

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

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 шкур. 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 съёмки 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://1ovcevod.ru>

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

– ВНИИ Овцеводства и козоводства <http://www.vniiook.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**

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

#### **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"