

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОД

Е.В. Луков

« 28 » мая 20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

Овцеводство и козоводство

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки:

Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда

ИОПК-4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

ИОПК-4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности

ИОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции

2. Задачи освоения дисциплины

Задачи освоения дисциплины (модуля):

- изучение происхождения овец и коз; изменения в процессе доместикации;
- изучение биологических особенностей, экстерьера, интерьера и конституции;
- изучение продуктивности овец и коз и методы учета;
- изучение основных пород овец и коз, разводимых в России;
- изучение методов племенной работы и основ разведения;
- изучение кормления и содержания;
- изучение наиболее распространенных болезней овец и коз, их профилактика.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Пятый семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Б1.О.10 Морфология животных, Б1.О.19 Физиология животных, Б1.О.38 Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Б1.О.49 Разведение сельскохозяйственных животных, Б1.О.51 Зоогигиена, Б1.В.09 Основы ветеринарии и биотехника воспроизводства и является основой для последующего изучения дисциплин: Б1.О.25 Технология переработки и хранения продукции животноводства, Б1.О.50 Цифровые технологии в животноводстве, Б1.В.06 Технология мяса, Б1.В.07 Технология молока.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

-лекции: 12 ч.

-практические занятия: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Овцеводство

Тема 1.1 Значение овцеводства

Место овцеводства среди других отраслей животноводства в РФ. Продукция овцеводства – шерсть, овчины, смушки – ценное сырье для промышленности, баранина, сало, молоко.

Состояние и тенденции развития овцеводства в РФ и в мире. Происхождение, время и центры одомашнивания овец. Предки домашних овец. Морфофизиологические и продуктивно-биологические особенности овец.

Тема 1.2 Племенная работа в овцеводстве

Конституция, экстерьер их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных.

Породы овец. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Характеристика тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных, грубошерстных пород овец. Методы разведения, используемые в овцеводстве. Организация и планирование племенной работы: стандарты пород, принципы разделения овец на классы, бонитировка, племенной учет и племенные записи овец. Использование вычислительной техники в племенной работе. Планирование племенной работы с породой и отдельными стадами.

Тема 1.3 Особенности воспроизводство и выращивание молодняка

Формирование стада. Структура стада овец разного направления продуктивности в племенных и товарных хозяйствах. Формирование отар овец разных половозрастных групп и классов. Случка овец. Биология размножения овец. Организация случки: подготовка маток и баранов к случке. Оптимальные сроки осеменения. Виды случки. Организация проведения ягнения. Сроки ягнения в разных зонах страны. Подготовка к ягнению. Выделение сакманов. Уход за маткой и ягнятами. Мечение ягнят. Технология тутового ягнения в сжатые сроки на крупных фермах.

Выращивание ягнят. Особенности кормления ягнят. Формирование сакманов. Способы выращивания ягнят (под маткой, кошарно-базовый и др.). Выращивание ягнят-сирот и ягнят из многоплодных пометов. Кастрация баранчиков. Обрезка хвостов. Сроки и техника отъема ягнят от маток и их последующее выращивание. Выращивание ремонтного молодняка овец.

Тема 1.4 Технология производства и характеристика продукции овцеводства

Шерсть: понятие о шерсти. Морфология кожи. Образование и рост шерсти. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Группы шерсти. Руно и его элементы. Физико-механические и технологические свойства шерсти и методы их изучения. Жиропот, его образование, характеристика и значение. Выход чистого (мытого) волокна. Пороки шерсти, их причины и методы его определения. Классификация и сертификация шерсти. Стандарты на шерсть. Стрижка овец. Организация работы стригального пункта. Способы и приемы стрижки. Уход за овцами до и после стрижки. Оптимальные сроки стрижки овец.

Баранина. Отличительные особенности баранины. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Формирование мясности у овец. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Откорм (нагул) овец. Пути увеличения производства баранины.

Молоко. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности овечьего молока. Использование. Оценка молочной продуктивности овец. Методы увеличения производства молока. Технология доения овец. Переработка молока.

Овчины. Понятие об овчинах. меховые, шубные, кожевенные овчины, их товароведческая оценка и классификация. Факторы, влияющие на качество овчин. Основные пороки овчин и меры борьбы с ними. Сроки стрижки и сдачи овец на убой, порядок и техника убоя и съемки шкур, консервирование и хранение овчин. Основы выделки овчин.

Смушки. Понятие о смушке. Отличительные особенности и основные свойства каракульского смушка. Типы каракуля. Заготовительные стандарты. Сроки и способы убоя каракульских ягнят. Консервирование шкурок. Пороки и дефекты, меры борьбы с ними. Получение каракульчи.

Тема 1.5 Особенности промышленной технологии в овцеводстве

Особенности промышленной технологии в овцеводстве. Типы овцеводческих предприятий. Основные здания и сооружения. Объемно-планировочные решения овчарен, баз и его оборудование. Зимнее кормление и содержание. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за овцами. Организация выгульного содержания. Зимняя пастьба.

Летнее кормление и содержание. Перевод овец со стойлового на пастбищное содержание. Организация рационального использования пастбищ. Уход за овцами. Помещение для овец.

Составление оптимизированных рационов для овец и коз в стойловый и пастбищный период. Определение количества требуемых кормов с применением программ «Корал.Кормление», «Кормовые рационы» и математического редактора Excel. Организация и техники кормления овец и коз. Учет и контроль расхода кормов с использованием систем мониторинга за кормлением («ЭвоКорм», «DTM», «TMR»).

Раздел 2 Козоводство

Тема 2.1 Значение козоводства

Место козоводства среди других отраслей животноводства в РФ. Продукция козоводства.

Состояние и тенденции развития козоводства в РФ и в мире. Происхождение, время и центры одомашнивания коз. Предки домашних коз. Морфофизиологические и продуктивно-биологические особенности коз.

Тема 2.2 Племенная работа в козоводстве

Конституция, экстерьер их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных.

Породы коз. Зоологическая и производственная классификация пород коз. Характеристика пород коз. Методы разведения, используемые в козоводстве. Организация и планирование племенной работы: стандарты пород, принципы разделения коз на классы, бонитировка, племенной учет и племенные записи. Использование вычислительной техники в племенной работе. Планирование племенной работы с породой и отдельными стадами.

Тема 2.3 Особенности воспроизводство и выращивание молодняка

Формирование стада. Структура стада коз разного направления продуктивности в племенных и товарных хозяйствах. Случка. Биология размножения коз. Организация случки: подготовка производителей к случке. Оптимальные сроки осеменения. Виды случки. Организация проведения окотов. Уход за маткой и козлятами.

Выращивание козлят. Особенности кормления козлят. Выращивание козлят в молочном козоводстве. Кастрация баранчиков. Выращивание ремонтного молодняка коз.

Тема 2.4 Технология производства и характеристика продукции козоводства

Пух: понятие о козьем пухе. Морфология кожи. Образование и рост шерсти. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Физико-

механические и технологические свойства пуха и методы их изучения. Пороки, их причины и методы его определения. Классификация и сертификация пуха. Стандарты на пух. Техника получения пуха. Уход за животными до и после получения пуха.

Мясо. Отличительные особенности мяса коз. Основные показатели мясной продуктивности коз и методы их оценки. Формирование мясности у коз. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Откорм (нагул) коз.

Молоко. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности козьего молока. Использование. Оценка молочной продуктивности коз. Методы увеличения производства молока. Технология доения коз. Переработка молока.

Кожевенная продуктивность. Товароведческая оценка и классификация шкур. Факторы, влияющие на качество кожевенного сырья коз. Основные пороки и меры борьбы с ними. Порядок и техника убоя и съемки шкур, консервирование и хранение. Основы выделки шкур.

Тема 2.5 Особенности промышленной технологии в козоводстве

Особенности промышленной технологии в козоводстве. Типы козоводческих предприятий. Основные здания и сооружения. Объемно-планировочные решения помещений. Зимнее кормление и содержание. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за козами.

Летнее кормление и содержание. Перевод коз со стойлового на пастбищное содержание. Организация рационального использования пастбищ. Уход за козами.

Составление оптимизированных рационов для овец и коз в стойловый и пастбищный период. Определение количества требуемых кормов с применением программ «Корал.Кормление», «Кормовые рационы» и математического редактора Excel. Организация и техники кормления овец и коз. Учет и контроль расхода кормов с использованием систем мониторинга за кормлением («ЭвоКорм», «DTM», «TMR»).

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путём контроля посещаемости, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в пятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Чикалев А.И. Овцеводство и козоводство: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. – 228 с. – (Высшее образование:

Бакалавриат). – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841085>. – Режим доступа: по подписке.

б) дополнительная литература

– Аксёнова П.В. Биология репродукции коз: монография / П.В. Аксёнова, А.М. Ермаков. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. – Текст: электронный. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211991>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Дегтяренко И.В. Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Ч. 1 / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог. фак.; авт.-сост. И.В. Дегтяренко. – Новосибирск: Золотой колос, 2014. – 58 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/515937>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Москаленко Л.П. Козоводство: учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. – Текст: электронный. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210998>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Чикалев А.И. Козоводство: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/899565>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Чикалев А.И. Овцеводство: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. – 200 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841086>. – Режим доступа: по подписке.

в) ресурсы сети Интернет

– Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору <http://www.fsvps.ru/>

– Первый портал овцеводства <http://lovcevod.ru>

– Национальный союз овцеводов <http://rnso.net/>

– ВНИИ Овцеводства и козоводства <http://www.vniiok.ru/>

– Главный фермерский портал
<https://fermer.ru/forum/zhivotnovodstvo/kozovodstvo>

– «Milkline DataFlow» <https://www.milkline.com/ru>

– «AlPro» "Delpro" <http://www.molsib.com/delaval/>

– «Корал.Кормление» <https://www.korall-agro.ru/>

– «Кормовые рационы»
<https://plinor.ru/solution/software/solutions/desktopapp/racion/>

– Moodle Moodle.tomsk.ru

– ИС КормоРесурс. Компьютерная программа Корм Оптима Эксперт
<http://kombikorm.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта.
<p>Аудитории №1 (помещение для тестирования животных): Клетки и стеллажи для содержания животных, смотровой стол, анализатор мочи, анализатор крови, центрифуги, рабочий стол, компьютер, поилки для животных, мойка, холодильник для реактивов, микроскоп, шкаф для расходных материалов, тест отдергивания хвоста, тест орофациальной стимуляции, колесо для измерения активности, клетка для оценки активности.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (1 по паспорту БТИ) Площадь 30,7 м²</p>
<p>Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 28 Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, Интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м²</p>

15. Информация о разработчиках

Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек",

Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек"