

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»

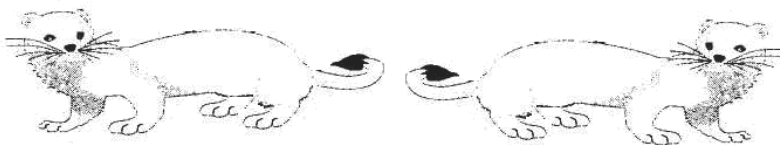
Кафедра кормления животных и частной зоотехнии

Кривопушкин В.В.

# **КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО**

учебно-методическое пособие  
для студентов ИМВБ

по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния



Брянск – 2018 год

УДК 636.92:636.93(07)

ББК 46.71:47.1

К 82

Кривопушкин, В. В. Кролиководство и звероводство: учебно-методическое пособие для студентов ИМВБ заочной формы обучения по направлению подготовки 36.02.03 Зоотехния / В. В. Кривопушкин. – Брянск: Издательство Брянский ГАУ, 2018. – 23 с.

Библ. 14 назв.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Кролиководство и звероводство» предназначено для студентов ИМВБ заочной формы обучения, по направлению подготовки 36.02.03 Зоотехния. Содержит рекомендации для овладения знаниями по материалам самостоятельной подготовки, список основной и дополнительной литературы, вопросы для контроля знаний и задания для самостоятельного выполнения контрольной работы студентами-заочниками в межсессионный период.

Рецензент: Рябичева А.Е., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления животных и частной зоотехнии

*Рекомендовано решением учебно-методической комиссии института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ от 26.10.2018 г. протокол №3.*

© Брянский ГАУ, 2018

© Кривопушкин В.В., 2018

## Введение

Кролиководство и звероводство — высокорентабельная отрасль сельскохозяйственного производства, дающая 90% пушнины заготавливаемой в России и валюту государственному бюджету. Современные звероводческие хозяйства — это крупные фабрики пушнины, имеющие более 30 тыс. голов пушных зверей клеточного содержания.

Однако, необходимо иметь в виду, что потенциал отрасли пушного звероводства России используется не на полную мощность. Факторами сдерживающими производство пушнины являются снижение поголовья пушных зверей клеточного содержания из-за подорожания кормов для плотоядных зверей, низкая производительность труда звероводов, отсутствие комплексной механизации трудоемких производственных процессов во многих звероводческих хозяйствах, утрата привлекательности труда звероводов. Кроме того, отечественная машиностроительная промышленность не выпускает комплекс машин и механизмов, необходимых для технологии производства продукции пушного звероводства, а импортные машины и оборудование имеют высокую стоимость, которая не позволяет приобретать их звероводческим хозяйствам с невысоким поголовьем пушных зверей.

Для успешного решения существующих производственно-экономических вопросов и руководства звероводческими хозяйствами необходимы зооинженеры обладающие специальными знаниями и профессиональной подготовкой. Программой подготовки специальности «Зоотехния» предусмотрено освоение студентами-заочниками общеобразовательных, биологических и сельскохозяйственных дисциплин до изучения курса звероводства, что способствует более глубокому усвоению специальных знаний. На четвертом курсе студенты получают профес-

сиональные знания и практические навыки по кормлению и разведению пушных зверей клеточного содержания и кроликов. Большое внимание при подготовке зооинженеров уделяется изучению анатомии, физиологии, биохимии, генетики, зооигиены пушных зверей, технологии производства и первичной переработки продукции.

Высокая стоимость и спрос на продукцию звероводства в сочетании с качественной подготовкой руководящих кадров высшего звена создадут условия для интенсивного развития пушного звероводства в Российской Федерации.

## **1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения курса дисциплины «Кролиководство и звероводство» является базовая подготовка зооинженеров обладающих специальными знаниями и профессиональными навыками по клеточному содержанию, кормлению и разведению пушных зверей, нутрий и кроликов.

Для достижения поставленной цели студенты прослушивают курс лекций, отрабатывают практические занятия по темам указанным в таблице 1, но большую часть изучаемого материала студенты осваивают самостоятельно занимаясь в научной библиотеке университета, руководствуясь приведёнными ниже методическими рекомендациями, по основной и дополнительной литературе. Полученные знания студенты контролируют самостоятельно, отвечая на вопросы самоконтроля по каждой изученной теме. Внимательно изучив рекомендованную литературу, студенты выполняют самостоятельную работу и расчетные задания руководствуясь методическими указаниями, приведёнными в разделе 3. После выполнения указанных рекомендаций студент допускается к сдаче зачёта.

Таблица 1 - Распределение учебного времени по дисциплине

Разделы дисциплины Кролиководство и звероводство	Контактная работа с преподавателем, часов			
	Всего	лекции	практические занятия	самостоятель- ная работа
Состояние звероводства, биологические особенности кроликов и пушных зверей.	12	2	-	10
Особенности кормления плотоядных и растительно-ядных пушных зверей	12	-	2	10
Генетические основы племенной работы в звероводстве и кролиководстве	12	2	-	10
Технология норководства	12	-	2	10
Лисоводство и разведение песцов	12	-	2	10
Содержание и разведение соболей и хорьков	12	-	2	10
Технология нутриеводства	12	-	-	10
Технология кролиководства	22	-	-	22
Контроль	1,85			
Приём зачета	0,15			
<b>Всего:</b>	<b>108</b>	4	8	94

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Основная литература

1. Ильина Е.Д., Соболев А.Д., Чекалов Т.М. Звероводство: Учебник для ВУЗов. – СПб Лань, 2004. -304 с.
2. Тинаев Н.И. Разведение пушных зверей. – М.: Астрель, 2005. – 288 с.
3. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство: Учебник для ВУЗов. –М.: Агропромиздат, 1990. -271 с.
4. Охотоведение и звероводство: Учебное пособие для ВУЗов/ Е.Я. Лебедько, Л.Н. Никифорова, В.Е. Ториков, В.П. Парачёв. – Брянск, 2003. – 465 с.
5. Кладовщиков В.Д., Кузнецов Г.А., Яковенко Ю.К. Клеточное разведение нутрий. – М.: Россельхозиздат,

1979. – 194 с.

6. Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин А.Т. Кормление пушных зверей. – М.: Агропромиздат, 1987. – 241 с.

7. Сысоев В.С., Александров В.И. Кролиководство: Учебник для ВУЗов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 272 с.

8. Шевченко А.А., Шевченко Л.В. Болезни кроликов. – М.: Аквариум, 2002. – 80 с.

### **Дополнительная литература**

9. Бакшеев П.Д., Наймитенко Е.П. Поточное производство мяса кроликов. – М.: Колос, 1980.-175 с.

10. Тинаев Н.И. Продукция кролиководства.- М.:Россельхозиздат, 1988.-96 с.

11. Отраслевой стандарт ОСТ 10—10—86. Сельскохозяйственные животные. Пушные звери клеточного разведения. Зоотехнические требования при бонитировке. М.: Госагропром СССР, 1986.

12. Разведение пушных зверей. – М.: ЭКСМО Пресс, 2001. – 240 с.

13. Газизов В.З. Физиология, биохимия и иммунология пушных зверей. – Киров: Вятка, 2002. – 280 с.

14. Пушное звероводство и кролиководство: Учебник для ВУЗов/ Е.А. Вагин, А.И. Квакиль, П.Т. Клёцкин, Л.Г. Уткин. – 2-е изд. перераб. и доп.- М.: Колос, 1971. – 256 с.

## **2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО»**

### **История и современное состояние кролиководства и звероводства**

Знакомясь с развитием отрасли пушного звероводства в России и в мире следует ознакомиться с первыми опытами клеточного разведения зверей. Необходимо изу-

чить распространение звероводческих хозяйств на территории России. Роль специализированных зверосовхозов в развитии промышленного звероводства. Особенности приусадебного нутриеводства и кролиководства. Современное состояние звероводства и перспективы его развития.

Ознакомьтесь с развитием звероводства за рубежом. Изучите статистику производства и реализации шкурки пушных зверей разных видов в России и в мире. Ознакомьтесь с требованиями для организации звероводческих ферм.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Значение пушного звероводства в народном хозяйстве России.
2. Значение кролиководства и нутриеводства в производстве мяса и мехового сырья.
3. Каким требованиям должна соответствовать территория для организации звероводческой фермы?

### **Биологические особенности пушных зверей**

Биологические особенности пушных зверей клеточного содержания изучают начиная с наиболее распространённых видов: норки, лисицы, песца. Затем переходят к изучению зверей более ценных видов: соболя, хорька, колонка, речного бобра, выдры и менее распространённых видов зверей рыси, шиншиллы, енотовидной собаки. При этом следует обратить внимание на сезонность размножения (латентный период беременности у плотоядных зверей), рост молодняка в молочный и послемолочный периоды развития. Различия в биологии развития хищных зверей и грызунов. Изменения пушных зверей в результате их одомашнивания. Типы конституции пушных зверей, их влияние на жизнеспособность, размеры и качество шкурки.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Какова продолжительность жизни и племенного использования пушных зверей изучаемых видов?
2. Каковы различия в строении и функционировании системы органов пищеварения плотоядных пушных зверей и грызунов?
3. Особенности роста и развития молодняка плотоядных пушных зверей и грызунов.

### **Производственные сооружения звероферм**

Требования к участку, выбираемому для создания зверофермы, осваивают в соответствии с зооветеринарными требованиями к животноводческим объектам закрытого типа. Основные производственные сооружения звероферм: шеды, клетки стационарные и переносные, средства механизации кормления и поения зверей, уборки навоза и других трудоёмких мероприятий изучают по типовым проектам или рекламным буклетам техники и оборудования для звероводческих ферм. Следует учитывать требования, обеспечивающие нормальное размножение пушных зверей содержащихся в клетках, особенности получения пушно-мехового сырья высокого качества. Наиболее подробно изучают кормоцех, холодильник, пункт первичной обработки пушнины, другие сооружения на ферме: бригадный домик, склады для хранения подстилки и расходных материалов звероводческой фермы

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Какие зооветеринарные требования следует выполнить при организации новой звероводческой фермы?
2. Перечислите производственные и вспомогательные сооружения звероводческой фермы.
3. Какое технологическое оборудование потребуется для комплектования звероводческой фермы?



## **Кормление пушных зверей**

При изучении кормления пушных зверей следует подробно изучить особенности пищеварения и питания, хищных зверей и грызунов. Необходимо определить нормы потребности хищных зверей в энергии, протеине, жире, углеводах, витаминах и минеральных веществах. Изучают потребность зверей в воде, потребность зверей в питательных веществах в разные биологические и производственные периоды по сезонам года и в зависимости от условий содержания.

Необходимо изучить корма плотоядных зверей, их питательную ценность зверей: мясные, рыбные, молочные корма и продукты их переработки, морские нерыбные корма, зерновые, сочные растительные корма, источники витаминов и минеральных веществ. Сухие корма животного происхождения и их значение в кормлении пушных зверей. Особенности подготовки полнорационных кормовых смесей к скармливанию. Особое внимание следует обратить на соответствие кормов ветеринарно-санитарным требованиям.

Необходимо освоить правила составления и анализ рационов для пушных зверей, определение норм потребности в питательных веществах рационов. При этом учитывают особенности кормления зверей разных видов в соответствующие производственно-технологические периоды. Знакомятся с зоотехнической документацией по учёту кормов, поголовья зверей и произведённой продукции.

Необходимо изучить особенности кормления пушных зверей грызунов. Используемые корма. Нормирование кормления нутрий, ондатры и других грызунов.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Перечислите корма, их поедаемость и переваримость при скармливании плотоядным пушным зверям и грызунам.

2. Каковы основные положения методики составления рационов для кормления плотоядных пушных зверей и грызунов?

3. Какова структура рационов плотоядных пушных зверей и грызунов в летний и зимний периоды?

### **Лисоводство**

Современное состояние лисоводства в России и в мире. Характеристика цветовых форм лисиц и наследование окраски. Породы лисиц и заводские типы. Показатели структуры опушения. Размер и сортировка мехового сырья. Требования к лисицам в соответствии с бонитировочным ключом. Структура стада на лисьей звероферме. Физиологические особенности размножения, поведения, подготовки к гону и гон, беременность и лактация у самок лисиц, рост и развитие молодняка.

#### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Перечислите наиболее распространённые цветовые формы лисиц.

2. Каковы пороки и недостатки лисьих шкурок?

3. По каким показателям определяют сорт лисьих шкурок?

### **Песцеводство**

Современное состояние песцеводства в России и в мире. Характеристика пород и цветовых форм песцов. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Размер шкурок и сортировка мехового сырья. Требования к песцам в соответствии с бонитировочным ключом.

Физиологические особенности песцов, проведение в соответствии с этим подготовки к гону, гона, уход за беременными и лактирующими самками песцов. Рост и развитие молодняка.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Перечислите наиболее распространённые цветочные формы песцов.
2. Каковы пороки и недостатки песцовых шкурок?
3. По каким показателям сортируют шкурки песцов?

### **Норководство**

Современное состояние норководства в России и в мире. Характеристика цветочных форм норок. Породы и породные группы норок, их происхождение, методы получения. Показатели структуры опушения. Размер шкурок и сортировка мехового сырья. Требования к норкам в соответствии с бонитировочным ключом. Возрастной и половой состав стада.

Физиологические особенности размножения и проведения в соответствии с этим подготовки к гону, гона, уход за беременными и лактирующими самками норок. Рост и развитие молодняка после отъёма от матерей. Технологические приёмы, позволяющие получать высококачественную продукцию при минимальных затратах кормов и трудовых ресурсов.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Какие цветочные группы норковых шкурок имеют наибольший спрос?
2. Какие технологические приёмы позволяют получить крупные высококачественные шкурки при меньших затратах труда?
3. Требования к сортировке норковых шкурок.

### **Соболеводство**

История разведения соболей. Современное состояние соболеводства в России. Задачи, стоящие перед этой отраслью.

Характеристика географических кражей соболей. Порода черный соболь. Требования к окраске, качеству опушения, размеру. Особенности физиологии размножения соболей и проведения в соответствии с этим гона, беременности, лактации самок. Рост и развитие молодняка, при клеточном выращивании. Особенности половозрастной структуры стада соболей, связанные с поздним половым созреванием зверей этого вида.

#### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Особенности воспроизводства соболей при клеточном содержании.
2. Каковы различия цветковых форм дикого соболя и «пушкинского» типа клеточных зверьков?
3. Какие особенности кормления и содержания следует учитывать для самок соболей в период беременности и подсосного выращивания щенков для сохранения их поголовья?

#### **Разведение хорьков**

Биологическая характеристика фуру, черных хорьков и их помесей. Цветовые формы, требования к окраске, качеству опушения, размеру. Особенности размножения хорьков, организация и проведение гона, уход за беременными и лактирующими самками. Рост и развитие молодняка, при клеточном выращивании. Особенности половозрастной структуры стада хорьков.

#### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Чем различаются разные виды хорей используемых для клеточного разведения?
2. Какие особенности кормления и содержания хорьков учитывают при клеточном разведении?
3. Какими требованиями руководствуются при сортировке шкурок хорьков?

## **Нутриеводство**

Современное состояние нутриеводства в России и в мире. Характеристика нутрий. Породные группы и цветочные формы. Наследование окраски. Требования к структуре опушения, размерам шкурок и сортировке мехового сырья. Способы содержания нутрий. Особенности размножения нутрий. Туровое и круглогодичное размножение нутрий. Методы проведения случки, содержание беременных самок, щенение. Рост и развитие молодняка при клеточном выращивании.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Чем кормят нутрий зимой и летом?
2. В чём преимущества и недостатки безводного и водного содержания нутрий?
3. Какими требованиями руководствуются при сортировке шкурок нутрий?

## **Кролиководство**

Современное состояние кролиководства в России. Биологические особенности кроликов. Породы и направления производственной специализации в кролиководстве. Наследование окраски. Требования к структуре опушения, размерам шкурок и сортировке мехового сырья. Особенности кормления и способы содержания кроликов. Туровое и круглогодичное размножение кроликов. Способы случки, содержание беременных самок, организация окрола и уход за крольчихами в период подсоса. Рост и развитие крольчат после отъёма от крольчих.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Каково значение капрофагии в питании кроликов?
2. Какие породы кроликов имеют красивую шкурку и дают много мяса?
3. Как определить срок убоя молодняка кроликов на мясо и шкурку?

## **Перспективные объекты клеточного звероводства**

**Шиншилловодство** как объект клеточного звероводства в России и за рубежом. Перспектива разведения шиншиллы в нашей стране. Условия содержания, кормления и разведения шиншиллы.

**Фуру, черные хорьки и их помеси.** Характеристика особенностей размножения и разведения хорьков. Енотовидная собака (уссурийский енот). История разведения. Особенности физиологии размножения. Технология содержания.

**Речной бобр.** Их характеристика. Продукция боброводства. Особенности разведения и содержания и кормления.

Перспективные объекты промышленного звероводства будущего: енот полоскун, суслик, байбак (сурок) и ондатра.

## **Племенная работа в звероводстве и кролиководстве**

Особенности племенной работы в пушном звероводстве и кролиководстве. Определение генотипической и фенотипической изменчивости количественных и качественных хозяйственно-полезных продуктивных признаков пушных зверей клеточного содержания и кроликов. Значение условий содержания и кормления при проведении племенной работы.

Особенности племенной работы в племенных в товарных зверохозяйствах и кроликофермах. Значение и методы создания племенного ядра. Размер селекционной группы и племенного ядра.

Методы оценки зверей по происхождению, полусибсам, сибсам, фенотипам и потомкам. Отбор и подбор пушных зверей и кроликов, его значение для увеличения размеров шкурки и повышения их качества. Сроки и показатели отбора. Отбор по пушно-меховым качествам и воспроизводительной способности пушных зверей и кроликов. Значение учета состояния здоровья и возраста. Опре-

деление генотипа зверей и кроликов разной окраски.

Комплектование и ремонт основного стада звероводческой и кролиководческой фермы. Характеристика и анализ качества структуры основного стада пушных зверей и кроликов. Планирование завоза племенного молодняка, его использование и анализ полученных результатов.

Методы разведения пушных зверей и кроликов. Чистопородное разведение. Разведение по линиям, семействам и семейным группам. Инбридинг и его значение для производства товарной продукции. Скрещивание, его виды, значение и особенности применения в звероводстве и кролиководстве. Подбор пар, принципы подбора, особенности подбора пушных зверей и кроликов в племенное ядро и пользовательную часть стада.

Планирование племенной работы в пушном звероводстве и кролиководстве. Характеристика основных разделов плана племенной работы, научное и практическое обоснование плановых показателей. План работы с породами зверей и кроликов. Пути создания заводских типов и внутрипородных групп зверей и кроликов. Биологические и производственные требования к этим группам. Организация внутривладельческих, межхозяйственных выставок кроликов. Значение выставок в распространении опыта передовиков производства и достижений науки.

Зоотехнический учет и его значение в племенной работе. Использование ЭВМ в племенной работе звероводческих и кролиководческих ферм.

#### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Каково значение массового отбора пушных зверей по качеству шкурок?
2. Как закрепить в потомстве необычную окраску шкурки, имеющуюся у одного зверька?
3. Какие документы регистрируют племенной и производственный учёт на звероводческой ферме?

## **Продукция кролиководства и звероводства**

Классификация пушно-мехового сырья. Строение и химический состав кожной ткани и волосяного покрова. Сорт, размер, цвет, дефектность шкурки пушных зверей и кроликов. Способы оценки качества шкурки.

Способы убой пушных зверей и кроликов. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере. Транспортировка и хранение тушек. Методы съемки, обезжиривания, правки и сушки шкурки. Сухая обработка шкурки. Технологическое оборудование и режим обработки, механизация трудоемких процессов. Заготовка и хранение опилок. Технологические требования к пункту первичной обработки пушнины. Переработка и реализация тушек. Сбор жира. Организация труда в период убоя зверей и кроликов. Ведение отчетной зоотехнической документации. Современные технологические приемы, позволяющие высококачественно и в сжатые сроки провести убой пушных зверей и кроликов.

Сортировка шкурки разных зверей и кроликов. Маркировка, упаковка и транспортировка пушно-мехового сырья. Экспертная подборка пушнины. Документация. Анализ качества шкурковой продукции. Анализ дефектности. Пути повышения качества шкурковой продукции. Состояние и перспективы пушного рынка. Побочная продукция звероводства и кролиководства.

### *Вопросы для самопроверки знаний*

1. Перечислите виды основной и дополнительной продукции звероводства, нутриеводства и кролиководства.
2. Перечислите дефекты продукции звероводства и способы их устранения.
3. Какие способы консервирования шкурки пушных зверей наиболее надёжны?



### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Студент, выполнивший задания самостоятельной работы, сдает рабочую тетрадь для проверки на кафедру (ауд. 1.314 или 1.322), регистрирует её в журнале учёта с присвоением регистрационного номера.

Вопросы контрольной работы должны соответствовать индивидуальному шифру студента (номеру зачётки). Номера вопросов определяют по таблице 2, используя предпоследнюю и последнюю цифры шифра, а содержание вопросов указаны на страницах 16-19 этого методического пособия.

Ответы на вопросы заданий дают письменно, развернуто, приводят цифровой материал и примеры из практики передовых хозяйств.

По неясным вопросам самостоятельной работы и выполняемой студентами следует обращаться за консультациями к ведущему преподавателю (ауд. 1.314).

В процессе обучения студенты слушают лекции, выполняют практические задания под руководством преподавателя, в которых рассматривают наиболее важные производственные вопросы. Затем под руководством преподавателя студенты выполняют расчетные задания.

Студент, посетивший аудиторные занятия, успешно выполнивший все задания аудиторной и самостоятельной работы, получает зачет по данной дисциплине.

## Вопросы для самостоятельной проработки студентами

1. Значение звероводства в народном хозяйстве.
2. Заслуги выдающихся отечественных и зарубежных ученых в области звероводства.
3. Состояние отечественного звероводства и перспективы его развития.
4. Особенности зарубежного звероводства.
5. Новейшие достижения науки и практики в области звероводства.
6. Биологические особенности, условия обитания и питания диких предков клеточных пушных зверей.
7. Производственные сооружения звероводческих ферм.
8. Сооружения, отвечающие требованиям интенсивных технологий.
9. Особенности пищеварения и обмена веществ у хищных пушных зверей и грызунов.
10. Потребность пушных зверей в белках, жирах, углеводах и обменной энергии.
11. Потребность пушных зверей в минеральных веществах и витаминах.
12. Характеристика кормов плотоядных зверей.
13. Характеристика кормов растительноядных пушных зверей.
14. Строение кожи пушных зверей и химический состав волосяного покрова.
15. Содержание и кормление лисиц в период покоя.
16. Подготовка лисиц к гону и проведение гона.
17. Содержание и кормление беременных лисиц.
18. Содержание и кормление лактирующих самок лисиц.
19. Отсадка и выращивание мехового и племенного

молодняка лисиц.

20. Содержание и кормление песцов в период покоя.

21. Подготовка песцов к гону и проведение гона.

22. Содержание и кормление беременных самок песцов.

23. Содержание и кормление лактирующих самок песцов.

24. Отсадка и выращивание мехового и племенного молодняка песцов.

25. Содержание и кормление норок в период покоя.

26. Подготовка норок к гону и проведение гона.

27. Содержание и кормление норок в период покоя.

28. Содержание и кормление беременных самок норок.

29. Содержание и кормление лактирующих самок норок.

30. Отсадка и выращивание мехового и племенного молодняка норок.

31. Содержание и кормление соболей в период покоя.

32. Подготовка к гону и проведение гона соболей.

33. Содержание и кормление беременных самок соболей.

34. Содержание и кормление лактирующих самок соболей.

35. Отсадка и выращивание мехового и племенного молодняка соболей.

36. Содержание и кормление хорьков в период покоя.

37. Подготовка хорьков к гону и проведение гона.

38. Содержание и кормление беременных самок хорьков.

39. Содержание и кормление лактирующих самок хорьков.

40. Отсадка и выращивание мехового и племенного молодняка хорьков.

41. Разведение помесных хорей (фуры).

42. Содержание и кормление еотовидных собак в период покоя.

43. Подготовка енотовидных собак к гону и проведение гона.
44. Содержание и кормление беременных самок енотовидных собак.
45. Содержание и кормление лактирующих самок енотовидных собак.
46. Отсадка и выращивание молодняка енотовидных собак.
47. Содержание и разведение речного бобра.
48. Содержание и разведение ондатры.
49. Содержание и кормление нутрий в период покоя.
50. Подготовка нутрий к гону и проведение гона.
51. Содержание и кормление беременных самок нутрий.
52. Содержание и кормление лактирующих самок нутрий.
53. Отсадка и выращивание мехового и племенного молодняка нутрий.
54. Особенности и содержание племенной работы с норками.
55. Особенности и содержание племенной работы с лисицами.
56. Особенности и содержание племенной работы с песцами.
57. Особенности и содержание племенной работы с соболями.
58. Особенности и содержание племенной работы с хорьками.
59. Особенности и содержание племенной работы с енотовидными собаками.
60. Генетические основы разведения цветных лисиц и норок.
61. Генетические основы селекции по количественным признакам.
62. Методы оценки племенных качеств зверей.
63. Отбор зверей на племя.

64. Правила комплектования основного стада.
65. Формирование племенного ядра и особенности селекционной работы со зверями этой части стада.
66. Методы разведения пушных зверей клеточного содержания.
67. Подбор родительских пар.
68. Задачи плана племенной работы с поголовьем пушных зверей.
69. Организационные мероприятия, направленные на повышение эффективности селекционной работы.
70. Убой пушных зверей. Первичная обработка пушнины.
71. Классификация пушно-мехового сырья.
72. Товарные свойства пушного сырья.
73. Пути улучшения качества шкурковой продукции.
74. Требования, состояние и перспективы пушного рынка.
75. Дополнительная продукция клеточного звероводства.
76. Современное состояние кролиководства в России.
77. Биологические особенности кроликов.
78. Породы и направления производственной специализации в кролиководстве.
79. Наследование окраски кроликов.
80. Требования к структуре опушения, размерам шкурок, сортировке мехового сырья.
81. Особенности кормления кроликов разных половозрастных групп.
82. Способы содержания кроликов разных половозрастных групп.
83. Туровое и круглогодичное размножение кроликов.
84. Способы случки, содержание беременных самок.
85. Организация окролов и уход за крольчихами в период подсоса.
86. Рост и развитие крольчат после отъёма от крольчих.

Таблица 2  
 Номера вопросов самостоятельной работы, определяемые по индивидуальному шифру (номеру зачётки)

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,12, 48, 86	10,43, 62,85	11,20 48,77	30,54, 62,86	8,46, 76,82	13,50, 70,80	1,41, 60,79	2,42, 50,80	3,43, 76, 80	4,44, 51,86
2	2,11, 21,31	11,47, 64,84	12,31, 50,76	31,55, 63, 85	9, 28, 47, 80	7,20, 48, 81	2, 45, 28, 74	3, 46, 29, 73	6,47, 30, 72	7, 48, 31, 71
3	3, 10, 22, 32	12,30, 61,83	13,32, 51,77	32,56, 64, 84	10,29, 58,84	8,21, 47, 82	3,49, 64,86	9,50, 65,77	4,32, 51,76	8,33, 52,75
4	4, 9, 23,30	13,41, 60,82	7,14, 52,78	33,57, 65,83	11,30, 53,86	9,22, 49,83	4,34, 54,85	10,35, 53,84	12,36, 55,83	5,37, 56,82
5	5,7, 14,24	14,40, 59,81	14,33, 53,79	34,58, 66,82	12,31, 58,76	10,23, 50,84	5,41, 57,78	11,40, 58,79	13,39, 59,80	14,38, 60,81
6	6,14, 25,35	15,39, 58,80	15,34, 54,80	35,59, 67,81	13,32, 52,77	11,24, 51,85	6,45, 61,86	15,44, 62,71	16,43, 63,72	7,42, 64,73
7	7,17, 48,54	16,38, 57,79	9,35, 55,81	41,60, 71,80	14,26, 44,84	12,25, 52,86	7,46, 65,74	9,47, 66,75	8,48, 67,76	6,49, 68,77
8	8,18, 36,55	17,37, 56,78	10,36, 56,82	42,61, 72,79	11,33, 58,82	13,26, 53,75	8,50, 69,76	9,51, 70,77	7,52, 71,85	11,53, 72,86
9	9,29, 49,69	19,39, 59,79	11,37, 57,83	43,68, 73,78	7,24, 60,86	14,27, 54,76	9,57, 65,73	11,56, 64,74	12,55, 63,75	13,54, 62,76
0	10,30, 50,70	20,41, 61,81	12,38,5 4,84	44,69, 75,77	8,28, 66,78,	15,29, 55,77	10,20, 32,78	6,21, 33,79	9,22, 35,80	12,23, 37,83

Учебное издание

Кривопушкин Владимир Васильевич

**КРОЛИКОВОДСТВО  
И ЗВЕРОВОДСТВО**

учебно-методическое пособие  
для студентов ИМВБ

по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Редактор Лебедева Е.М.

---

Подписано к печати 15.11.2018 г. Формат 60x84 1/16  
Бумага офсетная. Усл.п.л 1,33. Тираж 25 экз. Изд. № 6271.

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ