

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
профессор  А.Х. Волков  
«10» апреля 2019 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.ОД.7 Кролиководство»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность	<u>Технология производства продуктов животноводства</u>
Программа бакалавриата	<u>Академический</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2019

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.ОД.7 Кролиководство»


Составил (а)  Баранов В.Ф.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства  
и зоогигиены  
протокол № 7  
«26» апреля 2019 г.


Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,  
профессор  Р.И. Михайлова  
«29» апреля 2019 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,  
доцент  Р.Н. Файзрахманов  
«30» апреля 2019 г.

Согласовано:

Заведующий  Ч.А. Харисова  
библиотекой

## Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
  - 3.1 Матрица соотнесения разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций
4. Язык(и) преподавания
- 5 Структура и содержание дисциплины
6. Образовательные технологии
  - 6.1 Активные и интерактивные формы обучения
- 7 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
  - 7.1 Материалы для текущего контроля
  - 7.2 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
- 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
  - 8.1 Основная литература
  - 8.2 Дополнительная литература
  - 8.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
- 9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций
- 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

## **1 Цели и задачи дисциплины**

Цель - дать студентам основные теоретические знания и практические умения и навыки, необходимые в работе зоотехника с кроликами.

*Задача дисциплины* – научить будущего бакалавра успешно вести организационно–зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство диетического мяса кроликов, пуха, мехового сырья и другой продукции кролиководства, профилактировать заболевания кроликов, связанные с нарушением технологических процессов.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Кролиководство» относится к блоку 1- дисциплины, вариативной части, обязательным дисциплинам основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и учебного плана, индекс Б1.В.ОД.7.

## **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Кролиководство»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»:

Общепрофессиональных:

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);

Профессиональных:

- способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК – 1);

- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2);

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7);

- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9);

- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10)

- способностью вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17)

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:*

- основные технологические элементы и технологии производства продукции кролиководства с учетом направления продуктивности кроликов, целей их разведения;

- экстерьерно-конституциональные особенности и продуктивные качества разводимых пород кроликов;
- системы и способы содержания кроликов в зимний и летний периоды;
- обеспеченность кроликов кормами в течение года, состав и питательность рационов для различных половозрастных групп, соответствие рационов нормам кормления, приготовление и раздачу кормов;
- нормы нагрузки животных на одного работника; распорядки дня на фермах;
- организация, проведение и методы случки кроликов, основные показатели воспроизводства стада, продолжительность хозяйственного использования кроликов;
- организация выращивания ремонтного молодняка;
- методы разведения, применяемые в хозяйствах, организация отбора и подбора, основные селекционные признаки и методы их оценки, способы мечения животных

*уметь:*

- описывать и оценивать экстерьер кроликов глазомерным, соматометрическим, и методом индексов;
- составлять рационы для кроликов в различные периоды выращивания;
- составлять производственный календарь для кроликоферм различного направления продуктивности;
- проводить случку и окрол;
- проводить бонитировку кроликов;
- выращивать молодняк;
- производить убой кроликов;
- проводить первичную обработку и сортировку шкурок;
- заполнять формы зоотехнического и племенного учета, применяемые в кролиководстве;
- составлять отчетность по кролиководству;

**владеть:**

- методами оценивания экстерьера кроликов глазомерным, соматометрическим, и методом индексов;
- методами составления рационов для кроликов в различные периоды выращивания;
- методами составления производственного календаря для кроликоферм различного направления продуктивности;
- проводить случку и окрол;
- проводить бонитировку кроликов;
- выращивать молодняк;
- проводить первичную обработку и сортировку шкурок;
- заполнять формы зоотехнического и племенного учета, применяемые в кролиководстве.

### 3.1 Матрица соотнесения тем учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных и общекультурных компетенций

Тема, раздел дисциплины	Кол-во часов	ОК	ОПК	ПК	Общее количество компетенций
Биологические особенности кроликов. Экстерьерные особенности кроликов и их продуктивные качества	26		ОПК-1	ПК-2, ПК-9, ПК-17	4
Выращивание товарного молодняка	6			ПК-7, ПК-9	2
Корма и кормление кроликов	10			ПК-1	1
Техника разведения и племенная работа в кролиководстве.	51		ОПК-1	ПК-1, ПК-10	3
Технология убоя кроликов и первичная обработка шкурок	15			ПК-9	1
Итого	108		1	6	7

#### 4. Язык (и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Кролиководство» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

#### 5 Структура и содержание дисциплины «Кролиководство»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы

Таблица 1 – Общая трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Очная	Заочная
Курс/семестр	4 / 7	3
Всего	108	108

Лекции	16	8
Лабораторные занятия, ч		
Практические занятия, ч	32	10
Самостоятельная работа, ч	33	81
Курсовой проект, семестр		
Контроль, ч	27	9
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

## 5.1 Лекционные занятия

№ п/п	Тема	Кол-во часов	
		очная форма	заочная форма
1.	1 Народно-хозяйственное значение, современное состояние и задачи кролиководства 1.1 Народнохозяйственное значение кролиководства 1.2 Происхождение и биологические особенности кроликов 1.3 История развития кролиководства 1.4 Состояние и задачи кролиководства на современном этапе	2	2
2.	2 Развитие кролиководства в странах мира 2.1 Развитие кролиководства в России 2.2 Особенности развития кролиководства в других странах	2	
3.	3 Зоотехническая характеристика основных пород кроликов 3.1 Классификация пород кроликов 3.2 Характеристика пород кроликов различного направления продуктивности	2	2
4.	4 Корма и кормление кроликов: 4.1 Классификация кормов, кормление кроликов в хозяйствах различных категорий 4.2 Особенности кормления кроликов в приусадебных и фермерских хозяйствах	4	2
5.	5 Техника разведения и племенная работа в кролиководстве.	6	2

	Выращивание крольчат 5.1 Системы содержания кроликов, их характеристика 5.2 Подготовка, организация и проведение случки 5.3 Подготовка и проведение окрола, его планирование 5.4 Техника выращивания молодняка		
	<b>Итого:</b>	16	8

## 5.2 Практические занятия

№ п/п	Тема	Кол-во часов	
		очная форма	заочная форма
1.	1 Типы конституции, экстерьер кроликов и методы его оценки 1.1 Топография статей кролика 1.2 Методы оценки экстерьера, применяемые в кролиководстве 1.3 Конституциональные типы кроликов (лептосомный, эйрисомный, мезосомный)	2	2
2.	2 Качественная оценка шкурок кроликов 2.1 Строение волосяного покрова кроликов 2.2 Оценка сортности шкурок 2.3 Оценка дефектности шкурок	4	2
3.	3 Основы бонитировки кроликов различного направления продуктивности 3.1 Бонитировка молодняка кроликов 3.2 Бонитировка кроликов основного стада	4	2
4.	4 Составление производственного календаря для кролиководческих ферм различного направления продуктивности (с применением новых технологий) 4.1 Составление производственного календаря для самок основного стада мясо-шкуркового направления 4.2 Составление производственного календаря для самок основного стада мясного направления 4.3 Составление производственного календаря для самок бройлерного направления	4	2
5.	5 Основные корма, типы кормления и составление	6	2



	кормовых рационов для кроликов (с применением новых технологий) 5.1 Корма, применяемые в кролиководстве 5.2 Составление зимних рационов 5.3 Составление летних рационов		
6.	6 Способы убоя и первичная обработка шкурок кроликов 6.1 Способы убоя кроликов 6.2 Способы консервирования и хранения шкурок 6.3 Первичная обработка сырья	2	
7.	7 Технология производства продукции кролиководства в ФХ «Миакро-Каратау» 6.1 Изучение наружно-клеточной системы содержания кроликов	6	
8.	8 Технология производства мехового полуфабриката в ЗАО «Мелита» 8.1 Ознакомление с сырьевой базой 8.2 Изучение сырьеного производства	4	
	<b>Итого</b>	32	10

### 5.3 Курсовое проектирование - не предусмотрено

### 5.4 Самостоятельная работа студентов

№	Тема, раздел дисциплины. Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Количество часов		Форма контроля
		Очн	Заочн	
1	Мясная продуктивность кроликов и мероприятия по ее повышению	2	6	Реферат
2	Методы разведения в кролиководстве	2	6	Реферат
3	Прижизненная оценка мясной продуктивности кроликов	2	6	Реферат
4	Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов	2	6	Реферат
5	Повышение мясной продуктивности кроликов	2	6	Реферат
6	Чистопородное разведение кроликов и его виды	2	6	Реферат

7	Принципы закладывания заводских линий	2	6	Реферат
8	Особенности разведения по линиям и семействам, межлинейные кроссы	4	6	Реферат
9	Применение скрещивания в кролиководстве	4	6	Реферат
10	Характеристика воспроизводительного, промышленного, поглотительного и вводного скрещивания	4	7	Реферат конференция
11	Основные задачи племенной работы	3	7	Реферат
12	Роль отбора в племенной работе, этапы его проведения	2	7	Реферат
13	Оценка по фенотипу и генотипу	2	6	Реферат
	Итого	33	81	

## 6 Образовательные технологии

### 6.1 Активные и интерактивные формы обучения

№п/п	№ раздела (темы)	Форма и ее описание	Трудоемкость (часов)
Практические занятия			
4	1.2 Методы оценки экстерьера, применяемые в кролиководстве	Моделирование производственных процессов	2
5	2.2 Оценка сортности шкурок 2.3 Оценка дефектности шкурок	Ролевая игра	2
6	3.1 Бонитировка молодняка кроликов 3.2 Бонитировка кроликов основного стада	Кейс-задачи	2
7	4.1 Составление производственного календаря для самок основного стада мясо-шкуркового направления 4.2 Составление производственного календаря для самок основного стада мясного направления 4.3 Составление производственного календаря для самок бройлерного направления	Кейс-задачи	2

8	5.2 Составление зимних рационов 5.3 Составление летних рационов	Кейс-задачи	2
9	6.1 Изучение наружно-клеточной системы содержания кроликов	Вовлечение в производственный процесс	2
10	Итого		12

## **7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ**

#### **Введение**

Кролиководство как отрасль сельскохозяйственного производства имеет большое народнохозяйственное значение, т.к. дает стране дешевое сырье для мехообработывающей промышленности, для изготовления галантерейных товаров и легкой обуви, изготовления лучших сортов фетра, трикотажных изделий.

Мясо кроликов является ценным диетическим продуктом, особенно для детей и людей пожилого возраста. Кролик является отличной лабораторной моделью для решения научных медико-ветеринарных проблем.

При изучении теоретического материала курса и приобретения практических навыков студенту-заочнику рекомендуется ознакомиться с работой государственных кролиководческих комплексов и частных фермерских хозяйств, с организацией зоотехнической работы, обеспечивающей рентабельное производство диетического мяса, мехового сырья, пуха и другой продукции кролиководства; с профилактикой заболеваний, связанных с нарушением технологий кормления и содержания.

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой курса «Кролиководство» для высших учебных заведений по направлению подготовки 36.03.02- «Зоотехния», квалификация - бакалавр).

Для изучения курса рекомендуется литература:

Основная:

- 1 Балакирев, Н.А. Кролиководство/ Н.А. Балакирев. – М.: КолосС, 2006. – 232 с.
- 2 Нигматуллин, Р.М. Кролиководство (в вопросах и ответах) / Р.М Нигматуллин, Н.А. Балакирев. – М.: МГАВМ, 2005. – 738 с.
- 3 Сысоев, В.С. Кролиководство/ В.С. Сысоев, В.Н. Александров. – М.: Агропромиздат, 1985. – 272 с.

Дополнительная:

- 1 Бакшеев, П.Д. Поточное производство мяса кроликов/ П.Д.Бокшеев, Е.П.Наймитенко.-М.: Колос, 1980.-175 с.

- 2 Баранов, В.А. Технология выделки пушно-мехового сырья и пошива головных уборов. Учебное пособие/ В.А. Баранов, Г.Ф. Кабиров, В.В. Иванов. - Казань.: КГАВМ, 2003. – 157 с.
- 3 Нестер, В.В. Справочник кроликовод-любителя/ В.В.Нестер, Л.Г.Уткин. - М.: Колос, 1993. – 223 с.
- 4 Плотников, В.Г. Разведение, кормление и содержание кроликов / В.Г.Плотников, Н.М. Фирсова.- М.: Агропромиздат,1989.- 223 с.
- 5 Кролиководство и звероводство: научно-произв. журн./ М.: Колос, 2003 – 2008 .
- 6 Александров, С.Н. Кролики. Разведение, выращивание, кормление / С.Н. Александров.- Донецк, АСТ Сталкер, 2006.- 158 с.

## **1 Содержание дисциплины**

### ***1.1 Народнохозяйственное значение, история развития, современное состояние и перспективы развития кролиководства***

В этом разделе изучаются задачи и значение кролиководства как источника диетического мяса, дешевого мехового и пухового сырья для легкой промышленности. История развития кролиководства в стране. Причины спада производства продукции кролиководства в 1985-1995 гг.Подъем отрасли на новую ступень развития. Типы крупных специализированных кролиководческих хозяйств и производства продукции кролиководства на промышленной основе. Задачи зоотехнической науки в развитии кролиководства и внедрение достижений науки и передового опыта в практику кролиководческих хозяйств.

Необходимо изучить особенности промышленной технологии производства кроликов; поточное производство продукции, ритмичность производства; оптимальные условия содержания и кормления; комплексную механизацию и автоматизацию всего производства; систему ветеринарно-профилактических мероприятий.

Состояние отрасли «Кролиководство» в странах мира. Основные производители и потребители продукции кролиководства.

Литература: Основная – 1, 2.

Дополнительная – 5.

Вопросы для самопроверки:

1. Народнохозяйственное значение кролиководства.
2. История возникновения и развития кролиководства в России.
3. Причины сокращения кролиководческих хозяйств и спада производства продукции кролиководства.
4. Возможные пути подъема отрасли на новую ступень развития.
5. Развитие кролиководства в зарубежных странах.

### ***1.2 Биологические особенности кроликов, морфологическая характеристика отдельных органов и систем, техника разведения кроликов***

Данный раздел предполагает изучение происхождения кроликов и их отличительные особенности от других видов сельскохозяйственных животных.

Биологические особенности кроликов: скороспелость, высокая плодовитость, отсутствие сезонности размножения, высокая интенсивность роста молодняка, способность сокращать сукрольность с лактацией, особенности строения зубов, беззубое пространство диастема, копрофагия. Краткие морфофизиологические особенности дыхания, кровообращения, строения мочеполовой системы самок и самцов. Строение кожи и волосяного покрова кроликов.

Особенности использования кроликов в комплексах. Требования к конституциональной крепости животных. Оплата корма и мясные качества кроликов и перспективы их повышения в промышленных комплексах.

Искусственное осеменение кроликов.

Литература: Основная – 1, 2.

Дополнительная – 4, 5, 6.

Вопросы для самопроверки:

1. Положение кролика в зоологической системе.
2. Происхождение домашнего кролика и изменения, возникшие в результате одомашнивания.
3. Роль органов вкуса, обоняния и слуха в жизнедеятельности кроликов.
4. Отличительные особенности строения тонкого отдела кишечника. Функции печени.
5. Половая система кроликов (самцов и самок). Факторы, влияющие на качество спермопродукции самцов.
6. Состояние охоты, течка и оплодотворение.
7. Подготовка и проведение случной компании в кролиководческих хозяйствах.
8. Эмбриональный и постэмбриональный рост и развитие крольчат.
9. Особенности ухода за сукрольными и лактирующими крольчихами.
10. Сроки отсадки крольчат от самок и особенности ухода за молодняком в первое время после отсадки.
11. Уплотненные и полууплотненные окролы и их значение.
12. Искусственное осеменение кроликов.

### **1.3 Основные породы кроликов**

В этом разделе студент должен изучить происхождение и классификацию пород кроликов по направлению продуктивности и их размеру. Ареал распространения, особенности конституции и экстерьера, строения волосяного покрова и окраски, скороспелости и плодовитости пород; положительные и отрицательные качества пород кроликов мясного, мясошкуркового и пухового направлений.

Крупные мясошкурковые породы – белый великан, серый великан, черно-бурый, баран, советская шиншилла, вуалево-серебристый.

Средние мясошкурковые породы – венский голубой, серебристый, советский мардер, рекс.

Мясные породы – калифорнийская, новозеландская белая, новозеландская красная, бургундская.

Пуховые – ангорская, белая пуховая.

Любительские породы – русский горностаевый, бабочка, белка, голландский, черно-огненный, тюрингенский.

Характеристика карликовых пород кроликов.

Изучение можно ограничить породами, наиболее распространенными и имеющими наибольшее хозяйственное значение.

Каждую породу студент должен характеризовать по следующим признакам: классификация по продуктивности, происхождение породы, живая масса самцов и самок, длина тела, особенности экстерьера и конституции, окраска волосяного покрова, плодовитость, скороспелость крольчат, размер шкурки, сбор пуха (для пуховых пород), убойная масса и мясные качества, оплата корма, задачи по дальнейшей работе с породой.

Литература: Основная – 1, 2.

Дополнительная – 4.

Вопросы для самопроверки:

1. Классификация пород кроликов.
2. Характерные особенности кроликов мясошкурковых пород.
3. Характеристика кроликов мясных пород.
4. Характеристика кроликов пуховых пород.
5. Характеристика кроликов любительских и карликовых пород.
6. Положительные и отрицательные качества коротковолосых кроликов.
7. Гены, определяющие окраску кроликов различных пород.

#### **1.4 Кормление кроликов**

В данном разделе необходимо рассмотреть потребность кроликов в питательных веществах при различном их физиологическом состоянии (случка, сукрольность, лактация, растущий молодняк, откорм), при разной системе содержания (шеды, крольчатники, мини-фермы). Характеристика основных видов кормов и типов кормления. Питательная ценность кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Соотношение кормов в рационах, техника кормления. Нормы кормления кроликов. Характеристика комбикормов и полнорационных гранул.

Литература: Основная – 1.

Дополнительная – 3, 4, 5, 6.

Вопросы для самопроверки:

1. Полноценность протеина в рационах кроликов.
2. Кормление самок (лактрующих, сукрольных, несукрольных).
3. Кормление молодняка кроликов в послеотъемный период.
4. Кормление и окружающая среда.
5. Производство кормов и их хранение.
6. Типы кормления кроликов.
7. Минеральные вещества и витамины в кормлении кроликов.
8. Кормление откормочных кроликов.

### **1.5 Современные системы содержания кроликов**

Данный раздел предусматривает изучить различные системы содержания кроликов (в шедрах, в наружных клетках, мини-фермах). Изучить краткую характеристику применяемых в настоящее время проектов кролиководческих ферм и помещений; требования к микроклимату в закрытых помещениях и контроль за его состоянием. Особенности содержания кроликов основного стада племенного и ремонтного молодняка. Механизация подготовки и раздачи кормов. Механизированная система удаления навоза. Обеспечение воздухообмена и регулирования светового режима. Транспортировка кроликов.

Для лучшего усвоения вопроса рекомендуется посетить кролиководческое хозяйство и выявить положительные и отрицательные стороны содержания.

Литература: Основная - 1, 2.

Дополнительная – 3, 4, 5.

Вопросы для самопроверки:

1. Предъявляемые требования к участку для строительства кроликофермы.
2. Шедовая система содержания.
3. Наружноклеточная система содержания.
4. Конструктивные особенности автопоилок для кроликов.
5. Конструктивные особенности бункерных кормушек.
6. Оборудование, применяемое для проведения ветеринарно-санитарных работ.

### **1.6 Организация племенного дела в кролиководстве**

В данном разделе необходимо изучить элементы племенной работы. Зоотехнический учет. Требования, предъявляемые к оценке конституции и экстерьера кроликов. Бонитировка. Отбор и подбор кроликов на племя по комплексу хозяйственно-полезных признаков. Оценка по фенотипу и генотипу. Разведение по линиям, семействам и семейным группам. Инбридинг. Структура стада на племенных и товарных фермах. Методы разведения в хозяйствах разного направления. Значение и размер племенного ядра (селекционной группы). Мероприятия по составлению и выполнению плана племенной работы с кроликами. Мечение кроликов.

Литература: Основная – 1, 2.

Дополнительная – 4, 5.

Вопросы для самопроверки:

1. Задачи племенной работы в кролиководстве данного направления.
2. Методы разведения.
3. Оценка кроликов по скороспелости и плодовитости.
4. Организация и проведение бонитировки кроликов.
5. Оценка самок и самцов по качеству потомства.
6. Значение оценки кроликов по экстерьеру и конституции.
7. Значение промышленного скрещивания в кролиководстве.
8. Значение разведения кроликов по линиям и семействам.
9. Оценка кроликов на выставках.

### **1.7 Продукция кролиководства и пути улучшения ее качества**

Продукцию кролиководства делят на основную и побочную. К основной продукции относят мясо, шкурки и пух; к побочной – все компоненты, получаемые после убоя кроликов. Поэтому в данном разделе студенту необходимо изучить состав кроличьего мяса и его пищевую ценность. Определение убойной массы и убойного выхода. Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Организация и проведение убоя кроликов. Мероприятия, обеспечивающие повышение выхода мяса.

Характеристика кроличьих шкурок как мехового сырья. Линька и закономерность ее прохождения. Сроки и техника убоя кроликов на шкурку. Способы съемки и первичной обработки кроличьих шкурок (обезжиривание, правка, консервирование). Сортировка шкурок. Дефекты шкурок и причины их возникновения.

Характеристика кроличьего пуха. Сроки и способы сбора, хранения пуха. Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшения качества пуха.

Второстепенная продукция: пух-линька, несортные шкурки, кишечное сырье, уши, лапки, навоз и др.

Использование кроликов как лабораторных животных.

Литература: Основная – 1, 2.

Дополнительная – 1, 2, 5.

Вопросы для самопроверки:

1. Химический состав мяса кроликов.
2. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
3. Линька кроликов (сезонная, возрастная).
4. Товарные свойства шкурок кроликов.
5. Способы съемки и первичной обработки шкурок.
6. Характеристика качества пуховой продукции кроликов.
7. Второстепенная продукция кролиководства.

## **2 Задание для контрольной работы**

Номера вопросов, которые должны быть освещены в контрольной работе, определяются по последним двум цифрам учебного шифра.

Например, если учебный шифр 1909, то номера вопросов будут следующие: **29, 7, 55, 70** (смотри таблицу 1).

### **2.1 Вопросы для контрольной работы**

1. Народнохозяйственное значение кролиководства и перспективы его развития.
2. Происхождение домашнего кролика.
3. История развития кролиководства в России.
4. Специализированные кролиководческие хозяйства и производство продуктов кролиководства на промышленной основе.



5. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ.
6. Опыт передовых кролиководческих хозяйств.
7. Биологические особенности кроликов.
8. Годовой оборот стада кролиководческой фермы.
9. Половой цикл крольчих.
10. Половая система кроликов (самцов и самок). Факторы, влияющие на качество спермопродукции самцов.
11. Подготовка и проведение случной компании в кролиководческих хозяйствах.
12. Искусственное осеменение кроликов.
13. Эмбриональный и постэмбриональный рост и развитие крольчат.
14. Ранний расплод проверяемых самок.
15. Особенности ухода за сукрольными и лактирующими самками.
16. Сроки отсадки крольчат и особенности ухода за молодняком в первое время после отсадки.
17. Уплотненные и полууплотненные окролы, возможность их проведения и значение.
18. Составьте производственный календарь кролиководческой фермы при шедовой системе содержания.
19. Основные корма и типы кормления кроликов.
20. Окрол и мероприятия по сохранению крольчат.
21. Производство продуктов кролиководства на промышленной основе.
22. Содержание и кормление отъемных крольчат.
23. Классификация пород в зависимости от направления продуктивности.
24. Состав гранулированных кормов; использование их в кролиководстве.
25. Опишите серебристую породу кроликов.
26. Опишите черно-бурую породу кроликов.
27. Опишите породу кроликов белый великан.
28. Опишите породу кроликов серый великан.
29. Опишите породу кроликов советский мардер.
30. Опишите породу кроликов новозеландская белая.
31. Опишите породу кроликов венский голубой.
32. Опишите породу кроликов советская шиншилла.
33. Опишите породу кроликов калифорнийский.
34. Опишите породу кроликов белый пуховый.
35. Опишите породу кроликов бельгийский фландр.
36. Опишите породу кроликов бабочка.
37. Опишите породу кроликов рекс.
38. Опишите породу кроликов английский баран.
39. Положительные и отрицательные качества коротковолося кроликов
40. Наружноклеточная система содержания кроликов.
41. Шедовая система содержания кроликов.
42. Конструкция одноярусного облегченного шеста.
43. Технология производственных процессов в кролиководческих комплексах.

- 44.Производственные сооружения в промышленных комплексах.
- 45.Принципы нормированного кормления кроликов.
- 46.Основные группы кормов для кроликов.
- 47.Кормление молодняка кроликов в послеотъемный период.
- 48.Минеральные вещества и витамины в кормлении кроликов.
- 49.Кормление откормочных кроликов.
- 50.Бонитировка кроликов мясошкурковых пород.
- 51.Бонитировка кроликов пуховых пород.
- 52.Бонитировка кроликов мясных пород.
- 53.Методы разведения в кролиководстве.
- 54.Задачи и методы племенной работы в кролиководстве разного направления.
- 55.Создание и назначение племенного ядра на кролиководческой ферме.
- 56.Скороспелость кроликов, оплата корма и способы их улучшения.
- 57.Оценка кроликов по скороспелости и плодовитости.
- 58.Значение разведения кроликов по линиям и семействам.
- 59.Значение оценки кроликов по экстерьеру и конституции при отборе и подборе.
- 60.Промышленное скрещивание и его значение в современном кролиководстве.
- 61.Зоотехнический учет в кролиководческих хозяйствах.
- 62.Экстерьер кролика; недостатки и пороки экстерьера.
- 63.Требования мехообрабатывающей промышленности к качеству кроличьих шкурок.
- 64.Товарные свойства шкурок кроликов.
- 65.Способы съемки и первичной обработки шкурок.
- 66.Пути повышения меховых качеств кроликов.
- 67.Сезонные и возрастные изменения качества меха и определение сроков убоя кроликов.
- 68.Влияние условий содержания и кормления на качество опушения кроликов.
- 69.Характеристика мясной продуктивности кроликов и способы ее повышения.
- 70.Химический состав мяса кроликов.
- 71.Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
- 72.Качество пуха и пути улучшения продукции пуховых кроликов.
- 73.Второстепенные виды продукции кролиководства.
- 74.Характеристика качества кроличьего мяса.
- 75.Способы оценки кроликов по признаку скороспелости и оплате корма.
- 76.Нормы и полноценность протеина в рационах кроликов.

Таблица 1 - Номера вопросов для выполнения контрольной работы

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

## Темы индивидуальных творческих заданий

Тема: «Бонитировка кроликов»

Вариант 1

*Задание 1* Чистопородная самка породы советская шиншилла в возрасте одного года, крепкого телосложения без дефектов, признаки продуктивности и

телосложения типичны для данной породы. Живая масса 4,8 кг. Волосняной покров густой по всему туловищу. Дно «розетки» 1,5 кв. мм. На лапах густой волос. Основной тон окраски серебристо-сери-голубой. Нижняя зона «розетки» серого цвета. От двух окролов отсажено по 6 крольчат.

*Задание 2* Помесный самец породы белый великан, в возрасте 3 месяцев. Крепкого телосложения, спина провислая. Живая масса 1,9 кг. С густым волосняным покровом по всему туловищу, с густой подпушьи. При раздувании на дне «розетки» кожа 5 кв.мм. Волосняной покров чисто белого цвета.

*Задание 3* Чистопородный самец черно-бурой породы в возрасте двух лет. Крепкого телосложения, с хорошо развитым костяком, без дефектов, признаки телосложения типичны для породы. Живая масса 5,6 кг. Волосняной покров густой по всему туловищу. При раздувании волосняного покрова на дне «розетки» поверхность кожи почти не обнаруживается. Волосняной покров очень темный, без зонарности. В нормальных условиях кормления и содержания оплодотворилось 88% крольчих.

*Задание 4* Чистопородная самка породы советский мардер в возрасте 1,5 года, живая масса 5,0 кг, крепкого телосложения, с хорошо развитым костяком, все остальные показатели типичны для данной породы. Волосняной покров очень густой, равномерно распределённый по всему туловищу, дно «розетки» почти не обнаруживается. Окраска однородная коричневая. От первых двух окролов отсажено по 7 крольчат.

*Задание 5* Помесный самец породы серый великан двух месяцев, живой массой 1,6 кг. Со слабо развитым костяком, удлинённой головой, широко расставленными ушами, имеет узкую провислую спину. При раздувании волосняного покрова на дне «розетки» обнаруживается поверхность кожи 3 кв. мм. Опушение не уравнированное. Волосняной покров белый, со слабым блеском.

*Задание 6* Помесный самец 6 месяцев, породы серебристый, живой массой 3,8 кг. Крепкого телосложения, с хорошо развитым костяком, типичным для данной породы туловищем, голова неправильной формы. Волосняной покров очень густой, равномерно распределен по всему туловищу, дно «розетки» почти не обнаруживается. Окраска серебристая, очень светлая.

#### **Тема: «Основные группы кормов, типы кормления и составление рационов для кроликов»**

Вариант 1 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 4,3 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 2 «Составить зимний рацион для крольчихи породы белый великан, живой массой 5,0 кг, с 1 по 10 день лактации, при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 3 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 5,0 кг, с 31 по 45 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 4 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 4,0 кг с 31 по 45 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 5 «Составить зимний рацион для крольчихи породы белый великан, живой массой 4,5 кг, на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 6 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 4,0 кг, на период случки при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 7 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 4,5 кг, с 21 по 30 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 8 «Составить зимний рацион для крольчихи породы советская шиншилла, живой массой 5,0 кг, с 1 по 10 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 9 «Составить зимний рацион для крольчихи породы белый великан, живой массой 4,7 кг с 11 по 20 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 10 «Составить зимний рацион для крольчихи породы венский голубой, живой массой 5,0 кг, с 1 по 10 день лактации при комбинированном полуконцентратном типе кормления»

Вариант 1 «Составить летний рацион для самцов породы белый великан, живой массой 4,4 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 2 «Составить летний рацион для самцов породы белый великан, живой массой 4,1 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 3 «Составить летний рацион для самцов породы серый великан, живой массой 4,8 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 4 «Составить летний рацион для самцов породы серый великан, живой массой 4,3 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 5 «Составить летний рацион для самцов породы серый великан, живой массой 4,0 кг на случной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 6 «Составить летний рацион для самцов породы советская шиншилла, живой массой 5,0 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 7 «Составить летний рацион для самцов породы советская шиншилла, живой массой 5,0 кг на случной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 8 «Составить летний рацион для самцов породы белый великан, живой массой 4,8 кг на случной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 9 «Составить летний рацион для самцов породы белый великан, живой массой 5,0 кг на неслучной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

Вариант 10 «Составить летний рацион для самцов породы белый великан, живой массой 4,8 кг на случной период при комбинированном полуконцентратном типе кормления».

**Тема: «Составление производственного календарного плана случек и окролов для кролиководческих ферм различного направления»**

Вариант 1 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы мясошкуркового направления при шедовой системе если последний окрол прошел 10 августа и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 2 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы мясошкуркового направления при содержании в механизированном крольчатнике если последний окрол прошел 15.07 и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 3 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы мясошкуркового направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 22 августа и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 4 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы интенсивно - мясного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 27 июля и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 5 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы на интенсивно - мясного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 15 октября и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 6 Составить производственный календарь для товарной кролиководческой фермы интенсивно - мясного направления при наружноклеточной системе содержания если последний окрол прошел 10

октября и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 7 Составить производственный календарь для товарной кролиководческой фермы бройлерного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 10 октября и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 8 Составить производственный календарь для племенной кролиководческой фермы бройлерного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 3 июля и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 9 Составить производственный календарь для товарной кролиководческой фермы бройлерного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 23 июня и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные выводы.

Вариант 10 Составить производственный календарь для товарной кролиководческой фермы бройлерного направления при шедовой системе содержания если последний окрол прошел 10 мая и рассчитать количество мяса, произведенного на крольчиху в год, сделать обоснованные

## **Деловая (ролевая) игра**

1 Тема(проблема): **«Качественная оценка шкурок кроликов»**

2 Концепция игры: Производитель сырья(индивидуальный предприниматель) предлагает для реализации (на свое усмотрение) 5 шкур кроликов производителю мехового полуфабриката(ОАО «Мелита»)

3 Роли:

1 –производитель сырья; 2- товаровед оценщик

4 Ожидаемый результат: Наглядно будет определен сорт и группа дефектности пяти шкур. Определено дальнейшее их использование (меховое, фетровое). Таким образом будут закреплены навыки товароведческой оценки шкурок кроликов.

## **Вопросы для устного опроса**

1 Мясная продуктивность кроликов и мероприятия по ее повышению

2 Методы разведения в кролиководстве

3 Прижизненная оценка мясной продуктивности кроликов

4 Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов

5 Повышение мясной продуктивности кроликов

6 Чистопородное разведение кроликов и его виды

- 7 Принципы закладывания заводских линий
- 8 Особенности разведения по линиям и семействам, межлинейные кроссы
- 9 Применение скрещивания в кролиководстве
- 10 Характеристика воспроизводительного, промышленного, поглотительного и вводного скрещивания
- 11 Роль отбора в племенной работе, этапы его проведения
- 12 Основные задачи племенной работы
- 13 Оценка по фенотипу и генотипу

### Тесты по теме «Кролиководство»

Какая порода кроликов создана кролиководом Д.В.Никитиным?

- черно-бурая
- белый великан
- бабочка

Где была создана порода кроликов вуалево-серебристая?

- «Пушкинский» Московской области
- «Кошачковский» Татарстан
- «Бирюлинский» Татарстан

Какая страна считается родиной кроликов?

- Франция
- Испания
- Португалия

Порода кроликов серый великан создана методом:

- воспроизводительного скрещивания
- поглотительного скрещивания
- промышленного скрещивания

Какая порода кроликов создана методом поглотительного скрещивания?

- Белый великан
- Калифорнийская
- Белая пуховая

Какое направление имеет порода кроликов венский голубой?

- мясошкуркового
- мясного
- пуховое

Какая порода имеет мясное направление продуктивности?

- Советская шиншилла
- Советский мардер
- Новозеландская красная

У какой породы кроликов остевые и пуховые волосы практически одинаковой длины (1,2 – 2 см)?

- Бургундская
- Русский горностаевый
- Рекс



Кроликов какой породы используют для получения бройлеров?

- Аляска
- Голландский
- Новозеландская белая

У какой породы пух на груди голубой, а на животе красный?

- Черно-бурый
- Белка
- Черно-огненный

Какие отличительные признаки характеризуют породу кроликов «Рекс»?

- цвет глаз и постановка ушей
- короткие усы и изогнутые ресницы
- большая голова и короткий хвост

Какая длина ушей у породы «Баран»?

- 10 см
- 30 см
- 70 см

Какой тип конституции имеют кролики, обладающие лучшей способностью к откорму?

- нежный
- крепкий
- рыхлый

При каком типе конституции кролики имеют вытянутое, цилиндрической формы тело?

- лизосомный
- лептосомный
- эйрисомный

Назовите желательную постановку ушей у кроликов

- в виде римской V
- параллельно поставленные
- параллельно поставлены с загнутыми кончиками

Дайте определение термину копрофагия

- поедания твердого, дневного кала
- поедания ночного, мягкого кала
- поедания своего приплода

Назовите основную группу кормов для кроликов

- грубые корма
- корма животного происхождения
- концентрированные корма

Какой жмых не используется в кролиководстве?

- льняной
- соевый
- хлопковый

Какое растение ядовито для кроликов?

- лютик

подорожник

полынь

Назовите удельный вес концентратов при комбинированном типе кормления

50 %

60 %

65 %

Какая система выращивания кроликов предполагает использование медицинских грелок?

наружноклеточная

шедовая

мини-ферма И.Н.Михайлова

В какой сезон года кролики активны в половом отношении?

зимой

весной

круглый год

Назовите возраст первой случки самок пользовательного стада

2 – 3 мес.

4 – 5 мес.

6 – 7 мес.

Назовите продолжительность племенного использования кроликов

2 – 3 года

3 – 4 года

5 – 6 лет

Назовите возраст первой случки самок племенного стада

4 – 5 мес.

6 – 7 мес.

7 – 8 мес.

Какова оптимальная температура воздуха для проведения случки?

+ 15 – 18<sup>0</sup>

+ 9 – 12<sup>0</sup>

+ 25 – 27<sup>0</sup>

Сколько дней крольчиха находится в состоянии половой охоты?

1 – 2 дня

3 – 5 дней

4 – 7 дней

Какова продолжительность сукрольности у крольчих?

30 – 32 дня

40 – 45 дней

50 – 52 дня

Какова масса крольчонка при рождении?

20 – 30 г

40 – 80 г

80 – 100 г

В каком возрасте проводят отсадку молодняка?

28 – 60 дней

60 – 90 дней

90 – 120 дней

Назовите точность взвешивания молодняка кроликов при бонитировке

до 1 г

до 10 г

до 100 г

## **7.2 Вопросы к экзамену по дисциплине «Кролиководство»**

1. Значение, история развития и состояние кролиководства на современном этапе.
2. Развитие кролиководства в странах мира.
3. Происхождение домашнего кролика и изменения, произошедшие при его одомашнивании.
4. Основные системы содержания кроликов.
5. Биологические и хозяйственные особенности кроликов.
6. Характеристика типов конституции кроликов.
7. Экстерьер кроликов и методы его оценки.
8. Характеристика диффузной, зональной и сезонной линьки кроликов.
9. Строение волосяного покрова кролика, топография и определение площади шкурки.
10. Шкурковая продукция кроликов и методы ее оценки.
11. Характеристика основных пороков шкурок кроликов.
12. Мясная продукция кроликов и методы ее оценки. Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов.
13. Классификация пород кроликов.
14. Зоотехническая характеристика кроликов пород: белый великан, советская шиншилла, черно-бурый, серебристая, венский голубой, бабочка, баран, советский мардер, новозеландская белая, новозеландская красная, калифорнийская, белая пуховая.
15. Подготовка, организация и проведение случки и окрола кроликов.
16. Характеристика уплотненных и полууплотненных окролов.
17. Возрастные сроки отъема крольчат при различных системах выращивания.
18. Характеристика основных кормов, используемых в кролиководстве.
19. Оптимальное соотношение кормов в кролиководстве в летний и зимний периоды.
20. Типы кормления кроликов в зависимости от уровня концентратов в рационе и их использование в хозяйстве.
21. Составление производственного календаря для кролиководческой фермы мясошкуркового направления, при бройлерном и интенсивном мясном выращивании кроликов.
22. Бонитировка взрослых кроликов. Бонитировка молодняка кроликов.
23. Чистопородное разведение в кролиководстве.

24. Характеристика и примеры использования воспроизводительного, поглотительного, вводного, промышленного и переменного скрещивания.
25. Зоотехнический учет в кролиководстве.

## 8 Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Кролиководство»

### 8.1 Основная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
Кролиководство: учебник / Н.А. Балакирев [и др.]; ред. Н.А. Балакирев. - М.: КолосС, 2006. - 232 с.	90 в библиотеке Казанской ГАВМ
Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 328 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115661">https://e.lanbook.com/book/115661</a>
Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 328 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102221">https://e.lanbook.com/book/102221</a>
Практикум по кролиководству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75527">https://e.lanbook.com/book/75527</a>

### 8.2. Дополнительная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
Разведение животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с.	Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44758">http://e.lanbook.com/book/44758</a>
Практикум по разведению животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 320 с.	Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/32818">http://e.lanbook.com/book/32818</a>
Кролиководство и звероводство. - М.: Наука, 1910. - Научно-производственный журнал. - Выходит раз в два месяца.	В библиотеке Казанской ГАВМ

### 8.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Баранов В.А., Сушенцова М.А., Каналина Н.М. Кролиководство и звероводство. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и задания к контрольной работе для студентов заочного отделения по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния». – Казань, 2020. – 24 с.

2. Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. – 54 с.

3. Технология переработки кожевенного, овчинно – шубного и пушно – мехового сырья. Учебное пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 56 с.

4. Технология крашения пушно-мехового полуфабриката. Учебно-методическое пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 33 с.

5. Технология переработки пушно-мехового сырья. Учебное пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 52 с.

При изучении дисциплины «Кролиководство», кроме традиционных образовательных технологий, применяются инновационные и информационные образовательные технологии: игровые процедуры, дискуссии, деловые игры и метод кейсов. Студенты самостоятельно осваивают отдельные темы практических занятий по дисциплине с использованием компьютерной техники, а затем путем инновационных технологий закрепляют их.

### 8.4 Программное обеспечение и интернет – ресурсы

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML рекомендуется применение общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE, научная электронная библиотека e-library, а также **специальные информационно-поисковые системы:**

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

Science Tehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

«Лань» – специальная поисковая система по учебно-методической литературе.

#### **Базы данных:**

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений) «Агроакадемсеть» – базы данных РАН.

## **9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

### **Виды текущего контроля:**

устный опрос (групповой или индивидуальный); проверка тетрадей с выполненными заданиями; опрос устный, тестирование; проведение коллоквиумов (в устной форме); контроль самостоятельной работы.

### **Критерии оценки знаний обучающихся по устному опросу и индивидуального практического задания**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся: полностью освоил учебный материал, умеет изложить его своими словами, самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы.

**Оценка «хорошо»** ставится, если обучающийся: в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами, подтверждает ответ конкретными примерами, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если обучающийся: не усвоил существенную часть учебного материала, допускает значительные ошибки при его изложении своими словами, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами, слабо отвечает на дополнительные вопросы.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся: почти не усвоил учебный материал, не может изложить его своими словами, не может подтвердить ответ конкретными примерами, не отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

### **Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования**

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося в магистратуре не менее 51 %;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий

Критерии оценивания рефератов

Оценка «**отлично**» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка «**хорошо**» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснованна, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылаясь на мнения учёных, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.

### **Промежуточный контроль:**

**Промежуточный контроль:** Экзамен проводится в устной форме

Профессиональные способности, знания, навыки и умения оцениваются в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки бакалавра

Критерии оценивания экзамена

Требования к результатам освоения дисциплины	Оценка
Студент усвоил основную и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой; демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно	Отлично

выполнять практические задания. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы. Оценка «отлично» не ставится в случаях систематических пропусков студентом лабораторных занятий по неуважительным причинам, отсутствия активной работы на лабораторных занятиях.	
Студент усвоил основную литературу и знаком с дополнительной; демонстрирует знание программного материала, умение выполнять практические задания; правильно, но не всегда точно и аргументированно излагает материал. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы. Оценка «хорошо» не ставится в случаях систематических пропусков студентом лабораторных занятий по неуважительным причинам.	Хорошо
Студент усвоил основной программный материал в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии; в целом справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; знаком с основной литературой, рекомендованной программой; испытывает затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.	Удовлетворительно
Наблюдаются существенные пробелы в знаниях основного программного материала; допускаются принципиальные ошибки при изложении материала и выполнении предусмотренных программой заданий.	Неудовлетворительно

## 10 Материально – техническое обеспечение дисциплины «Кролиководство»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Кролиководство	Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026



			<p>аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540</p>	<p>1. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 2. Программа 1-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)</p>
		<p><b>Учебная аудитория 337</b> для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Столы, стулья для обучающихся, стол, стул, трибуна для преподавателя, доска аудиторная, телевизор Digma, горизонтальным навесным шкафом по кожевенно-меховому сырью с макетами, горизонтальным навесным шкафом по меховому сырью с макетами (шкурки песка, лисы, кроликов и норки), демонстрационными стендами. Правилки для пушно-мехового сырья (кроличьих, лисиц). Ноутбук ASUS Notebook A8 с выходом в Интернет.</p>	<p>1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft office Professional plus 2007 Лицензия № 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3. Программа 1-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)</p>
		<p><b>Специализированная лаборатория № 336</b></p>	<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskor, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy ОН-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, ноутбук Samsung NP-R540</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p>

		Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы	Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.	1. Microsoft Windows XPPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».
--	--	---	---	---

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработал:**

доцент каф. технологии животноводства

В.А.Баранов