

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.10.2023 22:58:05

Уникальный программный ключ:

e69eb689122070af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

 О.М. Шевелева

« 29 » мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ КРОЛИКОВОДСТВА

для направления подготовки **36.03.02 Зоотехния**

образовательная программа «**Биотехнологии в животноводстве**»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2023


При разработке рабочей программы учебной дисциплины Технология производства и первичной переработки продукции кролиководства в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденный Министерством образования и науки РФ « 22 » сентября 2017 г., приказ № 972
- 2) Учебный план основной образовательной программы 36.03.02 Зоотехния, образовательная программа «Биотехнологии в животноводстве» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от « 25 » мая 2023 г. Протокол № 10.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства от «25» мая 2023 г. Протокол № 7.

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелева


Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины от « 29 » мая 2023 г. Протокол № 8.

Председатель методической комиссии института  М.А. Часовщикова

Разработчики:

Свяженина М.А., профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, д.с.-х. наук

Палевич С.М., начальник управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам, к. биол. наук

Директор института:  А.А. Бахарев

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-7	Способен разрабатывать технологии содержания, воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы, контролировать их реализацию	ИД-1 _{ПК-7} Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания животных разработанным технологиям, принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хозяйственные и биологические особенности кроликов - технологии содержания и разведения кроликов <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать реализуемые технологические процессы в кролиководстве <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки технологии содержания и разведения кроликов
		ИД-3 _{ПК-7} Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические особенности воспроизводства кроликов <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять производственный календарь кроликофермы
		ИД-5 _{ПК-7} Формирует производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью управления стадом (поголовьем)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности кроликов для формирования производственных групп <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать качества животных для формирования производственных групп <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки кроликов разных производственных групп
		ИД-7 _{ПК-7} Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы, влияющие на продуктивность кроликов <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели кроликов <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки получаемой продукции
		ИД-10 _{ПК-7} Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели продуктивности кроликов разного направления <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить отбор и подбор кроликов

ПК-10	Способен разрабатывать технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства, контролировать их реализацию	ИД-10ПК-10 Определяет набор, последовательность и параметры технологических операций по убою кроликов, разделке тушек, снятию и обработке шкурок	знать: - технологию убою кроликов, - факторы, влияющие на качество мяса, - факторы влияющие на качество шкурок при производстве, первичной переработке и хранении уметь: - разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса и шкурок кроликов владеть: - навыками оценки шкурок кроликов
-------	---	---	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 1* части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: Кормление животных с основами кормопроизводства, Разведение животных.

Технология производства и первичной переработки продукции кролиководства является предшествующей дисциплиной производственной практики технологическая практика 2.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 9 семестре – заочной формы.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).

Вид учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия (всего)	48	12
<i>В том числе:</i>	-	-
Лекционного типа	24	6
Семинарского типа	24	6
Самостоятельная работа (всего)	60	96
<i>В том числе:</i>	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	-
Самостоятельное изучение тем	6	72
Контрольные работы	-	24
Реферат	24	-
Вид промежуточной аттестации:	зачет	зачет
Общая трудоемкость:		
часов	108	108
зачетных единиц	3	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Введение	Значение отрасли. История развития кролиководства в России. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Зарубежное кролиководство.
2.	Биологические особенности	Происхождение кроликов, особенности размножения, пищеварительной системы, особенности роста и развития.
3.	Основные породы кроликов	Классификации пород кроликов. Характеристика основных пород кроликов разного направления продуктивности.
4.	Продукция кролиководства	Мясная продуктивность. Характерные особенности кроличьего мяса. Показатели, характеризующие мясную продуктивность. Организация убоя. Мероприятия по повышению мясной продуктивности. Меховая продуктивность. Возрастная и сезонная изменчивость качества опушения. Съемка и первичная обработка шкурок кроликов. Пуховая продуктивность. Сроки и способы сбора пуха. Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшение качества пуха. Прочая побочная продукция кролиководства.
5.	Кормление кроликов	Потребность кроликов в питательных веществах в зависимости от возраста, пола, породы, системы содержания. Характеристика основных кормов, типы рационов, техника кормления. Методы подсчета годовой потребности в кормах.
6.	Содержание кроликов	Выбор участка для строительства фермы. Характеристика систем содержания кроликов (наружная, шедовая, закрытые крольчатники). Требования к микроклимату в закрытых крольчатниках, контроль за его состоянием.
7.	Воспроизводство поголовья кроликов	Воспроизводство кроликов, организация и проведение случки, окрола, отсадки и реализации молодняка. Производственные календари хозяйств разных направлений.
8.	Племенная работа в кролиководстве	Элементы племенной работы. Зоотехнический учет. Бонитировка. Отбор и подбор кроликов. Структура стада, создание и использование племенного ядра. Методы разведения кроликов.
9.	Ветеринарно-санитарные мероприятия на кроликоферме	Организация проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на кролиководческих предприятиях. Основные профилактические мероприятия на кроликоферме. Болезни кроликов, их диагностика и лечение.

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1.	Введение	2	-	4	6
2.	Биологические особенности	2	4	6	12
3.	Основные породы кроликов	2	2	8	12
4.	Продукция кролиководства	2	6	4	12
5.	Кормление кроликов	4	4	8	16
6.	Содержание кроликов	2	-	6	8
7.	Воспроизводство поголовья кроликов	4	4	4	12
8.	Племенная работа в кролиководстве	4	4	4	12
9.	Ветеринарно-санитарные мероприятия на кроликоферме	2	-	10	12
	Итого:	24	24	60	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1.	Введение	-	-	6	6
2.	Биологические особенности	-	2	10	12
3.	Основные породы кроликов	-	-	12	12
4.	Продукция кролиководства	-	1	14	16
5.	Кормление кроликов	2	2	14	18
6.	Содержание кроликов	2	-	6	8
7.	Воспроизводство поголовья кроликов	2	-	10	12
8.	Племенная работа в кролиководстве	-	1	10	12
9.	Ветеринарно-санитарные мероприятия на кроликоферме	-	-	12	12
	Итого:	6	6	96	108

4.3. Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема	Трудоемкость (час)	
			очная	заочная
1	2	Биологические особенности кроликов	2	1
2	2	Экстерьер и конституция кроликов	2	1
3	3	Породы кроликов	2	-
4	4	Мясная продуктивность кроликов	4	-
5	4	Меховая продуктивность	2	1
6	5	Кормление кроликов	4	2
7	8	Племенной, зоотехнический учет, мечение	2	-
8	8	Бонитировка кроликов	2	1
9	7	Производственные календари кроликоферм	4	-
		Итого	24	6

4.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (не предусмотрено ОПОП).

5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Типы самостоятельной работы и её контроль

Тип самостоятельной работы	Форма обучения		Текущий контроль
	очная	заочная	
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	72	Тестирование
Самостоятельное изучение тем	6		Эссе
Контрольные работы	-	24	Защита контрольной работы
Реферат	24	-	Защита реферата
всего часов:	60	96	

5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Кролиководство» студентами заочной формы обучения направления подготовки 36.03.02. «Зоотехния». / Составитель Свяженина М.А. ГАУ СЗ. 2016. 13 с.

5.3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Прочая побочная продукция кролиководства.

5.4. Темы рефератов:

1. Кролиководство за рубежом (по странам: Франция, Испания, Италия, Великобритания, США).
2. Новые корма и кормовые средства в кролиководстве.
3. Воспроизводство кроликов в условиях промышленного производства крольчатины.
4. Использование продукции кролиководства в народном хозяйстве.
5. Возможности кролиководства в условиях фермерских хозяйств.
6. Породы кроликов, используемые для промышленного производства крольчатины
7. Технология выделки мехового сырья.

8. Кролиководство в фермерских хозяйствах.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ПК-7	ИД-1пк-7 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания животных разработанным технологиям, принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений	знать: - хозяйственные и биологические особенности кроликов - технологии содержания и разведения кроликов уметь: - оценивать реализуемые технологические процессы в кролиководстве владеть: - методами оценки технологии содержания и разведения кроликов	Тест Зачетный билет
	ИД-3пк-7 Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: - биологические особенности воспроизводства кроликов уметь: - составлять производственный календарь кроликофермы	Тест Зачетный билет
	ИД-5пк-7 Формирует производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью управлением стадом (поголовьем)	знать: - особенности кроликов для формирования производственных групп уметь: - оценивать качества животных для формирования производственных групп владеть: - методами оценки кроликов разных производственных групп	Тест Зачетный билет
	ИД-7пк-7 Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных	знать: - факторы, влияющие на продуктивность кроликов уметь: - анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели кроликов владеть: - методами оценки получаемой продукции	Тест Зачетный билет
	ИД-10пк-7 Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)	знать: - показатели продуктивности кроликов разного направления уметь: - проводить отбор и подбор кроликов	Тест Зачетный билет

ПК-10	ИД -10 ПК-10 Определяет набор, последовательность и параметры технологических операций по убою кроликов, разделке тушек, снятию и обработке шкурок	знать: - технологию убоя кроликов, - факторы, влияющие на качество мяса, - факторы влияющие на качество шкурок при производстве, первичной переработке и хранении уметь: - разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса и шкурок кроликов владеть: навыками оценки шкурок кроликов	Тест Зачетный билет
--------------	--	--	------------------------

6.2. Шкалы оценивания

Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	Результат
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено

Шкала оценивания устного зачета

Оценка	Описание
зачтено	Демонстрирует полное понимание проблемы развития кролиководства в хозяйствах разного направления продуктивности. Показывает знания по обоснованному принятию конкретных технологических решений при использовании кроликов для производства разнообразной продукции. Все вопросы раскрываются полностью, задания выполняются.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Не показывает знания по обоснованному принятию конкретных технологических решений при использовании кроликов в разных условиях. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете, задания не выполняются.

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Агейкин, А. Г. Технологии кролиководства : учебное пособие для вузов / А. Г. Агейкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-7809-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183123>

2. Агейкин, А. Г. Технологии производства продуктов кролиководства : учебное пособие / А. Г. Агейкин. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 305 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149611>
3. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>.

б) дополнительная литература

1. Кролиководство: учебное пособие / Е. И. Растоваров, Е. Э. Епимахова, Н. А. Агаркова, В. Е. Закотин. — Ставрополь: СтГАУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-9596-1523-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169743>
2. Кахикало, В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству: учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-4166-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115661>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

<http://e.lanbook.com/books>
<http://www.iprbookshop.ru>
<http://elibrary.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания по написанию контрольной работы по дисциплине «Технология производства и переработки продукции кролиководства» / Автор-составитель Свяженина М.А. / Тюмень, ГАУ Северного Зауралья, 2016 г. 13 с.

10. Перечень информационных технологий – не требуется

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для чтения лекций по дисциплине «Кролиководство» разработаны лекции, предусматривающие использование мультимедийных средств.

Для проведения лабораторных занятий имеются: табличный фонд, муляжи животных.

12. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы), использование версии сайта для слабовидящих ЭБС IPR BOOKS и специального мобильного приложения IPR BOOKS WV-Reader (программы невизуального

доступа к информации, предназначенной для мобильных устройств, работающих на операционной системе Android и iOS, которая не требует специально обученного ассистента, т.к. люди с ОВЗ по зрению работают со своим устройством привычным способом, используя специальные штатные программы для незрячих людей, с которыми IPR BOOKS WV-Reader имеет полную совместимость);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ КРОЛИКОВОДСТВА**

для направления подготовки 36.03.02 Зоотехния
образовательная программа «Биотехнологии в животноводстве»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчики:

профессор кафедры технологии производства и переработки продукции
животноводства, д.с.-х.наук М.А. Свяженина,

начальник управления Федеральной службы по ветеринарному и
фитосанитарному надзору Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-
Мансийскому автономным округам, к. биол. наук С.М. Палевич

Утверждено на заседании кафедры

протокол № 7 от « 25 » мая 2023 г.

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелева

Тюмень, 2023

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие
этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКЦИИ КРОЛИКОВОДСТВА**

1 Комплект заданий для самостоятельной работы

**1.1 Комплект заданий для контрольной работы (заочная форма
обучения)**

1. Классификации пород кроликов (по размеру, длине волосяного покрова, направлению продуктивности).
2. Порода Советская шиншилла.
3. Порода Белый великан.
4. Порода Серый великан.
5. Порода Серебристый.
6. Порода Черно-бурый.
7. Порода Венский голубой.
8. Калифорнийская порода.
9. Новозеландская белая порода.
10. Порода Белый пуховый.
11. Бонитировка кроликов.
12. Особенности племенной работы на кролиководческих предприятиях разного назначения.
13. Использование разных методов разведения в кролиководстве.
14. Создание и работа с племенным ядром.
15. Значение отрасли кролиководства. Состояние кролиководства в стране, перспективы его развития.
16. История развития кролиководства в стране.
17. Биологические особенности кроликов.
18. Происхождение домашнего кролика. Изменения кролика, возникшие под влиянием одомашнивания.
19. Экстерьер кролика, встречающиеся недостатки и пороки экстерьера.
20. Характеристика прижизненных показателей мясной продуктивности кроликов.
21. Зоотехнический учет и мечение кроликов.
22. Шедовая и наружноклеточная система содержания кроликов.
23. Закрытая система содержания кроликов.
24. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием.
25. Производственный календарь кроликофермы мясошкуркового направления.
26. Производственный календарь кроликофермы пухового направления.
27. Производственный календарь кролиководческого предприятия по производству мяса кроликов.

28. Воспроизводство поголовья кроликов.
29. Окрол и мероприятия по сохранению крольчат
30. Выращивание молодняка племенного и товарного молодняка.
31. Особенности кормления кроликов. Потребность их в питательных веществах.
32. Принципы нормированного кормления кроликов. Нормы кормления кроликов в разные биологические периоды.
33. Корма, используемые в кролиководстве. Техника кормления.
34. Типы рационов. Создание кормовой базы предприятия.
35. Способы расчета годовой потребности кроликофермы в кормах.
36. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования на кролиководческих предприятиях.
37. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах.
38. Основные незаразные заболевания кроликов.
39. Основные заразные заболевания кроликов.
40. Принципы составления бизнес-плана в кролиководстве.
41. Особенности работы крупных кролиководческих предприятий на промышленной основе. Опыт работы передовых предприятий.
42. Характеристика послеубойных показателей мясной продуктивности кроликов.
43. Сроки и способы убоя кроликов на мясо.
44. Определение упитанности кроликов до убоя и после него. Категории упитанности.
45. Способы переработки мяса кроликов.
46. Характеристика качества шкуркового сырья в зависимости от возраста и сезона года.
47. Переработка шкуркового сырья.
48. Пути повышения качества шкуркового сырья.
49. Отраслевые стандарты на шкурки кроликов невыделанные, выделанные.
50. Характеристика пуховой продуктивности кроликов.
51. Сроки и способы сбора пуха, его сортировка и хранение.
52. Второстепенные виды продукции кролиководства.

Варианты заданий для выполнения контрольной работы

Предпоследняя цифра зачетной книжки	Последняя цифра зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,18,21, 52	2,19,22, 51	3,20,29, 50	4,16,24, 49	5,15,26, 48	6,14,26, 47	7,13,27, 46	8,12,28, 45	9,11,29, 44	3,10,21, 43
2	4,11,22, 42	5,12,23, 41	6,13,24, 40	7,14,25, 39	8,15,26, 38	9,16,27, 37	10,17,28, 36	11,18,29, 35	12,19,22, 34	13,20,33, 52
3	1,24,30, 51	2,25,31, 50	3,26,32, 49	4,27,32, 48	5,28,31, 47	6,29,30, 46	7,20,36, 45	8,19,22, 44	9,18,23, 43	10,17,24, 42
4	16,21,30, 41	15,22,31, 40	14,23,32, 39	13,24,33, 38	12,25,34, 37	11,26,35, 36	10,27,36, 37	9,28,37, 41	8,29,38, 42	7,22,39, 43
5	6,23,40, 44	5,24,41, 45	4,25,42, 46	3,26,43, 47	2,27,44, 48	1,27,45, 49	2,28,46, 50	3,29,47, 51	4,30,48, 52	5,31,49, 23
6	1,5,29,34	2,6,28,35	3,7,27,36	4,8,28,37	5,9,25,38	6,10,26, 39	7,11,27, 40	8,12,28, 41	9,13,29, 42	10,14,30, 43
7	11,15,21, 44	12,16,22, 45	13,17,23, 46	14,18,24, 47	15,19,25,48	16,20,26, 49	17,21,31, 50	18,22,32, 51	19,23,33, 52	20,29,34,1
8	24,30,41,2	25,31,42,3	26,32,43,4	27,33,44,5	28,34,45,6	29,35,46,7	30,36,47,8	31,37,48,9	32,38,49, 10	33,39,50, 11
9	34,40,51, 12	35,41,52, 13	36,42,1, 14	37,43,2, 15	38,44,3, 16	39,45,4, 17	40,46,5, 18	41,47,6, 19	42,48,7, 20	43,49,8, 21
0	44,50,9, 22	45,51,10, 23	46,52,11, 24	47,1,12, 25	48,2,13, 26	49,3,14, 27	50,4,15, 28	51,5,16, 29	52,6,17, 30	25,7,18, 31

Вопросы для защиты контрольной работы

1. Основные принципы классификации пород кроликов.
2. Цель бонитировки кроликов.
3. Направление племенной работы в товарных хозяйствах.
4. Направление племенной работы в племенных хозяйствах.
5. Особенности экстерьера кроликов разного направления продуктивности.
6. Эффективность использования разных систем содержания при производстве мяса кроликов.
7. Влияние разных параметров микроклимата на состояние кроликов при содержании их в закрытых крольчатниках.
8. Способы отсадки крольчат при промышленном производстве крольчатины, эффективность их использования.
9. Эффективность использования разных типов кормления в промышленном кролиководстве.
10. Применение уплотненных и полууплотненных окролов на мясо-шкурковых, мясных кроликофермах.
11. Характеристика разных типов производственных календарей на пуховых и мясо-пуховых кроликофермах.
12. Факторы, влияющие на продолжительность использования кроликов для воспроизводства.
13. Показатели мясной продуктивности кроликов.
14. Показатели пуховой продуктивности кроликов.
15. Показатели шкурковой продуктивности кроликов.

Процедура оценивания контрольных работ

Контрольные работы проводятся для обучающихся заочной формы обучения. В этом случае за контрольную работу выставляется оценка «зачтено/не зачтено».

Объем работы 15 – 20 стр., вопросы выбирают по методическим указаниям дисциплины.

При оценке уровня выполнения контрольной работы, в соответствии с поставленными целями и задачами для данного вида учебной деятельности, могут быть установлены следующие критерии:

- умение работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и энциклопедической литературой;
- умение собирать и систематизировать практический материал;
- умение самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик;
- умение логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы;
- умение анализировать и обобщать материал;

- умение пользоваться глобальными информационными ресурсами и правильно их преподнести в контрольной работе.

При оценке определяется полнота изложения материала, качество и четкость, и последовательность изложения мыслей, наличие достаточных пояснений, культура в предметной области, число и характер ошибок (существенные или несущественные).

Существенные ошибки связаны с недостаточной глубиной и осознанностью ответа (например, студент неправильно указал основные признаки понятий, явлений, неправильно сформулированы законы или правила и т.п. или не смог применить теоретические знания для объяснения практических явлений.)

Несущественные ошибки определяются неполнотой ответа к ним можно отнести описки, допущенные по невнимательности).

Критерии оценки контрольной работы:

«Зачет» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена по своему варианту, допущено по каждому вопросу по одной несущественной ошибке и на один вопрос допущена одна существенная ошибка, приведены рисунки, таблицы и иллюстрации, требующие эти пояснения по работе.

«Незачет» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена не по своему варианту, допущено по пятидесяти процентам вопросов по одной существенной ошибке, не приведены рисунки и иллюстрации и т.п. по работе, требующие эти пояснения к поставленному вопросу.

1.2 Самостоятельное изучение тем

Тема эссе:

1. Прочая побочная продукция кролиководства.

Формирует результаты обучения:

знать: показатели продуктивности кроликов разного направления.

Для раскрытия темы эссе, необходимо отразить следующие вопросы:

1. Необходимость полной «переработки» кролика, как объекта с/х производства.
2. Виды прочей побочной продукции, получаемой от кроликов.
3. Краткая характеристика разных видов прочей побочной продукции, получаемой в кролиководстве.

Вопросы к эссе

1. Причины необходимости полной «переработки» кроликов.
2. Характеристика разных видов побочной продукции кролиководства.
3. Эффективность использования побочной продукции кролиководства.

4. Способы переработки побочной продукции кролиководства.

Процедура оценивания эссе

Обучающиеся выполняют эссе на указанную тему. Для раскрытия темы каждый обучающийся должен в письменной форме представить краткую информацию. В работе необходимо отразить: экология современного производства продукции животноводства в условиях промышленного производства, виды побочной продукции, получаемой от кроликов, краткая характеристика видов побочной продукции кролиководства.

При оценке обращается внимание на следующие критерии:

Полнота изложения темы. В работе представлены все изучаемые по теме вопросы, сделано заключение по рассматриваемой теме.

Построение работы. Ясность и логичность изложения вопроса.

Оформление работы. Отвечает требованиям к оформлению, соблюдение правил орфографии и пунктуации, представлен список литературных источников.

Критерии оценивания:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если в работе раскрыты все пункты плана. Оформление работы по основным пунктам соответствует требованиям.

- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если в работе не раскрыты все пункты плана. Оформление работы по основным пунктам не соответствует требованиям.

1.3 Темы рефератов

1. Кролиководство за рубежом (по странам: Франция, Испания, Италия, Великобритания, США).
2. Новые корма и кормовые средства в кролиководстве.
3. Воспроизводство кроликов в условиях промышленного производства крольчатины.
4. Использование продукции кролиководства в народном хозяйстве.
5. Возможности кролиководства в условиях фермерских хозяйств.
6. Породы кроликов, используемые для промышленного производства крольчатины
7. Технология выделки мехового сырья.
8. Кролиководство в фермерских хозяйствах.

Вопросы к защите реферата

1. Особенности развития отрасли кролиководства в разных странах мира.
2. Современные способы нормирования кормления кроликов.
3. Эффективность применения разных кормовых добавок в кормлении кроликов.
4. Использование искусственного осеменения в промышленном кролиководстве. Эффективность его применения.
5. Обеспеченность рынка продуктами кролиководства.
6. Основные направления развития кролиководства в фермерских хозяйствах.
7. Виды скрещивания, применяемые в кролиководстве.
8. Основные виды двух- и трехпородного скрещиваний в кролиководстве.
9. Назначение операций при выделке мехового сырья.
10. Последовательность операций при первичной переработке шкуркового сырья.
11. Перспективные направления использования кроликов при разведении в условиях малых форм хозяйствования.

Процедура оценивания реферата

В рабочей программе дисциплины приведен перечень тем, среди которых обучающийся может выбрать тему реферата.

Параметры оценочного средства:

- информационная достаточность;
- соответствие материала теме и плану;
- стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);
- наличие выраженной собственной позиции;
- адекватность и количество использованных источников (5– 10);
- владение материалом.

На защиту реферата, состоящую из публичного представления раскрытой темы и ответов на вопросы, отводится 10-15 минут.

Критерии оценки:

- зачтено выставляется обучающемуся, если содержание реферата отвечает поставленным требованиям, соответствует по оформлению использованных источников информации, объему, полноте и правильности выводов. Соответствие содержания доклада содержанию работ, качество изложения материала, презентация, четкие и полные ответы на дополнительные вопросы.

- не зачтено, если содержание реферата не отвечает поставленным требованиям, есть неточности по оформлению использованных источников информации, объему, полноте и правильности выводов. Содержание доклада не соответствует теме, качество изложения материала и презентация низкого качества, нечеткие и неполные ответы на дополнительные вопросы

2 Вопросы к промежуточной аттестации (в форме устного зачета)

Компетенция	Вопросы
<p>ПК-7 Способен управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>ИД-1_{ПК-7} Знать: 1. Шедовая система содержания кроликов. 2. Наружноклеточная система содержания кроликов. 3. Закрытая система содержания кроликов. 4. Способы содержания кроликов. 5. Хозяйственные особенности кроликов. 6. Значение отрасли кролиководства. Состояние кролиководства в стране, перспективы его развития. 7. Особенности кормления кроликов. 8. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах. Уметь: 10. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием. 11. Типы рационов. Создание кормовой базы предприятия. 12. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования на кролиководческих предприятиях. Владеть: 13. Техника кормления. 14. Способы расчета годовой потребности кроликофермы в кормах. 15. Расчет потребности в самцах при производственных календарях разных типов. ИД-3_{ПК-7} Знать: 16. Биологические особенности кроликов, связанные с воспроизводством. 17. Полигамия в кролиководстве при разном уровне интенсивности ведения отрасли. 18. Сроки хозяйственного использования кроликов в хозяйствах разного направления. 19. Воспроизводство поголовья кроликов.</p>

Уметь:

20. Составить производственный календарь кроликофермы мясо-шкуркового направления.
21. Составить производственный календарь кроликофермы пухового направления.
22. Составить производственный календарь кролиководческого предприятия по производству мяса кроликов.
23. Составить производственный календарь кроликофермы бройлерного направления продуктивности.

ИД-5_{пк-7}**Знать:**

24. Особенности племенной работы на кролиководческих предприятиях разного назначения.
25. Создание и работа с племенным ядром.
26. Зоотехнический учет и мечение кроликов.

Уметь:

27. Основные требования к молодняку кроликов в разные периоды выращивания.
28. Бонитировка молодняка кроликов.
29. Бонитировка взрослого стада кроликов.

Владеть:

30. Оценить кролика по представленным данным и провести его последующее назначение использования.

ИД-7_{пк-7}**Знать:**

31. Сроки и способы сбора пуха, его хранение.
32. Переработка шкуркового сырья.
33. Основные незаразные заболевания кроликов.
34. Основные заразные заболевания кроликов.
35. Сроки и способы убоя кроликов на мясо.
36. Прочая побочная продуктивность кроликов.

Уметь:

37. Характеристика прижизненных показателей мясной продуктивности кроликов.
38. Характеристика послеубойных показателей мясной продуктивности кроликов.
39. ГОСТ 2136-87.
40. Способы переработки мяса кроликов.

	<p>41. Характеристика качества шкуркового сырья в зависимости от возраста и сезона года.</p> <p>42. Характеристика пуховой продуктивности кроликов.</p> <p>Владеть:</p> <p>42. Провести оценку шкуркового сырья по данным предоставленного задания.</p> <p>ИД-10_{ПК-7}</p> <p>Знать:</p> <p>43. Особенности экстерьера кроликов разных возрастных групп.</p> <p>44. Особенности экстерьера кроликов в зависимости от пола.</p> <p>45. Особенности экстерьера кроликов в зависимости от направления продуктивности.</p> <p>46. Отбор кроликов в племенную группу.</p> <p>47. Породы кроликов мясного направления.</p> <p>48. Породы кроликов мясо-шкуркового направления.</p> <p>49. Породы кроликов пухового направления.</p> <p>Уметь:</p> <p>50. Основные требования к ремонтному молодняку кроликов разного направления продуктивности.</p> <p>51. Требования к крольчихам разного направления продуктивности.</p> <p>52. Требования к самцам разного направления продуктивности.</p> <p>53. Этапы отбора кроликов в племенной состав.</p> <p>54. Виды подбора, особенности их применения в разных производственных группах.</p>
<p>ПК-10 Способен разрабатывать технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства, контролировать их реализацию</p>	<p>ИД-10_{ПК-10}</p> <p>Знать:</p> <p>55. Технология убоя кроликов в условиях малых предприятий.</p> <p>56. Технология убоя кроликов в условиях промышленных предприятий.</p> <p>57. Факторы, влияющие на качество мяса кроликов.</p> <p>58. Факторы, влияющие на качество шкурки.</p> <p>59. Технология первичной переработки шкуркового сырья.</p> <p>60. Прижизненные дефекты шкурок кроликов.</p> <p>61. Дефекты, возникающие на шкурках в результате неправильного хранения.</p>

	<p>62. Требования к условиям хранения шкур кроликов.</p> <p>Уметь:</p> <p>63. Мероприятия по повышению качества мяса кроликов.</p> <p>64. Мероприятия по повышению качества шкур кроликов.</p> <p>Владеть:</p> <p>65. Определить основные характеристики шкурки кролика породы советская шиншилла, если ее длина 60 см, ширина 45 см; волосяной покров густой, слегка вялый, мездра чистая на хребте; имеется разрыв 12 см.</p>
--	---

Процедура оценивания зачета

Зачет проходит в форме собеседования. Обучающемуся достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется 15 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 5 минут. Задание состоит из 2 вопросов.

В ходе ответа обучающийся должен продемонстрировать полное понимание проблемы, показывает знания по обоснованному принятию конкретные технологические решения при использовании кроликов на предприятиях разных направлений. Дает полные ответы на поставленные вопросы.

Пример зачетного билета

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
 Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
 Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства
 Учебная дисциплина «Технология производства и первичной переработки
 продукции кролиководства»
 для направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Зачетный билет № 1

1. Значение отрасли кролиководства. Состояние кролиководства в стране, перспективы его развития.
2. Провести бонитировку кролика в соответствии с предоставленными первичными данными и определить последующее направление использования животного.

Составил: Свяженина М.А. / _____ / « _____ » _____ 20__ г.
 Заведующий кафедрой: Шевелёва О.М. / _____ / « _____ » _____ 20__ г.

Критерии оценки:

Оценка	Описание
зачтено	Демонстрирует полное понимание проблемы развития кролиководства в хозяйствах разного направления продуктивности. Показывает знания по обоснованному принятию конкретных технологических решений при использовании кроликов для производства разнообразной продукции. Все вопросы раскрывает полностью, задания выполняет.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Не показывает знания по обоснованному принятию конкретных технологических решений при использовании кроликов в разных условиях. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете, задания не выполняет.

3 Тестовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачет в форме тестирования)

ИД-1_{пк.7}

Знать:

1. Системы содержания, используемые в кролиководстве ...
2. В кролиководстве используют следующие типы кормления ...
3. «Сложная крольчиха» - это...
4. Производственный календарь кроликофермы включает в себя следующие мероприятия ...
5. С чем связана капрофагия у кроликов ...
6. Средний возраст полового и физиологического созревания у кроликов, мес. ...
7. Продолжительность сукрольности и лактации, дней ...
8. Плодовитость крольчих, крольчат ...
9. Минимальное количество окролов в год для рентабельного производства крольчатины...

Уметь:

10. Основные технологические фазы при производстве мяса кроликов ...
11. Наиболее рациональная система содержания кроликов для производства шкурок...
12. Наиболее рациональная система содержания кроликов при производстве мяса...
13. Температура в закрытом крольчатнике оптимальна, если она составляет, °С ...
14. Уровень освещенности в производственном зале зависит от...
15. Продолжительность светового дня в производственно зале зависит от...
16. Причины загазованности в помещении...
17. Причины высокой влажности в кролиководческом помещении...

Владеть:

18. Наиболее эффективными при производстве мяса кроликов являются ...
19. При производстве крольчатины в промышленных условиях наиболее эффективны породы...
20. При бройлерном производстве крольчатины наиболее эффективны породы

ИД-3_{пк-7}

Знать:

21. Продолжительность сукрольности крольчихи...
22. Продолжительность лактации крольчихи в интенсивном мясном кролиководстве...
23. Продолжительность лактации крольчихи в мясошкурковом кролиководстве...
24. Продолжительность лактации крольчихи в пуховом кролиководстве...
25. Возраст отъема молодняка в интенсивном мясном кролиководстве...
26. Возраст отъема молодняка в мясошкурковом кролиководстве...
27. Возраст отъема молодняка в пуховом кролиководстве...
28. Возраст отъема молодняка в бройлерном кролиководстве...
29. Полигамия в промышленном кролиководстве...
30. Полигамия в мясошкурковом кролиководстве...
31. Продолжительность использования кроликов для воспроизводства при интенсивном производстве...
32. Продолжительность использования кроликов для воспроизводства при экстенсивном производстве...

Уметь:

33. Производственный календарь - это...
34. Количество окролов при интенсивном производстве мяса...
35. Туровые окролы используют при ...
36. Возраст реализации молодняка при промышленном производстве мяса кроликов...
37. Возраст реализации молодняка в бройлерном кролиководстве...
38. Возраст реализации молодняка в мясошкурковом кролиководстве...
39. Отличия производственных календарей в мясо пуховом и пуховом кролиководстве заключаются в ...

ИД-5_{пк-7}

Знать:

40. Упитанность живых кроликов определяют по...
41. Когда проводится бонитировка взрослых кроликов ...
42. Показатель, характеризующий воспроизводительные качества крольчих (при бонитировке) ...
43. Категории упитанности кроликов ...
44. Обычная полигамия в кролиководстве ...

Уметь:

45. Возраст начала использования самок скороспелых мясных пород, мес. ...
46. Время проведения ремонта основного поголовья на мясошкурковых и пуховых кроликофермах...
47. Сроки убоя кроликов на мясо в промышленном кролиководстве, дн. ...
48. Сроки убоя кроликов на мясо в бройлерном кролиководстве, дн. ...
49. Сроки основного убоя кроликов на мясо в мясошкурковом кролиководстве...

Владеть:

50. Способы мечения кроликов...
51. Возраст отъема крольчат в мясо-шкурковом кролиководстве, дн. ...
52. Время проведения ремонта основного стада в мясном кролиководстве...
53. Количество окролов в год на кроликоферме мясошкуркового направления
54. Количество окролов в год на кроликоферме мясо-пухового направления

ИД-7_{шк-7}

Знать:

55. Частота сбора пуха зависит от...
56. Последовательность операций при убое кроликов...
57. Последовательность операций при первичной обработке шкурки...
58. Показатели мясной продуктивности кроликов при жизни...
59. Показатели мясной продуктивности после убоя...
60. Прижизненные показатели мясной продуктивности кроликов...
61. Послеубойные показатели мясной продуктивности кроликов...
62. Величина убойного выхода у откормленных кроликов мясных пород...
63. Количество сборов пуха у молодняка кроликов пуховых пород...
64. Величина БКП (белкового качественного показателя) у крольчатины...
65. При рациональном ведении мясного кролиководства реализация молодняка на мясо должна проходить...
66. Наиболее рационально при производстве крольчатины в закрытых крольчатниках использовать...

Уметь:

67. Наивысшая эффективность производства крольчатины достигается при ...
68. Способы убоя кроликов ...
69. Сроки убоя молодняка кроликов на шкурку...
70. Основные способы сбора пуха у кроликов ...

Владеть:

71. Для шкурки 1 сорта характерно...
72. Для шкурки 2 сорта характерно...
73. При сортировке шкуркового сырья выделяется...
74. Упитанность кроликов можно оценить по...
75. Величина среднесуточных приростов у крольчат мясных пород составляет...

ИД-10_{ПК-7}

Знать:

76. Особенности экстерьера самок заключаются в ...
77. Особенности экстерьера самцов заключаются в ...
78. Для экстерьера молодняка характерно ...
79. К требованиям для отбора кроликов в племенную группу относят...
80. Величина среднесуточных приростов у кроликов специализированных мясных пород составляет...
81. Величина среднесуточных приростов у кроликов мясо-шкурковых пород составляет ...
82. Величина сбора пуха у крольчат 2 мес. составляет...
83. Величина сбора пуха у крольчат в возрасте 4 мес. составляет ...
84. Величина сбора пуха у кроликов 6 мес. составляет...
85. Требования к крольчихам племенной группы мясных пород по воспроизводству...

Уметь:

86. Основные требования к ремонтному молодняку кроликов мясных пород заключаются в ...
87. Основные требования к ремонтному молодняку кроликов мясо-шкурковых пород заключаются в ...
88. Воспроизводительные качества самцов племенной группы должны быть на уровне ...
89. К воспроизводству допускаются самцы класса ...
90. Самок по воспроизводительным качествам оценивают по ...
91. Этапы отбора кроликов в племенной состав...

ИД-10_{ПК-10}

Знать:

92. Последовательность операций при убойе кролика ...
93. Способы оглушения кролика при промышленной переработке...
94. Способы убоя кролика на малых фермах...
95. Последовательность операций при первичной обработке шкуркового сырья...
96. Виды правилок ...
97. Мездрение проводится для...
98. Правка шкурки проводится для...
99. Способы консервации шкурок кроликов...
100. Обезжиривание проводится для...
101. Основная задача дубления заключается в ...
102. Протряхивание необходимо для ...
103. Пикелование – это...
104. К прижизненным дефектам относятся...
105. В результате неправильного хранения на шкурках возникают ...
106. Требования к условиям хранения шкурок кроликов...

Уметь:

- 107. Прижизненные дефекты шкуркового сырья...
- 108. Послеубойные дефекты шкуркового сырья...
- 109. На качество шкурок кроликов влияют...
- 110. На качество мяса кроликов влияют ...
- 111. Возраст достижения наивысшего БКП у кроликов ...
- 112. С возрастом у кроликов происходит (выберите правильный ответ)...
- 113. Продолжительность интерфазы между возрастными линьками...

Владеть:

- 114. К особо крупным шкуркам относят ...
- 115. Для шкурок первого сорта характерны ...
- 116. В фетровое производство поступают шкурки ...
- 117. К первой группе пороков относят шкурки с ...

Зачет в форме тестирования проводится на образовательной платформе вуза Moodle. При проведении тестирования, для каждого обучающегося автоматически формируется индивидуальный вариант с перечнем тестовых вопросов. Вариант включает 30 тестовых вопросов. Продолжительность тестирования – 45 минут, обучающемуся предоставляется две попытки. При проведении зачета с использованием тестовых заданий используется шкала оценивания тестирования

Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	результат
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено