

Учреждение образования

«Гродненский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
аграрный университет»

_____ В.К. Пестис

«_____» _____ 2020 г.

Регистрационный № УД-_____/уч.

«ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО»

Учебная программа учреждения высшего образования

по учебной дисциплине для специальности:

1 – 74 03 01 «Зоотехния»

2020

Учебная программа составлена на основе типовой программы по Овцеводству и козоводству для высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»

СОСТАВИТЕЛИ:

В.П. Кравцевич доцент, кандидат с.-х. наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.Б. Андалюкевич доцент кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных, кандидат с.х. наук

И.В. Сучкова, доцент кафедры частного животноводства УО ВГАВМ, кандидат сельскохозяйственных наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой частной зоотехнии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 17 от 14.05. 2020 г.).

Методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № от 2020 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Развитие животноводства в XXIII веке направлено на освоение интенсивных технологий, повышение продуктивности животных и увеличение производства продукции, которое необходимо для удовлетворения потребностей людей в высокоценных продуктах питания и обеспечения легкой промышленности сырьем животного происхождения.

Настоящей программой предусматривается изучение: биологических, хозяйственных, экстерьерных, интерьерных особенностей овец и коз; наиболее распространенных в Беларуси и мире пород, типов, а также их связь с конституциональной крепостью, здоровьем и приспособленностью к той или иной технологии производства; теоретических основ и методов современной оценки животных, систем разведения и стрижки овец, а также проведения племенной работы в хозяйствах; внедрения современных прогрессивных технологий производства шерсти и баранины в различных категориях хозяйств, овладение расчетами потребности хозяйства в помещениях, стригальном оборудовании и подсобных рабочих на период стрижки и ягнения овец, планирование и организация нормированного кормления овец различных половозрастных групп.

Предусматривается подробно и обстоятельно рассмотреть вопросы организации воспроизводства стада, получения, выращивания и сохранности ягнят в молочный период и после их отбивки от маток, ягнят на доращивании и откорме, а также ремонтного молодняка. Особое внимание будет уделено улучшению качества получаемой продукции, снижению затрат кормов и средств на единицу получаемой продукции и эффективной ее реализации на внутреннем и международном рынках.

Цель изучения дисциплины: подготовка специалистов для работы в условиях рыночной экономики с целью производства высококачественной продукции с наименьшими затратами, а также обеспечивающих конкурентоспособное и рентабельное развитие отрасли.

Задачи дисциплины - получение студентами знаний по следующим направлениям:

- состоянию и перспективам развития овцеводства и козоводства в республике и других странах;
- биологическим и хозяйственным особенностям животных;
- современным методам оценки конституции и экстерьера овец;
- шерстоведению, овчинной, мясной и молочной продуктивности овец и коз, а также факторам на них влияющих;
- породам овец и коз;
- эффективным методам ведения племенной работы в овцеводстве и козоводстве;
- производственно-зоотехническому и племенному учету в овцеводстве;
- современным технологиям производства шерсти и баранины;
- путям снижения потерь при производстве шерсти и баранины;
- воспроизводству стада овец и коз;
- выращивания ремонтного молодняка;
- стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам на овец и овцеводческую продукцию.

При изучении дисциплины необходимо обращать внимание студентов на совершенствование существующих технологий и внедрение новых, повышение качества производимой продукции и снижение затрат на ее производство, способы оценки и отбора племенных животных.

Успешное изучение дисциплины «Овцеводство и козоводство» должно базироваться на знаниях, полученных студентами при освоении предшествующих дисциплин: морфологии, гистологии, анатомии, генетики и разведения, зоогигиены, кормления сельскохозяйственных животных, кормопроизводства, механизации и электрификации в животноводстве и др.

**Для приобретения профессиональных компетенций ПК-1 - ПК-9
в результате изучения дисциплины обучаемый должен знать:**

- прогрессивные, безотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии производства, которые не наносят вред окружающей среде и позволяют получить экологически чистую продукцию в фермерских и личных подсобных хозяйствах;

- перспективные виды и породы животных, птицы и рыб для разведения в условиях фермерских хозяйств различной специализации и направления;

- проектные предложения, параметры объемно-планировочных и инженерно-технических решений средних и малых ферм по производству животноводческой и птицеводческой продукции с использованием типовых и нетиповых зданий;

- основное оборудование и средства малой механизации трудоемких процессов, а также особенности организации и охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии в фермерских хозяйствах;

- теоретические основы племенной работы и особенности воспроизводства стада животных и птицы в условиях фермерских хозяйств;

- специфику создания кормовой базы для фермерского животноводства и птицеводства;

- пути создания оптимальных условий содержания животных и птицы, ветеринарно-санитарного благополучия фермерских хозяйств.

- тенденции развития научно-технического прогресса в создании новой высокопроизводительной техники для обслуживания животноводства и использования новых пород и кроссов.

- биологические и продуктивные качества овец и коз;

- условия получения конкурентоспособной продукции высокого качества;

- современные интенсивные и ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства;

- теоретические основы селекционно-племенной работы;

- перспективные породы овец и коз, а также требования к ним при интенсивном использовании.

Должен уметь:

- организовывать зоотехническую работу на овцеферме и козоферме.

- организовывать экономически обоснованные способы воспроизводства стада овец и коз, выращивания молодняка, кормления и содержания животных различных половозрастных групп в зимний и летний периоды в хозяйствах различного типа,

- вести целенаправленную селекционно-племенную работу, зоотехнический и племенной учет и отчетность;

- оценивать конституцию, экстерьер, продуктивные и племенные качества;
- проводить стрижку овец и классировку шерсти.

Для лучшего усвоения учебного материала необходимо применять технические средства обучения (кино- и видеофильмы, слайды и диафильмы), программированный контроль знаний и т.д.

Задача дисциплины - вооружить студентов глубокими знаниями по овцеводству и козоводству, которые помогут им эффективно вести организационно-зоотехническую и производственную работу в современных условиях

Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте **ОСРБ 1-74 03 01-2007**:

АК-1. Владеть и применять полученные базовые знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

АК-4. Уметь работать самостоятельно;

АК-5. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

АК-6. Иметь навыки использования технических устройств, управления информацией и работы с компьютером;

АК-7. Уметь учиться и постоянно повышать свою квалификацию;

АК-8. Владеть методиками исследований в пушном звероводстве и кролиководстве;

АК-9. Применять методы математической статистики при оценке качества получаемой продукции.

Специалист должен иметь следующие социально-личностные компетенции:

СЛК-1. Высокие качества гражданственности и патриотизма;

СЛК-2. Способности к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям;

СЛК-3. Знания особенностей работы в коллективе, социологии, физиологии и психологии труда;

СЛК-4. Способность находить правильные решения в условиях экстремальных нарушений водных экосистем и погодных условий;

В результате изучения дисциплины «Скотоводство» студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательным стандартом **ОСРБ 1-74 03 01-2007** по видам деятельности:

ПК-1. Участвовать в разработке производственных и технологических процессов;

ПК-2. Использовать информационные, компьютерные технологии;

ПК-3. Применять прогрессивные энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии ведения пушного звероводства и кролиководства;

ПК-4. Организовывать рациональное обслуживание производства;

ПК-5. Осуществлять выбор прогрессивных материалов и ресурсосберегающих технологических процессов;

ПК-6. Заниматься аналитической и научно-исследовательской деятельностью в области пушного звероводства и кролиководства;

ПК-7. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой;

ПК-8. Осуществлять выбор оптимального варианта проведения научно-исследовательских работ;

ПК-9. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством; организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей;

ПК-10. Контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину;

ПК-11. Составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам;

ПК-12. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей;

ПК-13. Анализировать и оценивать собранные данные;

ПК-14. Готовить доклады и материалы к презентациям.

ПК-15. Проводить исследования в области эффективности технологических и других решений;

Для оценки профессиональных компетенций используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов;
- защита на лабораторных занятиях индивидуальных задач;
- сдача зачёта.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ВВЕДЕНИЕ

Народнохозяйственное значение овцеводства и его особенности как отрасли сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в Республике Беларусь. Развитие овцеводства в зарубежных странах. Задачи и основное содержание курса. Роль зооинженера в развитии отрасли.

1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ

ОСОБЕННОСТИ, КОНСТИТУЦИЯ И ЭКСТЕРЬЕР ОВЕЦ

Происхождение и одомашнивание овец. Биологические особенности овец

и их связь с технологией производства продукции. Характеристика конституциональных типов овец по классификации ПН. Кулешова и М.Ф. Иванова. Экстерьер и интерьер, как важнейшие показатели конституции овец. Значение крепости конституции овец в условиях интенсивной технологии. Факторы, способствующие получению овец крепкой конституции. Методы изучения и оценки конституции, экстерьера и интерьера овец

2. ПРОДУКЦИЯ ОВЦЕВОДСТВА

2.1. Шерстная продуктивность овец. Понятие о шерсти. Строение кожи. Образование и рост шерсти. Связь строения кожи и ее состояния с качественной характеристикой шерстной продуктивности. Группы шерсти. Типы шерстных волокон. Морфологическое и гистологическое строение шерстных волокон. Технологические и физико-технические свойства шерсти, методы их изучения и оценки. Химический состав шерсти и его связь с техническими свойствами. Характеристика руна и его элементов у овец различного направления продуктивности. Жиропот шерсти. Факторы, влияющие на количество и состав жиропота, а также на физико-технические свойства шерсти. Определение выхода чистого (мытого) волокна, его практическое значение. Дефекты и пороки шерсти, причины их возникновения и меры предупреждения. Классировка шерсти и заготовительные стандарты на шерсть. Влияние генотипа, кормления, содержания и других факторов на шерстную продуктивность овец
Мероприятия по повышению качества шерстного сырья.

2.2. меховая и шубная продукция. Понятие об овчинах. Особенности меховых, шубных и кожевенных овчин, их оценка. Техника убоя овец и снятия шкур. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин. Стандарты на овчины. Факторы, влияющие на свойства и товарную ценность овчин. Основные пороки овчин и меры борьбы с ними.

2.3. Смушковая продукция. Понятие о смушках. Основные признаки и свойства смушков, методы их оценки. Отличительные особенности каракульского смушка от других ягнячьих шкурок. Формы завитков и расцветка смушков. Заготовительные стандарты на смушки. Другие типы ягнячьих шкурок.

2.4. Мясная продукция. Значение мясной продуктивности овец в условиях интенсивной технологии. Химический состав и энергетическая ценность баранины, ее пищевые особенности. Морфологический состав туши, количество жира у овец различных пород. Влияние различных факторов на формирование мясной продуктивности овец и качество туши. Основные показатели мясной продуктивности, методы измерения и их оценки. Стандарты на овец, предназначенных для убоя, и на мясо-баранину. Пути и методы повышения мясной продуктивности овец

2.5. Молоко овец. Значение молочной продуктивности овец для выращивания ягнят и повышения доходности отрасли. Пищевая ценность, химический состав и важнейшие отличительные особенности овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Учет и первичная обработка овечьего молока в хозяйствах.

3. ПОРОДЫ ОВЕЦ

Понятие о породе. Зоологическая и производственная классификация пород овец по направлению продуктивности породы делятся на:

3.1. Тонкорунные породы. Краткая история происхождения тонкорунного овцеводства. Шерстное, шерстно-мясное и мясо-шерстное направления в тонкорунном овцеводстве и их особенности. Характеристика тонкорунных пород: асканийской, грозненской, казахского архаромериноса и породы прекос;

3.2. Полутонкорунные породы. Краткая история происхождения

полутонкорунного овцеводства. Особенности направлений полутонкорунного овцеводства: длинношерстное, короткошерстное, мясо-шерстное и шерстно-мясное. Характеристика полутонкорунных пород: линкольн, тексель, цигайской и латвийской темноголовой;

3.3. Полугрубошерстные породы. Основные направления продуктивности полу грубошерстного овцеводства: мясо-сально-шерстное, мясо-шерстно-молочное;

3.4. Грубошерстные породы. Основные особенности грубошерстного направления овцеводства: мясо-шубное, смушковое, мясо-сальное, мясо-шерстно-молочное. Характеристика романовской породы мясо-шубного направления, разводимой в Республике Беларусь. Значение сохранения генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.

4. МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ОТБОР И ПОДБОР, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В ОВЦЕВОДСТВЕ

4.1. Значение племенной работы в овцеводстве. Генетические основы селекции. Изменчивость количественных признаков. Наследуемость хозяйственно полезных признаков, коэффициенты наследуемости. Повторяемость и сопряженность продуктивных признаков. Группы крови и наследственно обусловленный биохимический полиморфизм крови овец Их значение в селекционном процессе.

4.2. Методы разведения. Основные особенности и методы разведения в овцеводстве: чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация. Разведение овец по линиям и семействам, освежение крови.

4.3. Отбор и подбор. Отбор и подбор - основные приемы наследственного улучшения овец. Отбор овец по селекционным признакам. Отбор овец по происхождению, конституции, экстерьеру. Отбор баранов-производителей и их оценка по качеству потомства. Методы подбора: однородный и

разнородный, индивидуальный и классный (групповой). Особенности методов разведения, отбора и подбора в романовском и скороспелом мясо-шерстном овцеводстве.

4.4. Организация, планирование и техника племенной работы. Организация и техника проведения бонитировки овец. Классная индивидуальная бонитировка. Стандарты пород принципы разделения овец на классы. Запись индивидуальной оценки овец с использованием бонитировочных ключей. Племенной учет овец и племенные записи. Мечение овец. Особенности организации племенной работы с овцами в разных категориях хозяйств. Основные положения плана племенной работы с породой в хозяйствах различного направления. Государственные племенные книги. Выставки и выводки. Апробация селекционных достижений.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА И ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА

5.1. Основные принципы прогрессивной технологии производства продукции овцеводства.

5.2. Особенности ведения овцеводства на мелких фермах.

5.3. Технология воспроизводства стада овец

Значение воспроизводства стада в повышении производства продукции. Структура стада и формирование отар в хозяйствах различного типа в зависимости от направления овцеводства. Значение структуры стада при производстве разных видов овцеводческой продукции. Особенности формирования групп овец в зависимости от применяемой технологии.

5.4 Технология разведения овец. Биология размножения овец Организация и техника случки овец Выбор оптимальных сроков случки и продолжительность случного периода для турового ягнения маток Половая зрелость овец и возраст первой случки. Подготовка баранов и маток к случке. Виды случки и искусственное осеменение. Выявление овец в охоте.

Организация искусственного осеменения овец (выборка маток, формирование групп, мечение, распорядок дня).

5.5. Ягнение маток Сроки, ягнения. Подготовка к ягнению овец, помещений, кормов, подстилки и инвентаря. Выделение вспомогательных рабочих (сакманщиков) на период ягнения. Уход за маткой и ягненком в период ягнения. Значение клеток-кучек при ягнении овец и для сохранности новорожденных ягнят. Временное мечение ягнят и маток при ягнении.

5.6. Особенности воспроизводства стада в романовском овцеводстве.

5.7. Технология интенсивного выращивания ягнят. Биологические основы интенсивного выращивания ягнят. Закономерность роста и развития молодняка в молочный и послемолочный периоды. Особенности питания ягнят в молочный период. Формирование сакманов. Значение ранней подкормки ягнят. Обрезка хвостов у тонкорунных и полутонкорунных ягнят. Способы выращивания ягнят до отбивки. Выращивание ягнят-сирот и ягнят из многоплодных пометов. Использование заменителей молока (ЗОМ) для выпойки ягнят, техника выпойки.

5.8. Отбивка ягнят. Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема ягнят от маток. Техника отъема ягнят от маток и их последующее выращивание. Технология интенсивного выращивания молодняка при ранней отбивке. Особенности выращивания ремонтного молодняка.

5.9. Стрижка овец. Сроки стрижки. Организация работы стригальных пунктов. Способы и приемы стрижки овец. Уход за овцами перед стрижкой и после нее. Упаковка, маркировка, транспортировка и порядок сдачи шерсти заготовительным организациям.

6. ТЕХНОЛОГИЯ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

6.1. Кормовая база для овец и технология кормопроизводства.

Характеристика основных кормов для овец. Определение норм потребности овец в кормах на год и стойловый период. Особенности кормления овец в зависимости от пола, возраста, физиологического состояния и продуктивности.

6.2. Технология кормления и содержания овец в зимний период. Распорядок дня, техника кормления и водопоя овец. Уход за овцами. Организация выгульного содержания.

6.3. Технология кормления и содержания овец в летний период. Технология создания и использования культурных пастбищ для овец. Организация рационального использования естественных пастбищ. Техника пастбы овец на пастбищах различного типа. Определение потребности в пастбищах. Распорядок дня в летний период содержания. Уход за овцами на пастбище. Организация водопоя.

6.4. Откорм и нагул овец. Организация откорма и нагула овец. Корма, используемые для откорма овец

7. КОЗОВОДСТВО

7.1. Народнохозяйственное значение козоводства. Биологические особенности, конституция и экстерьер коз. Основная продукция козоводства (пух, шерсть, мясо, молоко, шкура).

7.2. Породы коз: молочные, пуховые, шерстные.

7.3. Разведение коз. Техника разведения коз. Особенности племенной работы в козоводстве. Особенности кормления и содержания коз.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

| Номер раздела, темы, занятия | Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов | Количество аудиторных часов | | | Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.) | Литература | Формы контроля знаний |
|------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|---|--|------------------------|-----------------------|
| | | лекции | Лабораторные занятия | управляемая самостоятельная работа студента | | | |
| 1 | Овцеводство и козоводство | 22 | 34 | | | | |
| 1.1 | Народнохозяйственное значение овец. Биологические особенности овец | 2 | | | Графо-проектор, слайды | [1],[2], [3], [8] | |
| 1.2 | Образование, рост и строение шерстных волокон. Типы шерстных волокон. | 2 | | | Слайды | [3], [5], | |
| 1.3 | Основные группы овечьей шерсти. Физико-технические свойства шерсти | 2 | | | Графопроектор, слайды | [3],[9], [5],[6] | |
| 1.4 | Технология стрижки овец | 2 | | | Графопроектор, слайды | [3], [4], [5],[7] | |
| 1.5 | Воспроизводство стада овец | 2 | | | Графопроектор, слайды | [3], [4], [8],[6] | |
| 1.6 | Заготовительные стандарты на овечью шерсть | 2 | | | Мультимедия | [3], [4], [10],[6] | |
| 1.7 | Мясная, шубная и молочная продукция овец | 2 | | | Мультимедия | [9], [4], [7],[6] | |
| 1.8 | Кормление и содержание овец | 2 | | | Графопроектор | /8/, /9/, /6/, /8/ | |
| 1 | Конституция и экстерьер овец. Определение возраста | | 2 | | Практикум, муляжи | [5], [6] | Конт. Работа (тесты) |
| 2 | Морфологическое и гистологическое строение шерстных волокон | | 2 | | Практикум, образцы шерсти | | Тесты |
| 3 | Группы овечьей шерсти и их строение | | 2 | | Практикум, группы шерсти натуральной | [5], [6] | |
| 4 | Определение выхода мытой шерсти. | | 2 | | Шерсть натуральная и искусственная | [9], [4], [8] | |
| 5 | . Классировка шерсти | | 2 | | Практикум, бочки для мойки шерсти | [3], [4], [5], [6] | Конт. работа |
| 6 | Итоговое занятие по модулю 1. | | 2 | | Компьютерный опрос | [3], [4], [5], [6] | |
| 7 | Технология переработки шерсти | | <u>2</u> | | Практикум | [3], [7], [5], [6] | |
| 8 | Бонитировка овец | | 2 | | Практикум, инструкция по бонитировке овец | 9), [4], [5], [6], [7] | Конт. работа |

| | | | | | | | |
|-----------|---|--|---|--|--------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 9 | Экскурсия на кожзавод | | 2 | | Практикум, | [3], [4], [11], [6], [7] | Конт. работа |
| 10 | Итоговое занятие по модулю 2. | | 2 | | Компьютерный опрос | [3], [4], [5], [7] | Конт. работа |
| 11 | Племенная работа в овцеводстве. Воспроизводство стада овец. | | 2 | | Экскурсия на кожзавод | [1], [4], [10], [6] | |
| 12 | Кормление овец и коз | | 2 | | | | |
| 13 | Выращивание ремонтного молодняка | | 2 | | | | |
| 14 | Экскурсия на тонкосуконный комбинат | | 4 | | | | |
| 15 | Расчет экономической эффективности производства продукции овцеводства | | 4 | | Практикум | [9], [5], [6] | |

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ

1. Васильев, Н.А. Овцеводство : учеб. пособие для вузов / Н. А. Васильев, В.К. Целютин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Агро-промиздат, 1987. - 320 с. : ил.

2. Николаев, А.И. Овцеводство : учеб. пособие для вузов / А.И. Николаев, А.И. Ерохин ; под ред. А.И. Ерохина. - 5-е изд. перераб. и доп. - Москва : Агропромиздат. 1987. - 384 с. : ил.

3. Лазовский, А.А. Овцеводство : практикум : учеб. пособие для вузов / А.А. Лазовский, Н.Н. Лисицкая, Т.А. Ковалевская ; под ред. А.А. Лазовского. - Витебск : УО ВГАВМ, 2006. - 126 с. : ил.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Частная зоотехния : учеб. пособие для ссузов / Я.Р. Василюк, [и др.]. - Минск : Ураджай, 1999. - 347 с. : ил.

2. Гольцблат, А.И. Овцеводство Беларуси / А.И. Гольцблат. - Минск : Ураджай, 1985. - 156 с. : ил.

3. Гольцблат, А.И. Повышение продуктивности овец / А.И. Гольцблат, А.Д. Шацкий. - Ленинград : Колос, 1982. - 214 с.: ил.

4. Гольцблат, А.И. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец / А.И. Гольцблат, А.И. Ерохин, А.Н. Ульянов. - Ленинград : Агропромиздат, 1988. - 339 с.: ил.

5. Джапаридзе, Т.Г. Овцеводство: учеб. пособие для вузов / Т.Г. Джапаридзе, В.С. Зарытовский. - Москва : Колос, 1983. - 356 с.:ил.

6. Зеленский, Г.Г. Козоводство: учеб. пособие для вузов / Г.Г. Зеленский. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : Колос, 1981. - 175 с: ил.

7. Куц, Г.А. Мясо-шерстные овцы прекокс / Г.А. Куц, В.В. Соколов. - Москва : Колос, 1979. - 205 с.: ил.

8. Лазовский А.А. Приусадебное разведение овец и коз / А.А. Лазовский. - Минск : Ураджай, 1992. - 140 с: ил.

9. Основы животноводства и пчеловодства : учеб. пособие для ссузов /

А. А. Лазовский [и др.] ; под ред. А.А. Лазовского. - Мозырь : Белый ветер, 2000. - 280 с. : ил.

10. Промышленное овцеводство / В.С. Зарытовский [и др.] ; под ред. В.С. Зарытовского. - Москва : Колос, 1980. - 288 с: ил.

11. Федоров, Н.А. Романовское овцеводство / Н.А. Федоров, А.И. Ерохин, Л.С. Новиков. - Москва : Колос, 1987. - 228 с: ил.

7. КОЗОВОДСТВО

7.1. Народнохозяйственное значение козоводства. Биологические особенности, конституция и экстерьер коз. Основная продукция козоводства (пух, шерсть, мясо, молоко, шкура).

7.2. Породы коз: молочные, пуховые, шерстные.

7.3. Разведение коз. Техника разведения коз. Особенности племенной работы в козоводстве. Особенности кормления и содержания коз.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

| Номер раздела, темы, занятия | Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов | Количество аудиторных часов | | | Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.) | Литература | Формы контроля знаний |
|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|---|--|--------------------|-----------------------|
| | | лекции | Лабораторные занятия | управляемая самостоятельная работа студента | | | |
| 1 | Овцеводство и козоводство | 8 | 10 | | | | |
| 1.1 | Биологические особенности овец. Образование и рост шерсти. | 2 | | | Графо-проектор, слайды | [1],[2], [3], [8] | |
| 1.2 | Основные группы овечьей шерсти и физико-технические свойства | 2 | | | Слайды | [3], [5], | |
| 1.3 | Заготовительные стандарты на шерсть | 2 | | | Графопроектор, слайды | [3],[9], [5],[6] | |
| 1.4 | Воспроизводство стада овец | 2 | | | Графопроектор, слайды | [3], [4], [5],[7] | |
| 1.5 | Гистологическое и морфологическое строение шерстных волокон | | 2 | | Практикум, графопроектор, слайды | [3], [4], [8],[6] | |
| 1.6 | Группы шерсти и ее свойства. Физико-технические свойства шерсти. | | 2 | | Практикум, натуральная шерсть | [3], [4], [10],[6] | |
| 1.7 | Определение выхода мытой шерсти | | 2 | | Практикум, натуральная шерсть | [9], [4], [7],[6] | |
| 1.8 | Классировка шерсти. Бонитировка овец | | 4 | | Практикум, ГОСТЫ и инструкции по бонитировке | /8/, /9/, /6/,/8/ | |