


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.10.2023 22:58:09
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

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, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ КОЗОВОДСТВА

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, первичной переработки и хранения продукции козоводства в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 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

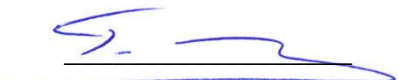
Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины от «29» мая 2023 г. Протокол № 8.

Председатель методической комиссии института  М.А. Часовщикова

Разработчики:

Креницина Т.П., доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, к.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	знать: - хозяйственные и биологические особенности коз; - технологии содержания, кормления и разведения коз; уметь: -оценивать разные технологии содержания и разведения в козоводстве владеть: - навыками оценки условий содержания, кормления и воспроизводства коз
		ИД-3 _{ПК-7} Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: - биологические особенности воспроизводства стада коз уметь: - разрабатывать план воспроизводства стада коз
		ИД-7 _{ПК-7} Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных	знать: -факторы, влияющие на продуктивность коз, методы учета продуктивности уметь: -анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели коз владеть: -навыками оценки продуктивных качеств коз
		ИД-10 _{ПК-7} Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)	знать: - методы оценки, отбора, подбора коз по племенным и продуктивным качествам; уметь: - проводить оценку племенных и продуктивных качеств коз
ПК-10	Способен разрабатывать технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства, контролировать их реализацию	ИД-5 _{ПК-10} Оценивает эффективность технологий производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства	знать: химический состав и состав козьего молока и козлятины; принципы, методы, способы и режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз; уметь: проводить оценку качества молока и мяса коз с использованием общепринятых методов теххимического контроля, устанавливать режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз; владеть: навыками контроля и планирования проведения технологического процесса при первичной переработке и хранении шерсти, молока, мяса и шкур коз.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Для изучения дисциплины Технология производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства, необходимы знания в области естественных и биологических наук.

Предшествующие дисциплины: Физиология животных, Генетика, Разведение животных, Кормление животных с основами кормопроизводства, Основы ветеринарии, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Зоогигиена, Технология первичной переработки продукции животноводства.

Технология производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства является предшествующей дисциплиной для производственной практики Технологическая практика 2.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 10 семестре по заочной форме.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

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	72
Самостоятельное изучение тем	6	
Сообщения	24	-
Контрольная работа	-	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 козоводства в России. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Зарубежное козоводство.
2	Происхождение, биологические особенности коз	Предки домашних коз. Биологические особенности коз. Конституция, экстерьер, интерьер, их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных. Методы оценки роста, развития и телосложения коз.
3	Основные породы коз	Классификации пород коз. Характеристика основных пород коз разного направления продуктивности.
4	Продукция козоводства и ее первичная переработка и хранение	Козий пух и шерсть. Особенности пуха и шерсти коз. Стандарты на шерсть и пух коз. Первичная переработка и хранение пуха и шерсти. Молоко. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности козьего молока. Методы оценки молочности коз . Первичная переработка и хранение молока Козлятина. Отличительные особенности козлятины. Основные показатели мясной продуктивности и методы их оценки. Стандарты на коз для убоя и на козлятину. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Козлины. Их товароведческая оценка и классификация. Факторы, влияющие на качество козлин. Основные пороки козлин и меры борьбы с ними.
5	Кормление и содержание коз	Характеристика основных кормов. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за животными. Нормы и рационы кормления коз разных половозрастных групп. Помещения для коз. Зоогигиенические требования, предъявляемые к помещениям. Механизация производственных процессов в козоводстве.
6	Воспроизводство стада и выращивание молодняка	Биология размножения. Организация случки: выбор оптимальных сроков, подготовка производителей и маток, возраст первой случки. Виды случки. Искусственное осеменение. Организация проведения козления и выращивание молодняка.
7	Племенная работа в козоводстве	Элементы племенной работы. Зоотехнический учет. Бонитировка. Отбор и подбор коз. Структура стада, создание и использование племенного ядра. Методы разведения коз..

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
1.	Введение	2	-	6	8
2	Происхождение, биологические особенности коз	2	2	6	10
3	Основные породы коз	2	2	10	14
4	Продукция козоводства и ее первичная переработка и хранение	10	8	14	32
5	Кормление и содержание коз	2	4	8	14
6	Воспроизводство стада и выращивание молодняка	2	2	8	12
7	Племенная работа в козоводстве	4	6	8	18
	Итого:	24	24	60	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
1.	Введение	-	-	8	8
2	Происхождение, биологические особенности коз	-	-	10	10
3	Основные породы коз		-	14	14
4	Продукция козоводства и ее первичная переработка и хранение	4	2	26	32
5	Кормление и содержание коз	2	2	10	14
6	Воспроизводство стада и выращивание молодняка	2	-	10	12
7	Племенная работа в козоводстве	-	2	16	18
	Итого:	6	6	96	108

4.3. Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема	Трудоемкость (час)	
			очная	заочная
1	2	3	4	5
1	2	Экстерьер и конституция коз	2	-
2	3	Породы коз	2	-
3	4	Классировка пуха и шерсти коз	2	
4	4	Методы оценки молочной продуктивности коз.	2	1
5	4	Основные показатели мясной продуктивности и методы их оценки	2	1
6	4	Оценка качества козлин	2	-
7	5	Кормление и содержание коз	4	2
8	6	Организация воспроизводства стада	2	-
9	7	Племенной, зоотехнический учет, мечение коз	2	-
10	7	Бонитировка коз	4	2
		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
Сообщения	24	-	собеседование
Контрольная работа	-	24	защита контрольной работы
всего часов:	60	96	-

5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Криницина Т.П. Шерстование: учебное пособие//Тюмень; ГАУ Северного Зауралья, 2013. – 72 с.

2. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Д. Волков. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 220 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>.

5.3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

Тема: Продуктивные качества коз в зависимости от породы

Вопросы для раскрытия темы

1. Автор породы
2. Метод создания породы.
3. Преимущества и недостатки породы
4. Регион разведения коз данной породы
5. Хозяйственные особенности данной породы

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	
			очная	заочная
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 коз; - технологии содержания, кормления и разведения коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
		уметь: -оценивать разные технологии содержания и разведения в козоводстве	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
		владеть: - навыками оценки условий содержания, кормления и воспроизводства коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
	ИД-3пк-7 Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: - биологические особенности воспроизводства стада коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
		уметь: разрабатывать план воспроизводства стада коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
	ИД-7пк-7 Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных	знать: -факторы, влияющие на продуктивность коз, методы учета продуктивности	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
		уметь -анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы
		владеть: -навыками оценки продуктивных качеств коз	тест, зачетный билет	тест, зачетный билет; варианты контрольной работы

	<p>ИД-10_{ПК-7} Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)</p>	<p>знать: - методы оценки, отбора, подбора коз по племенным и продуктивным качествам разных пород;</p>	<p>тест, зачетный билет</p>	<p>тест, зачетный билет; варианты контрольной работы</p>
		<p>уметь: - проводить оценку племенных и продуктивных качеств коз</p>	<p>тест, зачетный билет</p>	<p>тест, зачетный билет; варианты контрольной работы</p>
<p>ПК-10</p>	<p>ИД-5_{ПК-10} Оценивает эффективность технологий производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства</p>	<p>знать: химический состав и состав козьего молока и козлятины; принципы, методы, способы и режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз;</p>	<p>тест, зачетный билет</p>	<p>тест, зачетный билет; варианты контрольной работы</p>
		<p>уметь: проводить оценку качества молока и мяса коз с использованием общепринятых методов техноконтроля, устанавливать режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз;</p>	<p>тест, зачетный билет</p>	<p>тест, зачетный билет; варианты контрольной работы</p>
		<p>владеть: навыками контроля и планирования проведения технологического процесса при первичной переработке и хранении шерсти, молока, мяса и шкур коз.</p>	<p>тест, зачетный билет</p>	<p>тест, зачетный билет; варианты контрольной работы</p>

6.2. Шкалы оценивания

Шкала оценивания устного зачета

Оценка	Описание
зачтено	Демонстрирует полное понимание проблемы развития козоводства в хозяйствах разного направления продуктивности. Показывает знания позволяющие принимать обоснованные технологические решения при использовании коз для производства разнообразной продукции, а также при организации первичной переработки и хранения продуктов козоводства. Все вопросы раскрываются полностью, задания выполняются.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание проблемы развития козоводства в хозяйствах разного направления продуктивности. Не способен принимать обоснованные технологические решения при использовании коз в разных условиях, а также при организации первичной переработки и хранения продуктов козоводства. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете, задания не выполняются.

Шкала оценивания тестирования на зачете

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

6.4. 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. Козоводство / Ю. А. Юлдашбаев, А. М. Омбаев, Б. Т. Кулатаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-507-44362-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255839>

б) дополнительная литература

Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник / А. Д. Волков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2396-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130483>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Базы данных:

- Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> ;
- Электронно-библиотечная система Издательство «Лань». Режим доступа: www.e.lanbook.com ;
- Электронно-библиотечная система IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Криницина Т.П. Шерстование: учебное пособие//Тюмень; ГАУ Северного Зауралья, 2013. – 72 с.

10. Перечень информационных технологий

ИСС «Техэксперт: Базовые нормативные документы»

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для чтения лекций по дисциплине «Технология производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства» используются аудитории, оборудованные мультимедийными средствами.

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 не визуального 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 РФ

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, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ КОЗОВОДСТВА

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

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчик: доцент кафедры, к. с.-х. наук Т.П. Креницина

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, ПЕРВИЧНОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ КОЗОВОДСТВА**

1 Вопросы для промежуточной аттестации (в форме устного экзамена)

Компетенция	Вопросы
<p align="center">ПК-7</p> <p>Способен разрабатывать технологии содержания, воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы, контролировать их реализацию</p>	<p>ИД-1ПК-7</p> <p align="center"><i>Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания животных разработанным технологиям, принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений</i></p> <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - хозяйственные и биологические особенности коз - технологии содержания, кормления и разведения коз <ol style="list-style-type: none"> 1. Происхождение коз. 2. Хозяйственные и биологические особенности коз 3. Технология кормления и содержания коз в зимний период. 4. Организация пастбищного содержания коз. 5. Организация и проведение откорма и нагула коз. 6. Выращивание молодняка коз. 7. Отъем козлят и формирование отар. 8. Помещения для содержания коз, их технологическое оборудование. Зоогигиенические требования, предъявляемые к козоводческим помещениям. 9. Технология содержания маток в зависимости от физиологического состояния животных. 10. Технология содержания козлов в зависимости от производственного назначения. 11. Структура стада коз в зависимости от направления и назначения хозяйства. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать разные технологии содержания и разведения в козоводстве <ol style="list-style-type: none"> 12. Провести оценку технологии содержания коз по представленным преподавателем фотографиям. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки условий содержания, кормления и воспроизводства коз <p align="center">Задачи (задания)</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Проведите анализ рациона кормления козлов-производителей. Исходные данные: порода - зааненская, живая масса – 110 кг. Структура рациона: сено луговое – 45%, сено люцерновое – 4,5%, силос кукурузный – 5%, свекла сахарная – 12%, морковь – 3,5% , ячмень – 27%, жмых подсолнечный – 3%. 14. Проведите анализ рациона кормления маток второй половине сукозности. Исходные данные: порода - придонская, живая масса – 50 кг. Структура рациона: сено луговое – 18%, сено люцерновое – 15%,

солома пшеничная яровая – 8%, силос кукурузный – 34%, ячмень – 25%.

15. Проведите анализ рациона кормления козликов. Исходные данные: порода - оренбургская, живая масса – 40 кг. Структура рациона: сено люцерновое – 44%, силос кукурузный – 18%, свекла сахарная – 9%, кукуруза – 29%.

16. Рассчитайте потребность в пастбищах разного травостоя для коз при загонной системе выпаса. Условия для расчета: В хозяйстве имеет 8000 маток придонской породы, в отаре – 1000 голов. Пастбишный период составляет 155 дней. В один загон рассчитывать на одну отару, загон используется в течение 16 дней, возврат на ранее стравленный загон через 90 дней. Урожайность искусственного пастбища – 160 ц/га, естественных пастбищ со степным травостоем – 50 ц/га.

17. Составьте режим кормления и поения коз в зимний период

18. Составьте режим кормления и поения коз в летний период

19. Рассчитайте массу подстилки необходимой на зимний период отаре маток (600 голов) с козлятами до отъема. Животные ежедневно обеспечиваются свежей подстилкой (соломой) из расчета 1 кг на 1 взрослую голову и 0,5 кг на ягненка. Выход козлят на 100 маток – 120 %. Отъем в возрасте 120 дней.

20. Определите площадь загона для выпаса отары коз. поголовье маток – 500 голов, урожайность пастбища – 100 ц/га, суточная потребность – 7 кг на голову, продолжительность выпаса в загоне – 5 дней.

ИД-3пк-7

Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных

знать:

- биологические особенности воспроизводства стада коз

21. Биология размножения коз

22. Виды случки.

23. Искусственное осеменение коз (организация, техника).

24. Организация случки коз.

25. Подготовка козлов и маток к случке.

26. Организация и проведение окота коз.

уметь:

- разрабатывать план воспроизводства стада коз

Задачи (задания)

27. Составьте план проведения случной кампании и рассчитать необходимое количество козлов (основных, резервных, пробников и для докрытия). Условия для расчета: 800 маток, планируемое начало козления с 1 февраля, искусственное осеменение, в отаре 4 линии, докрытие маток вольное.

28. Составьте план проведения случной кампании и рассчитать необходимое количество козлов (основных, резервных, пробников и для докрытия). Условия для расчета: 750 маток, планируемое начало козления с 15 марта, искусственное осеменение, групповой подбор, докрытие маток вольное.

29. Составьте план проведения случной кампании и рассчитать необходимое количество козлов (основных, резервных, пробников и для докрытия). Условия для расчета: 700 маток, планируемое начало козления с 1 февраля, случка ручная, в отаре 4 линии, докрытие маток вольное.

30. Определите количество козлов (основных, резервных, пробников и для вольного докрытия) для проведения случной кампании. Маток в отаре – 750 голов; нагрузка на основного козла – 80 голов маток, на 1 козла-пробника – 80-100 маток; на 1 основного – 1 резервный козел

ИД-7пк-7

Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных

знать:

-факторы, влияющие на продуктивность коз, методы учета продуктивности

31. Состояние козоводства в России и мире и перспективы его развития

32. Загрязненность, засоренность и дефекты шерсти. Мероприятия по повышению качества шерстного сырья.

33. Факторы, влияющие на рост и образование шерсти коз

34. Методика определения выхода чистой шерсти.

35. Условия получения качественного пуха коз.

36. Методика определения выхода чистого пуха.

37. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коз.

38. Методы определения молочной продуктивности коз.

39. Факторы, влияющие на мясную продуктивность коз.

40. Факторы, влияющие на качество козлин.

41. Конституция, экстерьер, интерьер коз. Факторы, способствующие получению животных крепкой конституции.

уметь:

-анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели овец

42. Проанализируйте данные о молочной продуктивности коз разных пород, представленные преподавателем и сделайте вывод.

43. Проанализируйте данные о мясной продуктивности коз разных пород, представленными преподавателем и сделайте вывод.

владеть:

-навыками оценки продуктивных качеств овец

Задачи (задания)

44. Определите молочную продуктивность коз придонской и оренбургской породы при условии, что масса козлят при рождении была 4,0 и 3,6, а в 1-месячном возрасте соответственно 9,9 и 11,5 кг. Сделайте вывод.

45. Определите количество чистой шерсти полученной от коз советской шерстной породы (масса грязной шерсти 200 кг) при условии, что масса образцов после отжатия: 1 образца – 135 г, 2 образца – 140 г.

46. Определите коэффициент мясности, убойную массу и убойный выход у козчиков: предубойная масса – 45 кг, масса туши – 22,3 кг, масса мякоти – 15,8 кг, кости – 6,5 кг, масса внутреннего жира – 2,8 кг.
47. Определите убойный выход и оплату корма приростом, если предубойная масса – 45 кг, масса туши – 23,5 кг, расход корма за период выращивания – 230,5 к.ед., живая масса при рождении 3,5 кг.

ИД-10пк-7

Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)

знать:

- методы оценки, отбора, подбора овец по племенным и продуктивным качествам разных пород;

48. Классификация пород коз.

49. Общая характеристика шерстных пород.

50. Общая характеристика пуховых коз.

51. Общая характеристика молочных коз.

55. Племенная работа в козоводстве.

52. Бонитировка коз различного направления продуктивности.

53. Мечение и учет в козоводстве.

54. Основные селекционные признаки отбора и подбора коз.

55. Особенности организации племенной работы с козами в товарных и племенных хозяйствах.

56. Основные положения плана племенной работы в козоводстве.

57. Основные принципы отбора и подбора в козоводстве.

58. Методы разведения коз в хозяйствах с различным направлением продуктивности.

уметь:

- проводить оценку племенных и продуктивных качеств овец

Задачи (задания)

63. Определите комплексный класс козотатки зааненской породы. Молочная продуктивность по второй лактации за 305 дней составила 580 кг с содержанием жира в молоке 4,0% и белка 3,2%, по экстерьеру и типу телосложения получила 81 балл, живая масса 55 кг, рождена в числе двоен.

64. Определите комплексный класс козотатки альпийской породы. Молочная продуктивность по второй лактации за 305 дней составила 560 кг с содержанием жира в молоке 4,0% и белка 3,2%, по экстерьеру и типу телосложения получила 81 балл, живая масса 55 кг, рождена в числе двоен.

65. Определите комплексный класс козла-производителя альпийской породы, проверенного по качеству потомства. По экстерьеру и типу телосложения получил 80 балл, тип рождения потомков – в числе двоен, животное входит в число лучших 60% и более проверенных по качеству потомства козлов-производителей по сумме жира и белка.

	<p>66. Определите комплексный класс ремонтного козла альпийской породы, проверяемого по качеству потомства. По экстерьеру и типу телосложения получил 81 балл, тип рождения – в числе двоен, живая масса в возрасте 18 месяцев – 50 кг, молочная продуктивность матери по лучшей лактации – 15 баллов, . отец входит в число лучших 60% и более проверенных по качеству потомства козлов-производителей по сумме жира и белка.</p> <p>67. Определите комплексный класс ремонтной матки зааненской породы. Класса матери - элита, отец импортного происхождения, по экстерьеру и типу телосложения получил 81 балл, тип рождения – в числе двоен, живая масса в возрасте 12 месяцев – 40 кг.</p>
<p>ПК-10 Способен разрабатывать технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства, контролировать их реализацию</p>	<p>ИД-5ПК-10 <i>Оценивает эффективность технологий производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства</i> <i>знать:</i> <i>-химический состав и свойства козьего молока и козлятины;</i> <i>-принципы, методы, способы и режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз.</i></p> <p>68. Основные типы шерстных волокон и их отличие друг от друга. Однородность и неоднородность шерсти. 69. Группы шерсти. Руно и его элементы. 70. Организация и технология стрижки коз. 71. Условия получения доброкачественной шерсти. 72. Классировка шерсти коз. 73. Организация и технология чески пуха коз. 74. Виды пуха коз. 75. Классировка пуха. 76. Химический состав козьего молока 77. Требования к качеству молока-сырья коз в соответствие с действующими стандартами 78. Первичная переработка молока коз. 79. Способы и режимы хранения молока. 80. Первичная переработка козьей шерсти и пуха. 81. Проведение убоя коз, первичная обработка туш. 82. Первичная переработка мяса коз (способы очистки, охлаждения). 83. Способы и режимы хранения мяса коз 84. Определение упитанности коз. 85. Химический состав и потребительские свойства мяса коз. 86. Первичная обработка козлин. 87. Методы консервирования шкур коз. 88. Условия получения высококачественного козьего молока. 89. Источники бактериальной обсемененности молока, мероприятия по их устранению. 90. Источники механической загрязненности молока, мероприятия по их устранению. 91. Соматические клетки в молоке, мероприятия по их снижению.</p>

уметь:

-проводить оценку качества молока и мяса коз с использованием общепринятых методов теххимического контроля,
-устанавливать режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз;

92. Условия хранения шерсти и пуха коз.

93. Техника определения качества козьего молока.

94. Определение свежести мяса коз.

95. Факторы, влияющие на качество мяса коз.

96. Требования действующего стандарта к условиям хранения мяса коз.

97. Условия хранения козлин.

владеть:

- навыками контроля и планирования проведения технологического процесса при первичной переработке и хранении шерсти, молока, мяса и шкур коз.

98. Определите соответствует ли качество козьего молока требованиям действующего стандарта: однородная жидкость белого цвета, с слабым специфическим привкусом козьего молока, массовая доля жира - 3,3%, массовая доля белка – 3,0%, кислотность 17°Т, плотность 1028 кг/м³.

99. Определите категорию упитанности туши коз по следующей характеристике: Мышцы развиты удовлетворительно; остистые отростки спинных и поясничных позвонков, маклоки и холка выступают; незначительные отложения подкожного жира имеются на ребрах и пояснице

100. Укажите каким уровнем свежести будет оценено мясо коз со следующими признаками: мышцы на разрезе влажные и оставляют влажное пятно на фильтровальной бумажке. При надавливании пальцем на мышцы в месте разреза ямка не выравнивается. Запах кислый. Бульон с выраженными хлопьями, запах резкий неприятный.

101. Составьте технологическую схему первичной переработки шкур коз.

102. Определите допустимую продолжительность хранения козьего молока предназначенного для производства продуктов детского питания, если время затраченного на перевозку составляет 3 часа при температуре 6°С.

103. Определите допустимую продолжительность хранения охлажденной козлятины в тушах в камере хранения при температуре - 1°С, если продолжительность транспортировке составила 24 часа.

Пример зачетного билета

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства
Учебная дисциплина **Технология производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства**
по направлению подготовки **36.03.02 Зоотехния**

ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ № 1.

1. Организация пастбищного содержания коз.
2. Бонитировка коз различного направления продуктивности
3. Определите молочную продуктивность коз придонской и оренбургской породы при условии, что масса козлят при рождении была 4,0 и 3,6, а в 1-месячном возрасте соответственно 9,9 и 11,5 кг. Сделайте вывод

Составил: Креницина Т.П. / _____ / « ____ » _____ 20 ____ г.
Заведующий кафедрой Шевелёва О.М. / _____ / « ____ » _____ 20 ____ г.

Критерии оценивания зачета

Оценка	Описание
зачтено	Демонстрирует полное понимание проблемы развития козоводства в хозяйствах разного направления продуктивности. Показывает знания позволяющие принимать обоснованные технологические решения при использовании коз для производства разнообразной продукции, а также при организации первичной переработки и хранения продуктов козоводства. Все вопросы раскрываются полностью, задания выполняются.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание проблемы развития козоводства в хозяйствах разного направления продуктивности. Не способен принимать обоснованные технологические решения при использовании коз в разных условиях, а также при организации первичной переработки и хранения продуктов козоводства. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете, задания не выполняются.

2. Тестовые задания для промежуточной аттестации (зачет в форме тестирования)

ИД-1пк-7

Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания животных разработанным технологиям, принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений

знать:

- хозяйственные и биологические особенности коз
- технологии содержания, кормления и разведения коз

1. Продолжительность жизни коз
2. Срок хозяйственного использования козоматок

3. Возраст наступления половой зрелости у коз
4. Средняя продолжительность сукозности
5. Продукция, получаемая от коз
6. Средняя плодовитость коз
7. Предки домашних коз
8. Какой тип конституции характерен для коз молочных пород
9. Какой тип конституции характерен для коз шерстных пород
10. Желательный тип конституции для племенных животных
11. Особенность строения рогов коз
12. Суточная потребность в траве для взрослых коз
13. Суточная потребность в траве для молодняка в возрасте 2-4 месяцев
14. Примерное содержание сочных кормов в структуре рациона сукозных маток
15. Норма кормления козлов-производителей в случной сезон зависит от
16. Норма кормления маток зависит от
17. Потребность в воде для взрослых коз в летний период
19. Потребность в воде для взрослых коз в зимний период
20. Продолжительность пастбищного периода в нашей зоне
21. Начинают выпас при отрастании травы на
22. Системы выпаса коз
23. Суточная потребность в траве для молодняка коз в возрасте с 6 месяцев до 1 года
24. Возраст кастрации козчиков
25. Средний возраст отъема козлят от матерей
26. Температура молока при свободном доступе
27. Размер отар племенных козчиков
28. Размер отар племенных козочек
29. Ежегодная выбраковка взрослых маток, %
30. Размер отар пользовательских козочек
31. Порядок формирования маточных отар
32. Примерная структура стада в пуховом козоводстве
33. Примерная структура стада в шерстном козоводстве
34. Примерная структура стада в молочном козоводстве
35. При формировании отар молодняка учитываются
36. Структура стада зависит от ...

уметь:

-оценивать разные технологии содержания и разведения в овцеводстве

37. Оптимальные размеры кормового фронта для взрослых коз на откормочной площадке
38. Оптимальная площадь загона на одну взрослую козу на площадках открытого типа, м²:
39. Для зимней пастбы коз участок пастбищ разбивают на условные загоны:
40. Оптимальный размер загона, га:
41. Выпастить коз в одном загоне рекомендуют, дней:
42. Отары козочек ежедневно в зимний период выпасают на огороженных искусственных пастбищах, ч:
43. Норма площади пола на 1 матку при зимнем козлении

владеть:

-навыками оценки условий содержания, кормления и воспроизводства овец

44. Достаточно ли на отару в 1000 голов маток загона пастбища площадью 8 га на 5 дней пастбы. Урожайность искусственного пастбища – 160 ц/га.

45. Достаточно ли на отару в 1000 голов маток загона пастбища площадью 7 га на 5 дней пастбы. Урожайность естественных пастбищ со степным травостоем – 50 ц/га.
46. Выбрать оптимальный вариант режима кормления и поения коз в зимний период
47. Выбрать оптимальный вариант режима кормления и поения коз в летний период
48. Рассчитайте массу подстилки необходимой на зимний период отаре маток (600 голов) с козлятами до отъема. Животные ежедневно обеспечиваются свежей подстилкой (соломой) из расчета 1 кг на 1 взрослую голову и 0,5 кг на козленка. Выход козлят на 100 маток – 180 %. Отъем в возрасте 120 дней.
49. Определите площадь загона для выпаса отары коз. поголовье маток – 750 голов, урожайность пастбища – 100 ц/га, суточная потребность – 7 кг на голову, продолжительность выпаса в загоне – 5 дней.

ИД-3пк-7

Планирует мероприятия для оперативного управления технологическим процессом воспроизводства сельскохозяйственных животных

знать:

- биологические особенности воспроизводства стада овец

50. Виды случки коз
51. Случку коз проводят
52. Количество материнского молока требуется козленку на 1 кг прироста
53. Отбивку козлят от маток проводят
54. Живая масса козочек при первом осеменении
55. Средняя продолжительность полового цикла у коз
56. Овуляция у коз зависит от
57. Нагрузка на 1 производителя при вольной случке
58. Нагрузка на 1 производителя при ручной случке
59. Нагрузка на 1 козла-пробника
60. Оптимальная продолжительность случной компании
61. Продолжительность периода вольного докрытия маток после искусственного осеменения

уметь:

- разрабатывать план воспроизводства стада овец

62. Рассчитайте необходимое количество козлов-производителей (основных, резервных, пробников и для докрытия) для 800 маток, в отаре 4 линии. Планируется искусственное осеменение с последующем вольным докрытием маток.
63. Определите дату начало случной компании, если планируемое начало козления с 1 февраля.
64. Рассчитайте необходимое количество козлов-производителей (основных, резервных, пробников и для докрытия) для 700 маток, в отаре 5 линии. Планируется ручная случка с последующем вольным докрытием маток.
65. Определить количество козлов (основных, резервных, пробников и для вольного докрытия) для проведения случной кампании. Маток в отаре – 750 голов; нагрузка на основного козла – 80 голов маток, на 1 козла-пробника – 80-100 маток; на 1 основного – 1 резервный козел

ИД-7пк-7

Анализирует влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных

знать:

-факторы, влияющие на продуктивность овец, методы учета продуктивности

66. Для повышения качества шерстного сырья необходимо...

67. Рост шерсти зависит от...

68. Порядок определения выхода чистой шерсти

69. Выход чистой шерсти зависит от ...

70. Порядок определения выхода чистого пуха...

71. Примерный выход чистой шерсти у шерстных коз

72. Средний выход чистого пуха от коз

73. Мясная скороспелость – это ...

74. Коэффициент мясности – это ...

75. Мясная продуктивность коз зависит ...

76. Желательный тип конституции для мясных пород коз

77. Желательный тип конституции для молочных пород

уметь:

-анализировать влияние различных факторов на продуктивные показатели овец

владеть:

-навыками оценки продуктивных качеств овец

78. Определите молочную продуктивность коз придонской породы при условии, что масса козлят при рождении была 4,0 кг, а в 1-месячном возрасте 9,9 кг.

79. Определите количество чистой шерсти полученной от коз советской шерстной породы (масса грязной шерсти 200 кг) при условии, что масса образцов после отжатия: 1 образца – 135 г, 2 образца – 140 г.

80. Определите коэффициент мясности, убойную массу и убойный выход у козчиков: предубойная масса – 45 кг, масса туши – 22,3 кг, масса мякоти – 15,8 кг, кости – 6,5 кг, масса внутреннего жира – 2,8 кг.

81. Определите убойный выход и оплату корма приростом, если предубойная масса – 45 кг, масса туши – 23,5 кг, расход корма за период выращивания – 230,5 к.ед., живая масса при рождении 3,5 кг.

ИД-10пк-7

Проводит оценку, отбор и подбор животных по племенным и продуктивным качествам с целью совершенствования стада (поголовья)

знать:

- методы оценки, отбора, подбора овец по племенным и продуктивным качествам разных пород;

82. Породы коз делят по ...

83. Шерстные породы коз

84. Молочные породы коз

85. Мясные породы коз

86. Пуховые породы коз

87. Способы мечения коз

88. Индивидуальный (инвентарный) номер козленка ставят на

89. Племенная работа – это ..

90. Бонитировка молочных коз проводится в ...
91. Бонитировка шерстных коз проводится в ...
92. Основные селекционные признаки при отборе и подборе молочных коз
93. Основные селекционные признаки при отборе и подборе пуховых коз
94. Основные селекционные признаки при отборе и подборе шерстных коз
95. Методы разведения коз
96. Маток отбирают для селекционной группы если показатели
97. Маток отбирают для селекционного ядра, если показатели

уметь:

- проводить оценку племенных и продуктивных качеств овец

98. Определите комплексный класс козوماتки зааненской породы. Молочная продуктивность по второй лактации за 305 дней составила 580 кг с содержанием жира в молоке 4,0% и белка 3,2%, по экстерьеру и типу телосложения получила 81 балл, живая масса 55 кг, рождена в числе двоен.
99. Определите комплексный класс козوماتки альпийской породы. Молочная продуктивность по второй лактации за 305 дней составила 560 кг с содержанием жира в молоке 4,0% и белка 3,2%, по экстерьеру и типу телосложения получила 81 балл, живая масса 55 кг, рождена в числе двоен.
100. Определите комплексный класс козла-производителя альпийской породы, проверенного по качеству потомства. По экстерьеру и типу телосложения получил 80 балл, тип рождения потомков – в числе двоен, животное входит в число лучших 60% и более проверенных по качеству потомства козлов-производителей по сумме жира и белка.
101. Определите комплексный класс ремонтного козла альпийской породы, проверяемого по качеству потомства. По экстерьеру и типу телосложения получил 81 балл, тип рождения – в числе двоен, живая масса в возрасте 18 месяцев – 50 кг, молочная продуктивность матери по лучшей лактации – 15 баллов, . отец входит в число лучших 60% и более проверенных по качеству потомства козлов-производителей по сумме жира и белка.
102. Определите комплексный класс ремонтной матки зааненской породы. Класса матери - элита, отец импортного происхождения, по экстерьеру и типу телосложения получил 81 балл, тип рождения – в числе двоен, живая масса в возрасте 12 месяцев – 40 кг.

ИД-5пк-10

Оценивает эффективность технологий производства, первичной переработки и хранения продукции козоводства

знать:

*-химический состав и свойства козьего молока и козлятины;
-принципы, методы, способы и режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз.*

103. Основные типы шерстных волокон
104. Характеристика однородной полугрубой козьей шерсти
105. Характеристика грубой козьей шерсти
106. Сроки проведения стрижки зависят...
107. Для проведения стрижку необходим следующий инвентарь:
108. Способы стрижки
109. Примерная нагрузка на 1 стригалья
110. Желательная схема стригального пункта
111. Условия хранения шерсти
112. Классировка козьей шерсти осуществляется в соответствии с ...
- 113 Порядок проведения классировки шерсти

114. По виду засоренности козью шерсть подразделяют на ...
115. По цвету козью шерсть подразделяют на
116. Виды козьего пуха
117. Порядок проведения чески пуха у коз
118. Сроки начала чески пуха
119. Козий пух по группам тонины подразделяется в соответствии с требованиями действующего стандарта на
120. В зависимости от засоренности козий пух подразделяют на ..
121. По цвету козий пух делят на ...
122. Среднее содержание жира в молоке коз
123. Массовая доля белка в козьем молоке
124. Первичная переработка молока коз состоит следующих операции
125. Первичная переработка мяса коз состоит следующих операции
126. Виды упитанности туши коз
127. Первичная обработка шкур коз состоит следующих операции
128. Методы консервирования шкур.

уметь:

*-проводить оценку качества молока и мяса коз с использованием общепринятых методов технокимического контроля,
-устанавливать режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз;*

129. Условия хранения шерсти и пуха коз
130. Условия хранения молока коз
131. Показатели определения свежести мяса коз
132. Требования действующего стандарта к условиям хранения мяса коз.
133. Лучшее по качеству мясо получают от ...
134. Показатели оценки качества молока коз
135. При сдаче на переработку класс чистоты козьего молока должен быть..
136. В соответствии с требованиями стандарта массовая доля жира в козьем молоке должна быть ...
137. В соответствии с требованиями стандарта массовая доля белка в козьем молоке должна быть ...
138. В соответствии с требованиями стандарта кислотность (°Т) козьего молока должна быть ...
139. Схема разделки козлятины предусматривает отрубов
140. Козлятину первой категории маркируют
141. Характеристика хлебной козчины
142. Лучшие козчины получают при забое коз ...
143. Оптимальные условия хранения козлин.

владеть:

- навыками контроля и планирования проведения технологического процесса при первичной переработке и хранении шерсти, молока, мяса и шкур коз.

144. Определите соответствует ли качество козьего молока требованиям действующего стандарта: однородная жидкость белого цвета, с слабым специфическим привкусом козьего молока, массовая доля жира - 3,3%, массовая доля белка – 3,0%, кислотность 17°Т, плотность 1028 кг/м³.
145. Определите категорию упитанности туши коз по следующей характеристики: Мышцы развиты удовлетворительно; остистые отростки спинных и поясничных позвонков, маклоки

и холка выступают; незначительные отложения подкожного жира имеются на ребрах и поясице

146. Укажите каким уровнем свежести будет оценено мясо коз со следующими признаками: мышцы на разрезе влажные и оставляют влажное пятно на фильтровальной бумажке. При надавливании пальцем на мышцы в месте разреза ямка не выравнивается. Запах кислый. Бульон с выраженными хлопьями, запах резкий неприятный.

147. Технологическая схема первичной переработки шкур коз

Процедура оценивания зачета

Зачет в форме тестирования проводится на образовательной платформе вуза Moodle. При проведении тестирования, для каждого обучающегося автоматически формируется индивидуальный вариант зачетного билета с перечнем тестовых вопросов. Вариант включает 30 тестовых вопросов. Продолжительность тестирования - 45 минут, обучающемуся предоставляется две попытки с интервалом 10 минут. В таблице, представленной ниже, указаны критерии оценивания, которые включают процент количества правильных ответов для оценки знаний.

Критерии оценивания

Оценка	Правильных ответов, %
зачтено	50 – 100
не зачтено	менее 50

3. Текущий контроль выполнения самостоятельной работы.

3.1 ВОПРОСЫ

к контрольной работе для заочной формы обучения

1. Состояние козоводства в России и мире и перспективы его развития
2. Происхождение коз.
3. Хозяйственные и биологические особенности коз
4. Технология кормления и содержания коз в зимний период.
5. Организация пастбищного содержания коз.
6. Организация и проведение откорма и нагула коз.
7. Выращивание молодняка коз.
8. Отъем козлят и формирование отар.
9. Помещения для содержания коз, их технологическое оборудование. Зоогигиенические требования, предъявляемые к козоводческим помещениям.
10. Технология содержания маток в зависимости от физиологического состояния животных.
11. Технология содержания козлов в зависимости от производственного назначения.
12. Структура стада коз в зависимости от направления и назначения хозяйства.
13. Биология размножения коз
14. Виды случки.
15. Искусственное осеменение коз (организация, техника).
16. Подготовка козлов и маток к случке.
17. Организация и проведение окота коз.
18. Загрязненность, засоренность и дефекты шерсти. Мероприятия по повышению качества шерстного сырья.

19. Факторы, влияющие на рост и образование шерсти коз
20. Методика определения выхода чистой шерсти.
21. Условия получения качественного пуха коз.
22. Методика определения выхода чистого пуха.
23. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коз.
24. Методы определения молочной продуктивности коз.
25. Факторы, влияющие на мясную продуктивность коз.
26. Факторы, влияющие на качество козлин.
27. Конституция, экстерьер, интерьер коз. Факторы, способствующие получению животных крепкой конституции.
28. Классификация пород коз.
29. Общая характеристика шерстных пород.
30. Общая характеристика пуховых коз.
31. Общая характеристика молочных коз.
32. Племенная работа в козоводстве.
33. Бонитировка коз различного направления продуктивности.
34. Мечение и учет в козоводстве.
35. Особенности организации племенной работы с козами в товарных и племенных хозяйствах.
36. Основные положения плана племенной работы в козоводстве.
37. Основные принципы отбора и подбора в козоводстве.
38. Методы разведения коз в хозяйствах с различным направлением продуктивности.
39. Основные типы шерстных волокон и их отличие друг от друга. Однородность и неоднородность шерсти.
40. Организация и технология стрижки коз.
41. Условия получения доброкачественной шерсти.
42. Классировка шерсти коз.
43. Организация и технология чески пуха коз.
44. Виды пуха коз. Классировка пух.
45. Химический состав и свойство козьего молока
46. Требования к качеству молока-сырья коз в соответствии с действующими стандартами
47. Первичная переработка молока коз.
48. Первичная переработка козьей шерсти и пуха.
49. Организация убоя коз
50. Первичная переработка мяса коз
51. Способы и режимы хранения мяса коз
52. Определение упитанности коз.
53. Химический состав и потребительские свойства мяса коз.
54. Первичная обработка козлин. Хранение козлин
55. Методы консервирования шкур коз.
56. Условия хранения шерсти и пуха коз.
57. Техника определения качества козьего молока.
58. Определение свежести мяса коз.
59. Факторы, влияющие на качество мяса коз.
60. Требования действующего стандарта к условиям хранения мяса коз.

Таблица с вариантами контрольных работ

Последняя /предпоследняя цифра	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1, 36, 42	2, 35, 43	3, 34, 44	4, 33, 45	5, 32, 46	6, 30, 47	7, 29, 48	8, 28, 49	9, 27, 50	10, 26, 51
1	11, 25, 52	12, 24, 53	13, 23, 54	14, 22, 55	15, 21, 56	16, 20, 57	17, 19, 58	18, 19, 59	1, 37, 60	2, 39, 61
2	38, 20, 62	40, 21, 63	35, 22, 65	6, 23, 64	7, 24, 67	8, 25, 48	9, 26, 49	10, 27, 50	11, 28, 51	12, 29, 52
3	13, 30, 53	14, 31, 54	15, 32, 55	16, 33, 56	17, 34, 57	18, 35, 58	19, 36, 59	37, 20, 60	38, 21, 42	39, 22, 43
4	40, 23, 44	41, 24, 45	15, 25, 46	17, 26, 47	18, 27, 48	9, 28, 49	10, 29, 50	11, 30, 51	12, 31, 52	13, 32, 53
5	14, 33, 54	15, 34, 55	16, 35, 56	17, 36, 57	18, 25, 58	5, 22, 59	6, 23, 60	7, 24, 61	8, 25, 63	9, 26, 43
6	18, 35, 44	19, 36, 45	1, 20, 46	2, 21, 47	37, 22, 48	34, 23, 49	35, 24, 50	36, 25, 51	37, 26, 52	38, 27, 53
7	17,19, 54	18,19, 65	1, 18,56	2, 19, 67	34, 23,58	35, 24,59	6, 25,60	37, 26, 62	8, 27,43	39, 28, 64
8	7, 24, 45	8, 25, 46	9, 26,47	10, 27, 48	11, 28, 49	12, 29, 62	36, 23, 51	37, 24,52	38, 25,53	39, 26,65
9	10, 27, 55	11, 28, 56	12, 29, 57	4, 23, 67	5, 24,59	6, 25,60	7, 26, 52	8, 27,54	9, 28,45	10, 29,62

Вопросы к защите контрольной работы

1. Основные породы коз, разводимые в России.
2. Классификация шерсти коз.
3. Особенности племенной работы в хозяйствах разных категорий.
4. Преимущество и недостатки раннего отъема козлят.
5. Виды случки коз .
6. Виды бонитировки коз.
7. Зоологическая классификация пород коз.
8. Производственная классификация пород коз.
9. Биологические особенности коз.
10. Хозяйственные особенности коз.
11. Особенности классировки грубой шерсти коз.
12. Классификация козлин.
13. Условия хранения мяса коз.
14. Состав и свойства молока коз.
15. Методы оценки молочности коз.

Процедура оценивания контрольной работы

Контрольная работа – вид письменной работы, которую выполняют обучающиеся заочной формы обучения. Работа направлена на формирование компетенции, указанной в рабочей программе дисциплины. При оценке работы определяется полнота ответов на вопросы, которые определены индивидуальным заданием (вариантом). Объем работы в печатном виде не более 16 страниц (титульный лист, содержание, ответы на вопросы, список литературы). Размер шрифта - 14; интервал между строками - 1,5, шрифт Times New Roman. Поля: левое – 3 см, правое 1 – 1,5 см, остальные 2 см.

При оценивании контрольной работы обращаем внимание на следующие моменты:

1. Четкость и логичность, а также полнота изложения ответа на поставленный вопрос.
2. Соответствие излагаемых вопросов индивидуальному варианту задания.
3. Объем и оформление работы.
4. Порядок оформления списка использованных источников литературы.

Если при проверке контрольной работы обнаружены несоответствия требованиям, работа направляется на доработку. Допускаются, в случае неполного ответа на один из теоретических вопросов, дополнения ответов на эти вопросы в письменном виде.

Если работа соответствует установленным требованиям, или после устранения всех замечаний, преподаватель может провести процедуру защиты контрольной работы, задавая обучающемуся вопросы, касающиеся тематики вопросов контрольной работы. После собеседования по схеме «вопрос-ответ», если обучающийся ориентируется в теоретических вопросах, процедура оценивания работы считается законченной.

Критерии оценивания

«Зачтено». Контрольная работа выполнена по своему варианту. Сделан анализ темы полный или частичный, просматривается авторский вклад в написание работы. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены. Допускаются небольшие погрешности в оформлении работы, незначительные исправления.

«Не зачтено». Контрольная работа выполнена не по своему варианту. Авторский вклад практически не просматривается, работа частично скопирована из сети интернет. Многие требования, предъявляемые к контрольной работе не выполнены, а именно, отсутствие ответов на какой-либо из вопросов, предусмотренных заданием, превышение нормативного объема работы, отсутствие списка литературы и др.

3.2. ЭССЕ

для оценки результатов освоения компетенции в части:

знать: факторы, влияющие на продуктивность коз, методы учета продуктивности

Эссе на тему: Продуктивные качества коз в зависимости от породы

Для раскрытия темы эссе, необходимо отразить следующие вопросы:

1. Метод создания породы.
2. Автор породы, год утверждения породы
3. Экстерьерная и продуктивная характеристика породы
4. Распространение породы

Процедура оценивания эссе

Обучающиеся выполняют эссе на общую тему: Продуктивные качества коз в зависимости от породы. Для раскрытия темы каждый обучающийся должен в письменной форме представить краткую информацию о породе (породу обучающий выбирает самостоятельно), которая включает метод создания породы, автор породы, продуктивную и экстерьерную характеристику породы. При оценке обращаем внимание на следующие критерии:

Полнота изложения темы. В работе представлена полная характеристика породы.

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 дана полная характеристика породы. Оформление работы по основным пунктам соответствует требованиям.

- оценка «**не зачтено**» выставляется обучающемуся, если в работе не раскрыта полная характеристика породы. Оформление работы по основным пунктам не соответствует требованиям.

3.3 Темы сообщений

для оценки результатов освоения компетенции в части

знать:

-химический состав и свойства козьего молока и козлятины;

-принципы, методы, способы и режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз.

уметь:

-проводить оценку качества молока и мяса коз с использованием общепринятых методов теххимического контроля,

-устанавливать режимы хранения и первичной переработки шерсти, молока, мяса и шкур коз;

Темы для сообщения

1. Химический состав и свойства козьего молока
2. Пищевая ценность козлятины
3. Продукты переработки из козьего молока
4. Первичная переработка козьего молока
5. Оценка качества козьего молока
6. Оценка качества козлятины
7. Технология выделки шкур коз
8. Оценка качества козлин
9. Технология хранения козьего молока и продуктов из него.
10. Способы и режимы хранения козлятины
11. Организация хранения козлин
12. Первичная переработка пуха коз
13. Первичная переработка шерсти коз
14. Технология хранения шерсти коз.

Вопросы к дискуссии.

1. От чего зависит химический состав и свойства козьего молока?
2. Факторы, влияющие на качество козлятины.
3. Требования к качеству сырья-молока коз
4. Этапы первичной переработки молока коз
5. По каким показателям оценивают качество козлятины
6. Продолжительность и температура хранения козьего молока.
7. Какие виды кожевенных изделий получают из козлин.
8. Виды козлин.
9. Этапы первичной переработки пуха коз.
10. Дефекты шерсти, возникающие при хранении.

Процедура оценивания сообщения

Сообщение как единственное средство оценивания эффективен, прежде всего, тогда, когда обучающийся представляет содержание и владение представленной информацией.

В сообщении может быть использована любая совокупность из следующих критериев:

- соответствие выступления теме, поставленной цели и задачам;
- глубина и полнота изложенного материала;
- доказательная база, обоснованность выводов;
- логичность выступления;
- речевая культура (стиль изложения, ясность, четкость, лаконичность, красота языка, учет аудитории, эмоциональный рисунок речи, доходчивость, пунктуальность, невербальное сопровождение, оживление речи афоризмами, примерами, цитатами и т.д.);
- используются ссылки на информационные ресурсы (сайты, литература);
- наглядность / презентабельность (если требуется);
- самостоятельность суждений / владение материалом / компетентность.

Сообщение излагается в течении 10 – 15 минут, сопровождается презентацией (10-15 слайдов) и ответами на вопросы.

Критерии оценивания устного сообщения (презентации)

Оценка	Описание
зачтено	Доклад построен логично, материал излагается последовательно, тема раскрыта. Презентация выполнена в программе Power Point или аналогичной программе. Представлено наименование темы, авторы. Слайды презентации отражают содержание темы, текст хорошо виден, допускаются незначительные замечания по презентации. Авторы ориентируются в вопросах темы, отвечают на большинство задаваемых вопросов.
не зачтено	Доклад излагается непоследовательно, тема не раскрыта. Презентация отсутствует. Авторы плохо ориентируются в вопросах темы.

3.4.ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

(представлены выше)

Используется для текущего контроля знаний

Процедура оценивания

Оценки результатов тестирования уровня знаний отдельных тем предусматривает использование шкалы: зачтено, не зачтено. Тестирования проводится на образовательной платформе вуза Moodle. При проведении тестирования, для каждого обучающегося автоматически формируется индивидуальный вариант зачетного билета с перечнем тестовых вопросов. Вариант включает до 20 тестовых вопросов. Продолжительность тестирования 20 минут, обучающемуся предоставляется одна попытка. В таблице, представленной критерии оценивания, которые включают процент в количестве правильных ответов для оценки знаний.

Критерии оценивания

Оценка	Правильных ответов, %
зачтено	50 – 100
не зачтено	менее 50