая сваленность волос на огузках
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов

Окраска волосяного покрова лисиц оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл.

8.

Таблица 8

### **ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА ЛИСИЦ**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
	Серебристо-черные лисицы (NN), беломордые (WW)
5	Кроющие волосы иссиня-черные, блестящие. Пух темно-серого цвета с голубым оттенком. Светлая зона у кроющих волос шириной примерно 10 - 15 мм, чисто-белого цвета с блеском. Хорошо развитая вуаль прикрывает серебро
4	То же, что и при 5 баллах, но кроющие волосы черные. Подпушь может быть серого цвета
3	Кроющие волосы темные, светлая зона не чисто-белого цвета шириной или менее 10 мм, или более 15 мм. Пух серого цвета
2	То же, что и при 3 баллах, но кроющие с буроватым налетом
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
	Р Платиновые лисицы (W w)
5	Чистого серого цвета разной интенсивности с голубым оттенком. Подпушь темно-серого и серого цвета
4	Чистого серого цвета разной интенсивности. Подпушь светло-серая
3	Чистого светло-серого цвета с признаками белесости
2	Серого цвета различной интенсивности с легким коричневым налетом или почти белой подпушью
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
	G Снежные лисицы (W wNN)
5	Белый с легким кремовым оттенком. Подпушь чисто-белого цвета
4	Белый с более выраженным кремовым оттенком. Подпушь чисто-белого цвета
3	Белый с явно выраженным кремовым оттенком. Подпушь белого цвета
2	Белый с желтоватым налетом
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
	Красные лисицы
5	Кроющие волосы блестящие, красно-коричневые, чистого цвета. Пуховые волосы темно-серые с красными вершинами
4	То же, что при 5 баллах. Пуховые волосы серые с красноватыми вершинами
3	То же, что при 4 баллах, но кроющие волосы и вершины пуховых

1	волос с легким желтоватым налетом
2	То же, что при 3 баллах, но крошечные волосы желтого цвета
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Дополнительные признаки оцениваются в соответствии с требованиями, указанными в табл. 9.  
Таблица 9

### **ОЦЕНКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ У ЛИСИЦ**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
	Ширина серебристого кольца и интенсивность платиновых волос
5	Отличная (примерно от 10 до 15 мм)
4	Хорошая (примерно от 6 до 10 мм)
3	Удовлетворительная (более 15 мм)
2	Интенсивность платиновых волос средняя (50 – 75%)
1	Интенсивность платиновых волос большая (более 75%)
	Вуаль
5	Нормальная. Сочетание белых и пигментированных участков волос образует выраженный венец (вуаль). Отношение длины пигментированных вершин к ширине светлой зоны крошечных волос в пределах 1,0 – 1,5
4	Утяжеленная, сочетание белых и пигментированных участков волос создает несколько затемненный тон
3	Малая. Волосы покров несколько осветленного тона
2	Тяжелая. Пигментированные кончики волос излишне длинные. Они прикрывают серебро, придавая волосному покрову излишне затемненный вид. Серебристость слабо выражена
1	Легкая. Волосы покров белесого, очень осветленного тона
	Рисунок у беломордых лисиц
5	Очень хороший четко выраженный рисунок в виде непрерывного ошейника, от которого тянется полоса, проходящая между ушами до кончика носа. Окраска рисунка чисто-белая с блеском
4	Хороший четко выраженный рисунок в виде непрерывного ошейника, от которого тянется слегка прерывистая полоса, проходящая между ушами до кончика носа. Окраска рисунка чисто-белая с блеском
3	Слабый не четко выраженный рисунок. Прерывистость ошейника или белой полосы. Окраска рисунка белого цвета
2	Рисунок не выражен, или окраска рисунка с легким желтоватым оттенком
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
	Выраженность рисунка и ремня у снежных лисиц
5	Очень хорошая. Окраска ремня и рисунка черная. Ремень непрерывный
4	Хорошая. Окраска черная. Ремень непрерывный
3	Удовлетворительная. Окраска темная. Ремень прерывистый
2	Слабая. Окраска темная. Ремень отсутствует
1	Не отвечающая требованиям 2 – 5 баллов
	Осветленная зона у красных лисиц
5	Отсутствует или занимает до 10% площади туловища на огулке

4	Занимает до 30% площади туловища на спине и боках
3	Занимает до 50% площади туловища
2	Занимает до 70% площади туловища
1	Занимает более 70% площади туловища
Выраженность осветленной зоны у красных лисиц	
5	Слабая. Осветленное кольцо на остевых волосах по окраске приближается к основному цвету
4	Средняя. Осветленное кольцо по окраске заметно светлее основного цвета: желтое, светло-желтое
3	Сильная. Осветленное кольцо хорошо выражено, сильно контрастирует с основной окраской, по цвету светло-желтое или белое

Примечание. За 100% принимают площадь от ушей до основания хвоста. При бонитировке площадь осветленной зоны определяют с точностью до 5%.

### **3.3. Бонитировка песцов**

По тону окраски песцов делят на три типа: темные, средние и светлые. К темным (Т) относят песцов с голубой (у вуалевых) и темно-голубой (у серебристых) окраской вершин пуховых волос и темной окраской пигментированных кончиков кроющих волос. К светлым (СВ) относят песцов со светлым пухом (у вуалевых - почти белым, у серебристых - светло-серым) и более короткими или более светлыми пигментированными кончиками платиновых волос. Песцы среднего тона (СР) занимают промежуточное положение.

Размер и телосложение песцов оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 10.

Таблица 10

#### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ПЕСЦОВ**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальная длина, см	
		Самцы	Самки
10	Особо крупный, крепкое	77	72
9	То же	75	70
8	Особо крупный, крепкое	73	68
7	То же	71	66
6	—"	69	64
5	—"	67	62
4	Крупный, крепкое	65	60
3	Средний, крепкое	63	58
2	Мелкий, крепкое	61	56
1	Слабое телосложение при любом размере тела	—	—

Качество волосяного покрова у песцов оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл. 11.

Таблица 11

#### **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ПЕСЦОВ**

Оценка, балл	Характеристика признака
5	Средней высоты для селекционируемого в хозяйстве типа, очень густой и пышный, шелковистый, с упругими выровненными по высоте частыми кроющими волосами. Без признаков сваленности и сеченности
4	То же, что и при 5 баллах, но менее густой и пышный
3	То же, что при 4 - 5 баллах, но допускается незначительная изреженность ости на боках, недостаточная упругость кроющих волос



2	Ость редковатая, недостаточной или излишней длины, или малая сеченность, или свалянность
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов

Окраска волосяного покрова оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл. 12.  
Таблица 12

### **ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ПЕСЦОВ**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
Вуалевые песцы	
5	Различной интенсивности без признаков коричневого оттенка, чисто-серого цвета. Интенсивность платинового волоса большая. Платиновые волосы равномерно распределены по всему туловищу и образуют ярко выраженную вуаль графитного цвета. Подпушь светло-голубая, зонально окрашенная, различной интенсивности. Не допускается ступенчатая "серебристость"
4	То же, что и при 5 баллах, но с легким коричневым налетом на брюшке или с менее выраженной вуалью, или с небольшой ступенчатой "серебристостью"
3	То же, что и при 4 - 5 баллах, но с коричневым оттенком или со средней ступенчатой "серебристостью"
2	Коричневого цвета или с буроватым налетом, или с большой ступенчатой "серебристостью", или с белым пухом, или переразвитой вуалью
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Серебристые песцы	
5	Чисто-серого цвета различной интенсивности. Допускается легкий коричневатый налет на брюшке и лапах. Интенсивность платинового волоса большая, "серебро" не открытое. Платиновые волосы равномерно распределены по всему туловищу. Подпушь серая различной интенсивности
4	То же, что и при 5 баллах, но с коричневым налетом на брюшке и лапах
3	То же, но с коричневым оттенком
2	То же, ко коричневого цвета или с буроватым оттенком, или с открытым серебром
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Песцы тень (Ss)	
5	Белого цвета с легкой вуалью на спине, образованной пигментированными кончиками платиновых волос. Кончики платиновых волос графитного цвета. Вершины пуховых волос чисто-белые, основание подпуши с легким голубоватым оттенком
4	То же, что и при 5 баллах, но кончики платиновых волос с легким коричневатым налетом или с менее выраженной вуалью
3	То же, что и при 4 - 5 баллах, но кончики платиновых волос с коричневатым оттенком или невыраженной вуалью
2	Кончики платиновых волос коричневого цвета, желтый оттенок окраски вершин пуховых волос
1	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов

### **3.4. Бонитировка енотовидных собак**

Размер и телосложение у енотовидных собак оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 13.

Таблица 13

#### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ЕНОВИДНЫХ СОБАК**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальная длина тела, см	
		Самцы	Самки
10	Особо крупный, крепкое	72	71
9	Особо крупный, крепкое	71	70
8	То же	70	69
7	—"	69	68
6	—"	68	67
5	—"	67	66
4	Крупный, крепкое	64	63
3	Средний, крепкое	61	60
2	Мелкий, крепкое	60	59
1	Слабое телосложение при любом размере	—	—

Качество волосяного покрова енотовидных собак оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл. 14.

Таблица 14

#### **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ЕНОВИДНЫХ СОБАК**

Оценка, балл	Характеристика признака
5	Очень густой, пышный, упругий, уравненный, средней длины по всему телу для селекционируемого в хозяйстве типа, без признаков сеченности и сваленности. Кроющие волосы полностью прикрывают пуховые на спине и боках
4	Густой, пышный, упругий с уравненными по длине остевыми волосами, без признаков сеченности и сваленности. Кроющие волосы полностью прикрывают пуховые на спине. Допускается легкое поредение ости на лопатках и боках
3	Менее густой, менее пышный и упругий с менее уравненными по длине остевыми волосами, свислый. Допускаются поредение ости на спине и боках, легкая сеченность или сваленность на боках и огузках
2	Редкий с неуравненными по длине остевыми волосами, не соответствует селекционируемому типу. Допускается выраженная сеченность или сваленность на спине, боках и огузках
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Окраска волосяного покрова у енотовидных собак оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл. 15.

Таблица 15

#### **ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ЕНОВИДНЫХ СОБАК**

Оценка, балл	Характеристика признака
	Золотистый тип
5	Оранжево-коричневый. Осветленная зона остевых и вершины пуховых волос оранжевые, кончики остевых волос черные, вуаль хорошо

	выражена на спине и боках
4	То же, что при 5 баллах, но осветленная зона ярко-желтая
3	То же, что при 4 – 5 баллах, но вуаль хорошо развита на спине и слабо – на боках
2	Буровато-серая. Осветленная зона остевых и вершины пуховых волос желтые или коричневые разной интенсивности. Вуаль легкая
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
Серебристый тип	
5	Серебристо-коричневый. Осветленная зона остевых волос белая, вершины пуховых волос светло-желтые или светло-коричневые, кончики остевых волос черные, вуаль хорошо выражена на спине и боках
4	То же, что при 5 баллах, но осветленная зона с легким желтоватым налетом
3	То же, что при 4 – 5 баллах, но вуаль хорошо развита на спинке и слабо – боках
2	Буровато-серая. Осветленная зона остевых и вершина пуховых волос желтые или коричневые разной интенсивности. Вуаль легкая
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Примечание. Зверей, имеющих осветленную зону, характерную для золотистого типа, а окраску вершин пуховых волос - для серебристого типа, и наоборот, оценивают не выше трех баллов.

### 3.5. Бонитировка соболей

Оценка размера и телосложения соболей проводится в соответствии с требованиями, указанными в табл. 16.

Таблица 16

#### ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ СОБОЛЕЙ

Оценка, балл	Размер, телосложение	Минимальные показатели размера тела			
		Самцы		Самки	
		длина, см	живая масса, кг	длина, см	живая масса, кг
10	Особо крупный, крепкое	53	2,1	49	1,8
9	То же	52	2,0	48	1,7
8	–"–	51	1,9	47	1,6
7	–"–	50	1,8	46	1,5
6	–"–	49	1,7	45	1,4
5	–"–	48	1,6	43	1,2
4	Крупный, крепкое	46	1,4	41	1,0
3	Средний, крепкое	43	1,2	37	0,8
2	Мелкий, крепкое	Менее 43	Менее 1,2	Менее 37	Менее 0,8
1	Слабое телосложение при любом размере	–	–	–	–

Оценка качества волосяного покрова у соболей проводится в соответствии с требованиями, указанными в табл. 17.

#### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У СОБОЛЕЙ

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2

5	Упругий, очень пышный и очень густой. Ость значительно длиннее пуха, но не более 5 см, полностью прикрывает его по всему телу и находится почти в вертикальном положении
4	То же, что при 5 баллах, но волос густой и пышный
3	Упругий, но менее пышный и менее густой. Ость полностью прикрывает пух на спине. На боках допускается легкое просвечивание пуха
2	Плоский. Остевой волос короткий или редковатый. Допускается незначительная сеченность и свалянность волосяного покрова
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Оценка окраски волосяного покрова у соболей проводится в соответствии с требованиями, указанными в табл. 18.

Таблица 18

### **ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У СОБОЛЕЙ**

Оценка, балл	Характеристика признака
1	2
	Черный тип
5	Черная, однотонная по всему телу, включая голову и живот. Пух темно-серый с голубым оттенком, равномерно окрашенный по всей длине волоса
4	Почти черная, однотонная по всему телу. Пух темно-серый с голубым оттенком по всей длине и с темно-каштановыми вершинами. Допускается незначительное осветление головы и черева
3	Темно-коричневая до почти черной. Пух темно-серый с голубым оттенком, с темно-каштановым и каштановыми вершинами. Допускается более светлая окраска боков и черева
2	Коричневая. Пух серый различной интенсивности со светло-каштановыми вершинами
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
	Темно-коричневый тон
5	Темно-коричневая до почти черной, однотонная по всему телу. Пух темно-серый с голубым оттенком, равномерно окрашенный по всей длине волоса
4	Темно-коричневая, однотонная по всему телу. Пух темно-серый с голубым оттенком или темно-каштановыми вершинами
3	Коричневая. Пух серый различной интенсивности с каштановыми вершинами. Допускается более светлый окрас боков и черева
2	Светло-коричневая. Пух серый различной интенсивности со светло-каштановыми вершинами
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Дополнительные признаки у соболей оцениваются в соответствии с требованиями, указанными в табл. 19.

Таблица 19

### **ОЦЕНКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ У СОБОЛЕЙ**

Оценка, балл	Характеристика признака
	Седина

5	Без седины или отдельные седые волосы
4	Малая, равномерная, белого цвета
3	Средняя, равномерная, белого цвета
2	Большая, равномерная, любого цвета, а также малая и средняя с желтизной и неравномерная
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
Горловое пятно	
5	Нет
4	Отдельные белые волосы
3	Малое
2	Среднее пятно или малая подпалина
1	Большое пятно или средняя либо большая подпалина

### **3.6. Бонитировка хорьков**

Хорьки желательного типа должны быть крепкого телосложения, крупного размера с густым, пышным, упругим и уравненным по высоте волосяным покровом, на спине и боках (на шее и череве ость короче) без сеченности и сваленности, с отлично выраженной вуалью черного цвета по всему туловищу.

Звери перламутрового типа должны иметь общую светло-кремовую окраску и пельно-серые вершины пуховых волос; золотистого типа - ярко-оранжевую общую окраску и такую же окраску вершин пуховых волос.

Размер хорьков определяют в соответствии с требованиями, указанными в табл. 20.

Таблица 20

#### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ХОРЬКОВ**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальная длина тела, см	
		Самцы	Самки
10	Особо крупный, крепкое	51	45
9	То же	49	43
8	–"–	47	41
7	–"–	46	39
6	–"–	45	38
5	–"–	44	37
4	Крупный, крепкое	42	35
3	Средний, крепкое	40	33
2	Мелкий, крепкое	39	32
1	Слабое телосложение при любом размере	–	–

Качество опушения оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 21.

Таблица 21

#### **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПУШЕНИЯ У ХОРЬКОВ**

Оценка, балл	Характеристика признака
5	Высота волосяного покрова, характерная для селекционируемого в хозяйстве типа. Волосяной покров густой, упругий. Ость расположена равномерно по всему туловищу. Пух слегка просвечивает на хребте и боках
4	То же, что и при 5 баллах, но ость более редкая на боках
3	То же, что и при 5 баллах, но остевые волосы более редкие на боках и хребте
2	Высота волосяного покрова не характерна для селекционируемого

1	в хозяйстве типа; волосяной покров редкий
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Окраску волосяного покрова оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 22.  
Таблица 22

### **ОЦЕНКА ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ХОРЬКОВ**

Оценка, балл	Характеристика признаков
Перламутровый тип	
5	Общая окраска светло-кремовая с пепельно-серым оттенком. Ость черная. Вершины пуховых волос светло-кремовые, серые
4	То же, что при 5 баллах, но без пепельно-серых оттенков
3	То же, что при 4 баллах, но подпушь с желтоватым оттенком
2	То же, что при 3 и 4 баллах, но ость с бурым оттенком
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
Золотистый тип	
5	Общая окраска ярко-оранжевая. Ость черная. Вершины пуховых волос ярко-оранжевые
4	Общая окраска оранжевая. Ость черная
3	Общая окраска оранжевая со светло-желтым оттенком. Ость черная
2	То же, что при 3 баллах, но ость с бурым оттенком
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов
Пастелевый тип	
5	Общая окраска светло-кремовая с пепельно-серым оттенком. Ость светло-коричневая с хорошо выраженным дымчато-голубоватым оттенком. Вершины пуховых волос светло-кремовые, серые
4	То же, что при 5 баллах, но ость светло-коричневая, подпушь без пепельно-серых оттенков
3	То же, что при 4 баллах, но ость коричневая, темно-коричневая, подпушь с желтоватым оттенком
2	То же, что при 3 и 4 баллах, но ость темно-коричневая, буро-коричневая, подпушь оранжевая или ярко-оранжевая
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

### **3.7. Бонитировка нутрий**

Размер и телосложение нутрий оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 23.  
Таблица 23

### **ОЦЕНКА РАЗМЕРА И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ НУТРИЙ**

Оценка, балл	Размер и телосложение	Минимальная живая масса нутрий в возрасте 6 мес., кг	
		Самцы	Самки
10	Особо крупный, крепкое	5,8	5,4
9	То же	5,5	5,1
8	–"–	5,2	4,8
7	–"–	4,9	4,5
6	–"–	4,6	4,2
5	Крупный, крепкое	4,3	3,9
4	То же	4,0	3,6
3	Средний, крепкое	3,7	3,3

2	Мелкий, крепкое	3,4	3,0	
1	Слабое телосложение при	-	-	
	любом размере			

Качество опушения нутрий оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 24.

Таблица 24

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПУШЕНИЯ У НУТРИЙ**

Оценка, балл	Характеристика признака
5	Средней высоты с упругими крючкими волосами, полностью прикрывающими подпушь на спине, боках, животе и внутренней стороне ног. Допускается более короткая ость на животе. Подпушь шелковистая, очень густая на животе, высотой не менее 10 мм; допускается густая или редковатая на спине
4	То же, что при 5 баллах, но подпушь на брюшке густая, на спине – редковатая или редкая
3	То же, что при 4 и 5 баллах, но подпушь на брюшке длиной от 8 до 10 мм
2	Редковатое на брюшке, или крючкие волосы не прикрывают полностью пух
1	Не удовлетворяет требованиям 2 – 5 баллов

Окраска опушения нутрий оценивается в соответствии с требованиями, указанными в табл. 25.

Таблица 25

**ОЦЕНКА ОКРАСКИ ОПУШЕНИЯ У НУТРИЙ**

Порода, тип	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
1	2	3	4	5	6
Стандартные	Кроющие волосы блестящие, от серовато-коричневого до темно-коричневого цвета или бурого. Подпушь на спине и брюшке коричневая с голубоватым оттенком, одинаково окрашенная по всей длине волоса (без зональности). Участки разноокрашенной подпуши, белые пятна не допускаются	То же, что при 5 баллах, но допускается зональность в окраске пуховых волос	То же, что при 5 баллах, но подпушь на брюшке коричневого цвета с легкой краснотой и буризной	Подпушь на брюшке коричневая разного тона с буризной или краснотой	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Бежевые s s (t t), перламутровые s a (t t)	Бежевая с дымчатым оттенком. Вершины кроющих волос чисто-белые. Подпушь бежевая	Бежевая. Чистого цвета. Вершины кроющих волос белые. Подпушь бежевая	Бежевая. Менее чистого цвета, чем при 4 баллах. Вершины кроющих волос почти белые. Подпушь светло-бежевая	Коричневая разного тона. Вершины кроющих волос не белые. Подпушь коричневая разных оттенков	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Снежные a a s s (Vvt t, Vvt t, s a Vvt t)	Чистая снежно-белая. Пух чисто-белый	Чисто-белая. Пух белый	Белая с очень легким желтоватым оттенком. Пух белый	Белая с явно выраженным кремоватым или желтоватым оттенком	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Белые азербайджанские	Кроющие и пуховые волосы чисто-белые	Кроющие волосы вокруг глаз, ушей	Участки кожи на огузке, вокруг ушей	Пигментированные участки волосяного	То же



(Ww)	на всем теле	и на огулке с ослабленной пигментацией. Пух чисто-белого цвета	и глаз (но не более 10% общей площади тела) имеют пигмен- тированные кроющие и пуховые волосы	покрова занимают от 10 до 30% площади тела	
Белые итальянские а а (t t )	Кроющие и пуховые волосы белого цвета с легким равномерным кремоватым оттенком	Кроющие волосы белые, подпушь белого цвета с легким равномерным кремовым оттенком	Кроющие волосы белые. Подпушь белого цвета с выраженным кремовым оттенком	Кроющие волосы белые. Подпушь кремового цвета	—"
Золотистые (Vv)	Золотистая. Подпушь светло-золотистая. Разница в тоне ок- раски спины и брюшка незначительная	Золотистая. Подпушь светло-золотистая. Разница в тоне окраски спины и брюшка средняя	Золотистая. Подпушь светло-золотистая. Разница в тоне окраски спины и брюшка большая	Желтая, бледная, грязно-коричневая при любой разнице в окраске спины и брюшка	—"
Гомочерные (ZZ)	Почти черная. Пятен стандартно-окрашен- ного волосяного покрова нет. Чистого цвета без нежела- тельных оттенков. Подпушь коричнево- серая	Почти черная. Пятен стандартно-окрашен- ного волосяного покрова нет. Менее чистая, чем при 5 баллах. Подпушь коричневато-серая	Почти черная. Пятен стандартно-окрашен- ного волосяного покрова нет. Наличие буроватых оттенков	Почти черная. Пятен стандартно-окрашен- ного волосяного покрова нет. Наличие буроватых оттенков или рыжего налета	Не удовлетворяет требованиям 2 - 5 баллов
Черные (Zz)	Почти черная. Чисто- го цвета без нежела- тельных оттенков. Подпушь коричнево- серая. Участки стан- дартно-окрашенного волосяного покрова имеют на боках и на голове	Почти черная. Менее чистая, чем при 5 баллах. Подпушь коричневато-серая. Участки стандартно- окрашенного волося- ного покрова имеются на боках и на голове	Почти черная. Наличие буроватых оттенков. Участки стандартно-окрашен- ного волосяного покрова имеются на боках и на голове	Почти черная. Наличие буроватых оттенков или рыжего налета. Участки стандартно-окрашен- ного волосяного покрова имеются на боках и на голове	То же
Пастелевые	Коричневая. Подпушь	Коричневая с незна-	Коричневая с бурым	Коричневая с	—"

s s s s	коричневая с серым	чительной буризной.	оттенком. Подпушь	наличием рыжего	
(Zzt t , ZZt t ,	оттенком	Подпушь коричневая	бежевая	налета. Подпушь	
a a a a		с серым оттенком		бежевая	
Zzt t , ZZt t ,					
s a s a					
Zzt t , ZZt t )					

Дополнительно у нутрий оценивают уравненность подпуши по высоте, табл. 26.

Таблица 26

**ОЦЕНКА УРАВНЕННОСТИ ПОДПУШИ ПО ВЫСОТЕ У НУТРИЙ**

Оценка, балл	Характеристика признака
5	Разница в длине пуха на брюшке и спине менее 2 мм
4	Разница в длине пуха на брюшке и спине от 2 до 4 мм
3	Разница в длине пуха на брюшке и спине от 4 до 6 мм
2	Разница в длине пуха на брюшке и спине от 6 до 8 мм
1	Разница в длине пуха на брюшке и спине более 8 мм

Молодняк, продаваемый на племя в возрасте 2 - 6 мес., бонитируют по происхождению (классу родителей), табл. 27.

Таблица 27

**БОНИТИРОВКА МОЛОДНЯКА ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ**

Показатели бонитировки	Молодняк 1-го класса		Молодняк 2-го класса		Молодняк 3-го и других классов	
	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки
Класс родителей	1-й	1-й	Один из родителей 1-го класса, другой 2-го класса		Все остальные сочетания	
Телосложение	Крепкое	Крепкое	Крепкое	Крепкое	Крепкое	Крепкое
Живая масса в разном возрасте, кг						
2 мес.	1,7 и более	1,5 и более	1,5 и более	1,3 и более	Менее массы молодняка 2-го класса	
3 мес.	2,6 и более	2,4 и более	2,4 и более	2,2 и более	То же	
4 мес.	3,3 и более	3,0 и более	3,1 и более	2,8 и более	"-"	
5 мес.	3,9 и более	3,5 и более	3,7 и более	3,3 и более	"-"	
6 мес.	4,3 и более	3,9 и более	4,0 и более	3,6 и более	"-"	

ИДЗ-2 Составление рационов для пушных зверей и кроликов в различные периоды их жизни

Проанализировать суточный рацион норок на март. Живая масса самок 1,3 кг, самцов - 2,5 кг. На стадо, состоящее из 10000 самок, 2000 самцов, дано 33 400 порций следующего состава, г:

конина средняя - 5,  
 головы говяжьи (без мозгов) - 10,  
 обрезь с голов - 16,  
 рыба путассу - 25,  
 печень говяжья - 5,  
 мука пшеничная - 15,  
 дрожжи пекарские прессованные - 3,  
 рыбий жир - 0,5 г.

1.1.2. Проанализировать суточный рацион песцов на январь. Живая масса самок 5 кг, самцов 7 кг. На стадо, состоящее из 1000 самок и 200 самцов, дано 4800 порций следующего состава, г:

анчоусы - 20,  
рубец говяжий средний - 20,  
головы говяжьи (без мозгов) - 10,  
печень говяжья - 3,  
комбикорм - 7,  
капуста квашеная - 5,  
дрожжи пекарские сухие - 2,  
жир сборный - 1,9 г.

1.1.3. Проанализировать суточный рацион лисиц на январь. Живая масса самок 5 кг, самцов 7 кг. На стадо, состоящее из 1000 самок и 200 самцов, дано 4800 порций следующего состава, г:

анчоусы - 20,  
рубец говяжий средний - 20,  
головы говяжьи (без мозгов) - 10,  
печень говяжья - 3,  
комбикорм - 7,  
капуста квашеная - 5,  
дрожжи пекарские сухие - 2,  
жир сборный - 1,9 г.

1.1.4. Проанализировать суточный рацион хоря на март. Живая масса самок 1,3 кг, самцов - 2,5 кг. На стадо, состоящее из 10000 самок, 2000 самцов, дано 33 400 порций следующего состава, г:

конина средняя - 5,  
головы говяжьи (без мозгов) - 10,  
обрезь с голов - 16,  
рыба путассу - 25,  
печень говяжья - 5,  
мука пшеничная - 15,  
дрожжи пекарские прессованные - 3,  
рыбий жир - 0,5 г.

Для проведения зоотехнического анализа рацион должен отвечать следующим требованиям:

1) каждый корм записывают в отдельной строке с указанием его количества, упитанности (тощее, среднее, жирное) - для мясо-рыбных кормов, вида (сырой, вареный);

для зерновых кормов кроме названия необходимо указывать уровень переработки (зерно, крупа, мука, сырые или вареные);

2) добавки концентратов витаминов или их препараты должны быть обязательно отражены в рационе с указанием количества в общепринятых единицах (международные единицы, миллиграммы, микрограммы) на 1 голову в сутки.

При несоблюдении этих условий зоотехнический анализ не будет показывать действительную картину рациона.

#### ИДЗ-3 Разведение шиншилл

Период созревания у шиншилл наступает в 4-8 месяцев. Иногда бывает, что первая течка у самки наступает поздно в 11-12 месяцев. Петля во время течки становится припухшей, чуть приоткрывается и из нее выделяется мутноватая жидкость. Самец во время течки у самки становится беспокойным, более активным, виляет хвостом и пытается покрыть самку. Спариваться шиншиллы начинают вечером, и эти брачные игры могут продолжаться всю ночь.

Разведению шиншилл способствует строгое следование правилам техники племенной работы. Но не стоит забывать и о том, что важную роль играет правильный подбор особей в пары, при этом следует основываться не только на специфике племенных признаков, но и на особенностях индивидуального характера зверьков.

Существует два способа разведения шиншилл: парный и полигамный.

Самец и самка должны обязательно обладать всеми заметными признаками породистой особи данного вида; кроме того, оба зверька должны быть здоровыми и иметь прекрасную родословную.

Разведение шиншилл - парное разведение.

Особей в пару подбирают по сходству расцветок и подобию качественных показателей меха, так как именно эти характеристики являются ведущими. Поэтому для составления пары следует брать животных, принадлежащих к одной наследственной ветви, но при этом не рекомендуется спаривание зверьков, имеющих родственные связи ближе чем до третьего поколения, в связи с возможным ухудшением помета, потери особо ценных качеств щенятами.

Среди прочих показателей при составлении пары следует иметь в виду возрастные различия между самкой и самцом, так как в паре, которую образуют молодой самец и самка возрастом более двух лет, уменьшается производительность в сравнении с теми случаями, когда пару составляют особи одного возраста или когда самец старше самки.

Но нельзя избежать всех трудностей в разведении шиншилл, соблюдая только перечисленные меры. Если эти требования выдержаны, а пара не приносит потомства или щенята не обладают наиболее важными родовыми характеристиками, можно предпринять ряд мер, направленных на достижение необходимой гармонии между зверьками.

Помещение, предназначенное для животных, должно хорошо проветриваться, содержаться в чистом виде. В нем необходимо наладить постоянно действующую вентиляционную систему, а также поддерживать оптимальную температуру 16–20° С. Соблюдение этих основных условий содержания шиншилл обеспечит желаемые результаты их размножения.

Необходимо учитывать, что если зверек долгое время жил в клетке один, то это накладывает свой отпечаток на его поведение: появляется некий инстинкт защиты собственной площади даже от особей противоположного пола. Поэтому лучше первой подпускать к самцу более активную самку.

Прежде всего следует на несколько дней поместить их в одну клетку, имеющую перегородку. Дело в том, что самки шиншилл часто более сильные и крупные, чем самцы, а также более агрессивные, и перегородка защитит самца в случае, если самка попытается проявить свое недовольство. В подобных обстоятельствах нужно как можно меньше беспокоить шиншилл, создать для них наилучшие условия, но оставлять их без присмотра не рекомендуется. В этот период им более чем когда-либо необходимо тщательное наблюдение и внимательное отношение.

Если ваши усилия не увенчались успехом и взаимоотношения в такой паре не пошли на лад, лучше попытаться создать другие пары с этими самцом и самкой.

Важное значение для достижения успеха при разведении шиншилл имеет физическое состояние воспроизводящих особей: ожирение или истощение часто приводит к появлению ослабленного или вообще не пригодного к жизни потомства, которое либо погибнет, либо повлияет на качественные характеристики стада. Помимо этого, существует вероятность прохолостания самок, что также неблагоприятно отражается на племенной работе зверовода.

О приближении периода разведения шиншилл можно узнать прежде всего по так называемым биологическим часам самки. Это связано с тем, что начиная с момента полового созревания ее готовность к репродукции проявляется с определенной цикличностью: несколько раз в год приблизительно через 41 день (в зависимости от индивидуальных особенностей – 30–50 дней). Эти периоды длятся от двух до семи дней, при успешном

спаривании прерываясь беременностью. Много зависит и от времени года, а также от климатических условий той местности, в которой живут зверьки. Так, моменты наибольшей половой активности шиншилл приходятся на период с ноября по май.

Нередки случаи, когда помещенные в одну клетку молодые зверьки доживали вместе до старости (продолжительность жизни грызунов составляет 16-18 лет). При этом использовать такие пары для разведения можно до 10 лет.

Начинающий зверовод может определить наступление готовности шиншилл к спариванию по некоторым внешним признакам и изменившемуся поведению зверей. Если при обычных условиях днем они ведут себя спокойно и чаще всего спят, то в это время их дневная активность повышается, они становятся более подвижными, а ухаживания самца приобретают ярко выраженный характер: он бегает за самкой по клетке и довольно громко пофыркивает; у самочки наблюдается отсутствие аппетита (она может даже периодически разорять кормушку).

Подобные перемены в поведении зверей сопровождаются изменениями внешних половых органов: они несколько увеличиваются в размерах, делаются розоватыми. При этом у самца становится более заметным половой орган, который отделен от анального отверстия довольно большим промежутком; а у самочки открывается половая щель, находящаяся довольно близко к анальному отверстию.

Звероводу очень редко удастся наблюдать сам процесс спаривания, но зафиксировать день, в который оно произошло, необходимо. Этому способствует тщательный осмотр взятой под особый контроль клетки, совершаемый хозяином каждое утро. Одним из основных показателей, свидетельствующих о спаривании, является воскообразный вагинальный продолговатый жгутик (длиной примерно 2,5–3 см), образующийся при спаривании во влагалище самки и называющийся вагинальной пробкой. Если наблюдается ее вторичное выделение у самки, считающейся беременной, расчет срока беременности ведется со времени обнаружения повторной пробки.

Иногда перечисленные признаки отсутствуют, и в таких случаях звероводу поможет его внимательное отношение к работе с размножающимися шиншиллами. Установить факт беременности самки можно по изменению ее веса. Измерение веса нужно проводить, как минимум, один раз в 10 дней, причем эту процедуру должны проходить оба зверька (взвешивание самца даст материал для сравнения).

Когда срок беременности приближается к концу, самка шиншиллы обычно прибавляет в весе 40-70 г. Но не стоит волноваться, если ее масса увеличилась до 100, а иногда и до 140 г – это может свидетельствовать о количестве детенышей в приплоде, а также об их размерах.

В течение первых двух месяцев существенного прибавления в весе не будет, что связано с медленным развитием плода. В это время для определения веса самки следует использовать специальные весы, обладающие высокой чувствительностью, – весы для новорожденных.

Третий месяц сопровождается заметным увеличением массы самки, так как у зародыша начинается бурный рост.

Определение факта беременности при помощи рентгенологического оборудования возможно тогда, когда скелет плода достаточно отвердевает, чтобы его можно было увидеть на снимке, – в конце всего срока беременности.

В любом случае беременность сроком 2–2,5 месяца несложно определить по внешнему виду зверька: самка выглядит изрядно пополневшей, у нее явно увеличивается живот и набухают соски.

**Разведение шиншилл - полигамное размножение**

Такой способ разведения шиншилл, когда несколько самок оплодотворяются одним самцом, имеет свои положительные стороны. Во-первых, на содержание животных потребуется гораздо меньше затрат кормовых ресурсов. Во-вторых, существует возможность проводить выбор самцов по более высоким критериям, что связано с принципом по-

лигамии, когда на одного самца приходится несколько самок, а это повышает уровень племенной работы. В-третьих, полигамный метод разведения шиншилл играет большую роль при отборе шкурок для меховой промышленности, так как позволяет получить большее тождество окрасок и лучшее качество меха.

Семью шиншилл обычно составляет самец и 4 самок, причем каждая самка живет в отдельной клетке. Клетки самок расположены вдоль небольшого коридора общей клетки шириной приблизительно 12 см. При этом специальный пластиковый ошейник на шее самки не позволяет ей покинуть свою клетку.

Подобные условия позволяют самцу беспрепятственно перемещаться из своей клетки в любую другую. При этом, если самка не расположена к общению с ним или настроена слишком агрессивно, самец может спокойно ретироваться, не опасаясь преследований, так как выйти из клетки самке мешает ее ошейник, иногда сохраняя таким образом жизнь самцу.

Необходимо бережно относиться к молодняку, первый раз приступающему к репродукции. Число самок на каждого 9-месячного самца не должно превышать двух-четырех.

После копуляционного периода, чтобы избежать значительной потери веса (до пятой части обычной массы), самцов переводят на усиленное питание.

Случка шиншилл обычно происходит ночью. По истечении 12 часов после нее застывшая семенная жидкость в виде пробки выходит из влагалища, и если следующая течка у самки не начинается через 30 дней, то это скорее всего свидетельствует о том, что самка беременна.

При полигамном размножении важное значение имеет адаптационный период зверьков, во время которого они постепенно привыкают друг к другу. В эти дни не нужно закрывать клетки самок, хотя самец и не сразу наберется смелости войти. Особенно это важно для молодых самцов.

Продолжительность беременности у *Chinchilla lanigera* в среднем составляет 111 дней, а у *Chinchilla brevicaudata* – 125, продолжительность вынашивания плода – 105–115 дней. Последние несколько недель перед родами самки нуждаются в аккуратном обращении и тщательном уходе. В это время ни в коем случае нельзя их взвешивать и брать в руки. Им необходим покой, иначе потомство может появиться раньше срока, слабым, с какими-либо отклонениями или мертвым, что связано с особой пугливостью самок перед родами.

В период беременности самке следует обеспечить улучшенное питание, отличающееся большим разнообразием и богатым содержанием витаминов. В качестве дополнения к рациону можно использовать молоко, специализированные корма, содержащие необходимые для беременной самки витамины.

Наиболее хлопотным временем для зверовода становится время предродовое, родовое и первые дни жизни щенят.

Непосредственно перед родами самке необходимо обеспечить полный покой. В это время нужно следить за тем, чтобы в ее клетке всегда были свежая вода и сочный корм (трава, морковь и яблоки).

В связи с тем, что с приближением времени родов беспокойство самки усиливается, существует опасность проявления внезапной агрессии по отношению к своему партнеру, несмотря на то что в обычных условиях они жили в полном согласии. Если подобное наблюдается или предполагается в связи с обычно присущей самке агрессивностью, рекомендуется временно отделить самца: сделать в клетке перегородку или пересадить его в другую клетку. Это гарантирует отсутствие дополнительного раздражителя для самки и безопасность самца.

Активность самки, чувствующей скорое наступление родов, сильно снижается, она перестает принимать пищу, движения почти совсем прекращаются. Ее беспокоит любой посторонний шум, она подозрительно относится ко всяким действиям человека. Самка в

таком состоянии очень опасна, особенно для готовящегося появиться на свет потомства: она может убить и съесть своих детенышей. Чтобы этого избежать, нужно накрыть клетку темной материей. Кроме того, отношение к самке должно стать еще более осторожным и заботливым.

Непосредственно перед родами у шиншиллы увеличивается в размерах петля, часто на носу выступает пот, может наблюдаться появление мутной жидкости из половых органов.

Роды у шиншиллы длятся от нескольких минут до нескольких часов, что связано с количеством щенков в помете, а также с возрастом и общим состоянием самой матери. После родов самка съедает плаценту и начинает заботиться о щенках.

Следует иметь в виду, что не всегда роды проходят гладко, и может потребоваться помощь человека, поэтому особенно важно утренний осмотр клеток начинать с той, в которой ожидается прибавление (роды проходят обычно в 5–8 часов утра), с тем чтобы в случае необходимости оказать своевременную помощь.

Если роды проходят не вполне благополучно, за помощью лучше обратиться к ветеринарному врачу, а до его появления напоить самочку густым сахарным сиропом, который легко усваивается и оказывает стимулирующее действие на мышцы матки.

Щенки рождаются с промежутком во времени от нескольких минут до 1–2 часов. Новорожденные шиншиллы имеют вес 30–70 г в зависимости от их количества в помете (для сравнения: к 12–15 месяцам, когда рост шиншиллы заканчивается, вес зверьков достигает 500–700 г), длина тела малышей составляет 6–7 см. У них уже есть зубы, развито зрение, а небольшой пуховый покров напоминает будущую шерсть и выполняет ту же функцию защиты от холода. В том случае, если глаза щенят закрыты или воспалены, их следует промыть кипяченой водой или 2 %-ным раствором борной кислоты.

Если у самки родилось больше двух детенышей, рекомендуется следить за тем, чтобы все они получали достаточное количество молока, так как более сильные могут отталкивать слабых, не давая им есть. Иногда это приводит к частым дракам между щенятами, что свидетельствует о нехватке корма.

В таких случаях нужно подкармливать малышей с помощью стерильного одноразового шприца или пластмассовой бутылочки. Не рекомендуется использовать при искусственном кормлении стеклянные пипетки, так как острыми зубками щенки способны прокусить стекло и могут пораниться. Для кормления щенков используют разведенную молочную смесь (примерно 3 части воды к 1 части смеси) Китти милк, НАН или Нутрилон. В первые две недели жизни шушиков желательно кормить через каждые два три часа по 5–6 капель. Спустя примерно 3 недели переводят на 5-разовое питание, а еще через 1,5–2 месяца – на 2-разовое. Кормление производят 2 раза в день утром и вечером. При этом смесь вливают очень осторожно, во избежание летального исхода от аспирационной пневмонии, то есть вызванного тем, что малыш поперхнулся.

Однодневные малыши не беспомощны: уже через несколько минут они начинают самостоятельно передвигаться и знакомиться с окружающим их внешним миром. Вполне понятно, что это может иметь разные последствия.

Шиншиллы отличаются от других грызунов меньшей плодовитостью. Принято считать хорошим результатом, если в домашних условиях самка приносит в год 5 щенков. Нужно также иметь в виду тот факт, что в помете молодой шиншиллы всегда меньше щенков (1–2), чем приносит более старшая самка (иногда количество детенышей достигает 7–8).

Однодневков, когда они подсохнут, нужно поставить на учет: определить вес, длину тела и пол. Чаще всего содержание самцов и самок в одном помете определяется соотношением 60: 40 % соответственно. А вот такие характеристики, как масса тела, его величина и возможная активность малышей, напрямую связаны с подобными родительскими свойствами и с особенностями всего стада.



Основным фактором, влияющим на физическое состояние и развитие шиншиллят, является молочность матери, так как в первые дни своей жизни малыши питаются только ее молоком. Самки имеют 3 пары молочных желез, из которых функционируют только 2 верхние (до нижних сосков молоко в большинстве случаев не доходит). Но для 2–3 щенят такое количество молока считается достаточным.

Бывает, что лактация у самки начинается не сразу. Иногда молоко появляется только через 3 дня. Чтобы избежать негативных последствий подобной задержки, следует вести наблюдение за внешним видом и поведением щенят: если они не получают молока, их активность снижается, они становятся вялыми, нелюбопытными, теряют задор, присущий молодняку, перестают двигаться, держат хвостики книзу. Эти признаки свидетельствуют об отсутствии молока у самки. В этом случае звероводу необходимо принять меры, поскольку иногда случается так, что, не понимая причины подобного положения вещей, щенята доводят мать до агрессивного состояния, при котором она даже может наказать их за приставания, сильно покусав. Самку осматривают, и в случае необходимости щенков переводят на искусственное кормление или пересаживают в клетку к другой самке, у которой много молока.

При искусственном кормлении следует соблюдать санитарно-гигиенические правила: прежде всего необходимо закрепить за определенным пометом отдельные поилку и пипетку и перед каждым использованием кипятить их.

Кормление щенка из пипетки: Кормление первые 7 дней осуществляется при помощи пластиковой пипетки достаточно часто, с интервалом в 2,5–3 часа. Необходимое количество смеси в одно кормление сначала составляет полпипетки, затем в связи с растущими потребностями малышей может доходить до нескольких полных пипеток. Рекомендуется постепенно учить щенят есть из предназначенной для этого миски, увеличивая при этом временной разрыв между ближайшими кормлениями.

Щенков необходимо регулярно взвешивать, так как постоянное увеличение веса является показателем нормального питания. В среднем масса 2-недельных шиншиллят должна составлять 80 г, а месячные особи весят около 120 г.

Если щенки уже приучены к искусственному кормлению, то никаких ограничений в пище делать не следует, так как биологические потребности не позволят животным съесть больше, чем нужно их организму.

Кормящие самки требуют повышенного внимания. Необходимо регулярно следить за состоянием молочных желез, так как при кормлении щенки способны их поранить. Если повреждения обнаруживаются, рекомендуется смазывать воспаленные соски камфорным спиртом или маслом.

В том случае, если молока у матери слишком много, из третьей пары сосков излишки необходимо сцеживать. После этого соски смазывают вазелином или делают на них компрессы.

Уход и выращивание молодняка не требуют от зверовода больших усилий, если не возникает проблем с молоком и самка прекрасно выполняет свои обязанности по отношению к потомству. Единственное, что необходимо делать постоянно, – это осмотр щенков, который позволяет зафиксировать отклонения от нормы их физического состояния и поведения и своевременно предпринять меры по предотвращению негативных последствий. Особенно внимательно осмотр нужно проводить в первые 6–8 недель с момента рождения, наблюдая прежде всего за общим состоянием и уровнем развития шиншиллят.

Щенки настороженно реагируют на появление чужака, забиваются в самые дальние уголки или ищут спасения у матери, иногда издают тревожные звуки. Поэтому не рекомендуется без особой необходимости беспокоить шиншиллят какими-то внешними раздражителями, одно из которых – появление в помещении, где находится клетка, незнакомого им человека.

Здоровый щенок без каких-либо отклонений достаточно подвижен. Он очень ловкий и озорной, любит играть со сверстниками, используя для игры различные предметы,

например вырезанные из любого дерева кружочки, которые можно подкладывать в клетку для того, чтобы щенята стачивали об них свои зубки.

Уже через несколько дней после рождения шиншиллы свободно перемещаются по клетке.

Подросших щенят можно кормить теми же продуктами, что и взрослых особей, но более тщательно подобранными по наличию в них витаминов и питательных веществ, необходимых для роста и развития, и положительно влияющих на пищеварение.

Если при переходе на твердый корм у щенков начинается диарея, нужно исключить из рациона молоко и вместо него давать концентрированный настой ромашки. Кроме этого можно использовать любой лечебный детский сироп (по 4 капли на каждого щенка утром и вечером).

Хуже всего малышами усваиваются бобовые травы – такие, как клевер, поэтому лучше вводить их в рацион уже взрослых шиншилл.

Лактационный период у шиншилл продолжается 45–60 дней, поэтому отлучать щенков от матери рекомендуется в промежутке между 50-м и 60-м днем с момента рождения, когда они уже физически развиты и самостоятельны. После отсадки можно продолжать подкармливать молодняк теплым кипяченым молоком. Отнимать щенков от матери можно и в месячном возрасте, так как кипяченое молоко не оказывает отрицательного воздействия на их организм. На самку такая ранняя отсадка влияет благоприятно и способствует последующему получению от нее более крепкого и здорового потомства. Это также отражается на племенных свойствах шиншилл – таких, как быстрота роста и развития щенят.

Скорость роста шиншилл достаточно высока: за первый месяц жизни они увеличиваются в размерах в 3 раза по сравнению с новорожденными малышами. Девятимесячных особей уже принято считать взрослыми.

Необходимо строго следить за процессом взросления щенков, соотнося показатели роста и веса, и при существенных отклонениях от нормы определять их причины, обращая внимание на питание и особенности поведения шиншилл. Менее сильных и развитых из них рекомендуется отлучать от матерей несколько позже, а после отделения обеспечить полноценное питание и поместить в отдельные клетки, тогда как здоровый молодняк содержится в обычных условиях: самцов и самок помещают по несколько особей в каждую клетку, разделяя их по половому признаку.

#### Разведение шиншилл - примечание

В отличие от других популярных домашних грызунов, шиншиллы практически не пахнут и совсем не кусаются. Спрос на шиншилл всегда есть. А если учесть, что шиншиллы среди пушных зверьков считаются малопродуктивными, то можно с уверенностью сказать, что рынок ими насытится нескоро. Так что, на наш взгляд, шиншилловодство еще долгое время будет доходным делом.

#### ИДЗ-4 Основные дефекты шкурки и причины их возникновения

Дефекты пушно-мехового сырья - это повреждения волосяного покрова шкурки и кожной ткани. Дефекты снижают ценность шкурки, затрудняют их переработку, ухудшают качество меховых изделий. В зависимости от происхождения пороки принято подразделять на прижизненные, возникшие на шкурке еще при жизни животного, и посмертные, образующиеся в процессе добычи или убоя животного, при первичной обработке, хранении и транспортировании шкурки.

Прижизненные пороки возникают в результате смены волосяного покрова (линьки), заболевании животных, неправильного их содержания и ряды др. причин. К прижизненным дефектам относятся:

потускнение - пониженный по сравнению с нормальным блеск волосяного покрова, характерный для перезревшего позднезимнего, ранневесеннего и весеннего волосяного покрова;

поредение волосяного покрова - появление на шкурке участков с уменьшенным по сравнению с нормальным количеством волос (редким волосяным покровом). Д. связан с началом весенней линьки;

свалинность - участки шкурок со спутанным войлокообразным волосяным покровом;

кусты линьки - участки шкурки с невылинявшим старым волосом, выступающим под новым низким волосяным покровом;

вытертое место - отсутствие волосяного покрова на отдельных участках шкурок вследствие механических воздействий;

тощость - рыхлость, дряблость и утонение кожной ткани шкуры из-за голодания животных, встречается на овчине и козлине;

смолистость - склеивание волосяного покрова соболей, белок и куниц смолой деревьев, по которым они лазают;

желтизна волосяного покрова - пожелтение белого волосяного покрова песцов в результате загрязнения жиром туш морских животных, которыми питается песец;

репё - засорение шерсти овец, коз и животных семенами репейника. Вокруг репейника шерсть сваливается комком;

плешина - участок шкурки, лишенный волосяного покрова в результате заболевания животных (парша, лишай и др.);

чахлость волоса - недоразвитость волосяного покрова в результате голодания или болезни животного в период осенней линьки. Чахлость бывает и у пушных зверей, разводимых в неволе;

закусы - повреждения кожного и волосяного покрова животного при драках. На шкурках кроликов со стороны кожной ткани закусы имеют вид пигментированных пятен и царапин от когтей и зубов. На месте закусов образуются плешины, зарастающие новым волосом, кожная ткань имеет более темную окраску. Такой порок встречается на шкурках ондатр, нутрий, зайцев;

вихры - стержни волос, расходящиеся лучеобразно от одной точки. Встречаются у зверей, впадающих в ночную спячку (сусликов, сурков, барсуков);

закрученность вершин кроющих волос - волосяной покров с загнутыми кончиками остевых и направляющих волос, встречается только на шкурках норок клеточного содержания и образуется в результате соприкосновения их с металлом клетки;

тавро - метка, нанесенная на волосяной покров животных несмываемой краской.

Специалисты, идеально разбирающиеся в мехах, советуют покупателям тщательно проверять каждое изделие на предмет наличия брака, в частности, мех низкого качества, который не был подвергнут проверке на фабрике, занимающейся выпуском меховых изделий. В случае если вы приобретаете шубу в салоне, работающем напрямую с производителем, опасаться по поводу возможных дефектов не придется, а вот приобретение мехового изделия с рук является веским поводом для самого тщательного осмотра шубы, чтобы долгожданная и дорогостоящая покупка не принесла разочарования и не потребовала дополнительных расходов на ремонт изделия.

Каждый производитель меховых изделий, желающий гарантировать высокое качество изделий, уделяет особое внимание отбору шкур для пошива. Любой брак, даже незаметный на глаз, но снижающий долговечность меха, категорически исключается. Учитывая многообразие видов пород пушных зверей и строгие требования стандартов, становится понятным, что отбор шкур необходимо осуществлять с особым вниманием, чтобы не допустить попадания в цех дефектного меха, способного испортить дорогостоящее изделие. С целью упрощения своей работы, специалисты делят все недостатки пушнины на две большие группы - общие, характерные для меха разных сортов, и специфические, присущие только одной из пород. Кроме того, в зависимости от времени появления, пороки меха делят на прижизненные и посмертные, т.е., соответственно, дефекты, образовавшиеся во время жизни животного или после его умертвления.

Прижизненные пороки мехового сырья.

Основная причина появления на шкурках прижизненных пороков – это болезни, перенесенные животным, а также – особенности образа жизни и недостатки питания. Среди наиболее распространенных прижизненных дефектов, различают:

- Закусы – характеризуются поражением кожного покрова, нарушающего его целостность и рост меха на поврежденном участке.

- Т.н. стриженный мех – фрагментарный дефект, возникающий из-за скусывания животным своего волосяного покрова, после его поражения вредителями или кожного заболевания. Дефект имеет ярко выраженный сезонный характер и возникает обычно в конце лета или в начале зимы, с наступлением первых морозов.

- Белопухлость – нарушение цвета меха, вследствие некачественного кормления животных на звероводческих фермах. Дефект представляет собой осветленные участки меха, заметные невооруженным глазом, при этом, тон может отличаться от основного незначительно или иметь ярко выраженное отличие, в сторону осветления. С целью исключить развитие данного нарушения внешнего вида меха, животных кормят рыбопродуктами и осуществляют введение внутримышечно специальных препаратов, усиливающих окраску меха, без вреда для животного.

- Волосоедины – дефект меха песцов и лисиц, возникающий, вследствие поражения шкуры насекомыми-вредителями. На поврежденном участке мех истончается и приобретает стриженный вид.

- Плешины и поредения меха – заметный на поверхности шкуры дефект, вызванный линькой или поражением кожи вредителями. Наблюдаются разные степени дефекта, от незначительного поредения до участков, полностью лишенных мехового покрова.

- Подмокание – серьезный недостаток меха, выражающийся в его порче, вследствие нарушения процесса мочеиспускания. Причина заболевания – некачественное кормление или развитие вирусных заболеваний. Исключить появление дефекта меха на звероводческих фермах удастся, путем сезонного назначения лекарств, регулирующих функцию почек и мочевыводящих путей.

- Ржавый мех – дефект, единственная причина которого – нарушение условий содержания животных. Находящиеся на открытом воздухе клетки из неоцинкованной стали ржавеют, вследствие выпадения атмосферных осадков, и животное, соприкасаясь мехом с окислившимся металлом, пачкает шкурку. В некоторых случаях, если недостаток обнаружен вовремя, ржавчину удастся удалить, с применением химических средств, если же она въелась в корень волоса, шкурка считается дефектной и не допускается к использованию для пошива меховых изделий.

Посмертные дефекты шкурок.

Группа посмертных дефектов шкурок отличается разнообразием. Их дополнительно классифицируют, в зависимости от причин появления, в роли которых могут выступать:

- Пороки, возникающие во время убоя животных, - прострелы и кровоподтеки;
- Дефекты, вызванные нарушением условий первичной обработки – дыры, выхваты и разрывы шкур;

- Недостатки, возникающие вследствие неправильно организованного процесса консервирования, - задымленность, ороговение, солевые пятна;

- Пороки, вызванные дефектами хранения пушного сырья, - плесень, повреждения, вследствие поражения насекомыми - вредителями.

Кропоподтеки и окровавленность – два схожих дефекта, характеризующиеся наличием запекшихся пятен крови возле мест пулевых отверстий или следов от капкана.

Дыры – сквозные отверстия, возникающие, вследствие неаккуратного съема шкуры с тушки животного.

Выхваты – места утончения слоя кожного покрова, вызванные неосторожным сре-занием шкуры.

Прирезы и подрезы – остатки на шкуре слоев мяса, мышц и сухожилий, т.е. недостаточно качественный сьем шкуры с тушки зверя.

Задымленность – дефект, возникающий вследствие сушения шкур над открытым огнем, следствием которого становится частичное одубение кожи.

Ороговение – недостаток, возникающий после сушки шкуры у открытого огня. Ороговевшие участки не поддаются размягчению и выделке, делая мех непригодным к использованию.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

##### **4.1 Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания**

1. История развития звероводства.
2. Роль отечественных ученых и практиков в развитии отрасли

##### **4.2 Племенная работа в пушном звероводстве**

1. Организация племенного дела в звероводстве.
2. Планирование селекционно-племенной работы

##### **4.3 Кормление пушных зверей**

1. Особенности пищеварения пушных зверей
2. Потребность пушных зверей в витаминах
3. Заготовка кормов, их сортировка и хранение
4. Способы и типы кормления зверей
5. Подготовка кормов к скармливанию
6. Современные технологические приемы по кормлению пушных зверей
7. Причины возникновения прижизненных дефектов, вызванных нарушением кормления

8. Нормирование и правила кормления кроликов

##### **4.4 Разведение хорьков, соболей, нутрий**

1. Разведение сурков.
2. Разведение енотовидных собак.

##### **4.5 Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве**

1. Инфекционные и инвазионные болезни пушных зверей

#### **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

##### **5.1 Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания**

1. Становление отрасли звероводства
2. Этапы развития звероводства
3. Ученые отрасли звероводства

##### **5.2 Племенная работа в пушном звероводстве**

1. Задачи и методы племенной работы в звероводстве
2. Выделение племенного ядра и работа с ним на племенной звероферме.
3. Способы проверки самок и самцов по качеству потомства

##### **5.3 Кормление пушных зверей**

1. Нормы и полноценность протеина в рационах пушных зверей и значение
2. кормов для пушных зверей.

Минеральные корма, используемые для пушных зверей

##### **5.4 Разведение хорьков, соболей, нутрий**

1. Производственно-биологические периоды сурков, нутрий, енотовидных собак соболей
2. Выращивание отсаженного молодняка

### **5.5 Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве**

1. Меры повышения резистентности пушных зверей
2. Профилактика заболеваний

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ ВОПРОСОВ**

Рассматриваемые вопросы

1. Характеристика качества шкур пушных зверей.
2. Требования мехообрабатывающей промышленности к качеству шкур пушных зверей.
3. Сезонные и возрастные изменения качества меха у пушных зверей и
4. определение сроков убоя.
5. Влияние условий содержания и кормления на качество опушения пушных зверей
6. Второстепенные виды продукции звероводства