

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Дата подписания: 07.01.2021 21:04:22

Уникальный программный ключ: «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

«СОГЛАСОВАНО»

Декан института животноводства и
ветеринарной медицины

Н.А. Чугаева

«09 » июня 2016 г.

«Утверждаю»

Проректор по научной работе и
инновационным технологиям

С.В. Иншаков

«09 » июня 2016 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальной дисциплине

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния

Специальность (профиль) 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Форма подготовки (очная/заочная)

Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования, федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета.

Составители: канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства Пулинец Е.К.

канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства Янкина О.Л.

канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства Горбовская Т.М.

Программа вступительных испытаний рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства. Протокол № 11 от «03 » января 2016 г.

Зав. кафедрой зоотехнии и переработки
продукции животноводства



Подвалова В.В.

Программа вступительных испытаний пересмотрена на заседании кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства:

Протокол от № _____ «_____» 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ Подвалова В.В.
(подпись)

Программа вступительных испытаний пересмотрена на заседании кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства:

Протокол от № _____ «_____» 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ Подвалова В.В.
(подпись)

АННОТАЦИЯ

Программа вступительных испытаний предназначена для поступающих на образовательную программу высшего образования - программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профилю – 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Цель вступительных испытаний - выявление среди поступающих в аспирантуру наиболее способных и подготовленных к освоению образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Вступительные испытания проводятся в форме устного экзамена.

Программа вступительных испытаний включает в себя:

- аннотацию;
- требования к поступающим;
- содержание вступительных испытаний;
- вопросы к экзамену;
- список рекомендуемой литературы и источников.

I. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать знания и умения по вопросам частной и общей зоотехнии, соответствующие предшествующему уровню подготовки.

II. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МОДУЛЬ 1. ЗВЕРОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗВЕРОВОДСТВА

РАЗДЕЛ 1. Краткая история и этапы развития пушного звероводства. Роль пушного промысла и островное звероводство. История специализированного звероводства. Роль крупных ученых в разработке техники разведения, кормления и содержания зверей. Состояние звероводства и перспективы его развития. Звероводство за рубежом.

РАЗДЕЛ 2. Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания. Объекты клеточного пушного звероводства. Доместикация. Биологические особенности пушных зверей: сезонность обмена веществ, сезонность размножения, особенности роста и развития молодняка, сезонность линьки. Породы и типы пушных зверей.

РАЗДЕЛ 3. Племенная работа в пушном звероводстве. Организация племенного дела в звероводстве. Генетические основы селекции, понятие о генотипе и фенотипе, изменчивость признаков. Методы разведения. Методы оценки. Отбор, подбор. Зоотехнический учет и обработка данных. Планирование селекционно-племенной работы.

РАЗДЕЛ 4. Кормление клеточных хищных пушных зверей. Особенности пищеварения пушных зверей. Потребность пушных зверей в питательных веществах и энергии. Потребность зверей в минеральных веществах, витаминах, нормированное кормление. Кормовые средства. Корма животного и растительного происхождения. Кормовые добавки и БАВ. Корма микробиологического синтеза (нетрадиционные корма). Составление рационов. Особенности кормления пушных зверей в различные периоды их жизни: размножения, отсаженного молодняка. Заготовка кормов, их сортировка и хранение. Подготовка кормов к скармливанию. Технологические приемы кормления зверей. Причины возникновения прижизненных дефектов, вызванных нарушением кормления.

РАЗДЕЛ 5. Продукция звероводства и ее использование. Виды продукции. Использование продукции звероводства. Строение кожи, волосяного покрова.

РАЗДЕЛ 6. Технология убоя зверей и первичная обработка и сортировка шкурок. Способы убоя, съемка и обезжикивание шкурок, правка, сушка, отволаживание, съемка шкурок с правилок. Откатка сухих шкурок и доработка: сортировка, хранение и реализация шкурок.

МОДУЛЬ 2. ПТИЦЕВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ

РАЗДЕЛ 1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России и Дальневосточном федеральном округе. Значение продукции птицеводства. Обеспечение населения страны продуктами птицеводства. Специализация и интенсификация в промышленном птицеводстве.

РАЗДЕЛ 2. Яичная продуктивность разных видов птицы. Физиологические основы яичной продуктивности. Яйценоскость и факторы, её определяющие.

РАЗДЕЛ 3. Мясная продуктивность птиц. Морфологический и химический состав мяса птицы. Показатели мясной продуктивности. Роль наследственности и среды в определении мясной продуктивности.

РАЗДЕЛ 4. Породы птиц разного направления продуктивности. Породы кур яичного, мясо-яичного и мясного направления. Породы уток, гусей, индеек используемые для производства мяса в промышленных условиях.

РАЗДЕЛ 5. Кроссы кур яичного и мясного направления продуктивности, используемые в промышленном птицеводстве для производства яиц и мяса птицы. Линии и кроссы и их значение для получения гибридной птицы.

РАЗДЕЛ 6. Требования к качеству инкубационных яиц и режим инкубации. Условия получения, сбор, транспортировка, хранение инкубационных яиц. Отбор яиц для инкубации. Прединкубационная обработка яиц. Физиология развития эмбрионов. Биологический контроль за развитием эмбрионов.

РАЗДЕЛ 7. Технология производства пищевых яиц. Типы специализированных предприятий и объединений по производству пищевых яиц. Схема технологического процесса производства яиц. Особенности содержания и кормления кур родительского стада с целью получения от них полноценных инкубационных яиц. Срок использования кур в промышленном стаде. Технология обработки, сортировки, упаковки, хранения и транспортировки пищевых яиц. Стандарты на пищевые яйца.

РАЗДЕЛ 8. Технология производства мяса бройлеров. Бройлерная промышленность и её значение в общей структуре производства мяса сельскохозяйственной птицы. Схема технологического процесса производства мяса бройлеров. Организация зоотехнической работы с кроссами, используемыми для производства суточных гибридных бройлеров. Способы выращивания бройлеров. Плотность посадки, микроклимат. Резервы повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции.

РАЗДЕЛ 9. Особенности кормления кур яичных и мясных кроссов для производства пищевых яиц и мяса. Особенности кормления уток, гусей, индеек при производстве мяса.

РАЗДЕЛ 10.Производство мяса уток, гусей, индеек. Способы содержания. Условия содержания. Срок откорма, живая масса. Затраты кормов на получение прироста живой массы.

МОДУЛЬ 3. ПЧЕЛОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

РАЗДЕЛ 1. Социально-экономические основы пчеловодства и материально-техническое обеспечение пасек. Значение пчеловодства, задачи в производстве ценных продуктов, являющихся в своей основе биологически активными веществами, и спектр их использования. Роль пчёл при опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур. Краткая история развития пчеловодства. Ступени (этапы) развития пчеловодства. Роль крупных учёных и изобретателей в разработке техники разведения и содержания пчёл. Развитие пчеловодства в дореволюционной России, СССР и в современной России. Состояние пчеловодства в зарубежных странах. Развитие и состояние пчеловодства в Дальневосточном регионе. Экономические предпосылки для занятия пчеловодством. Типы ульев, пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование, пасечные постройки. Механизация и автоматизация трудоёмких процессов в пчеловодстве.

РАЗДЕЛ 2.Биология пчелиной семьи. Эволюция общественной жизни насекомых. Положение медоносной пчелы в систематике. Пчелиные особи и их функциональная характеристика, качественная и количественная изменчивость рабочих особей. Партеногенетическое развитие трутней. Пчелиная семья как естественный и сельскохозяйственный объект. Экстерьерные, физиологические и функциональные особенности пчелиных особей. Размножение пчелиных особей. Сезонные изменения в пчелиной семье.

РАЗДЕЛ 3. Технология ухода за пчёлами и сезонные работы на пасеке. Рост и развитие пчелиных семей. Кормление пчёл. Сезонные работы при уходе за пчелиными семьями: весенние работы на пасеке, подготовка пчелиных семей к медосбору и его использование пчёлами, подготовка пчелиных семей к зимовке, зимнее содержание пчёл. Технологические особенности производства продукции пчеловодства при содержании пчёл в ульях разных систем. Особенности технологии ухода за пчёлами в условиях Дальневосточного региона. Восковая продуктивность, отстройка сотов и их хранение. Организация кочёвок пасек.

РАЗДЕЛ 4.Технология производства продуктов пчеловодства. Мёд: центробежный и сотовый мёд, отбор медовых сотов и откачка мёда, особенности откачки мёда на стационарных и кочевых точках, производство сотового

мёда, химический состав и свойства мёда, методы оценки натуральности и качества мёда, ГОСТ мёда, использование мёда. Воск: переработка воскового сырья на пасеках и воскозаводах, требования к качеству воска в соответствии с ГОСТом, органолептические и физико-химические показатели воска, определение натуральности воска, оценка качества восцины, использование воска. Цветочная пыльца: химический состав и свойства пыльцы, технология заготовки, консервирования и хранения пыльцы, перга. ГОСТ пыльцы и перги, использование пыльцы и перги. Прополис: химический состав и свойства, технология получения прополиса, ГОСТ прополиса, использование прополиса. Маточное молочко: состав и свойства, использование маточного молочка, производство маточного молочка, ГОСТ маточного молочка. Пчелиный яд: состав и свойства яда, его использование, технология заготовки пчелиного яда, ГОСТ яда. Продукты пчеловодства – индикаторы экологической оценки местности.

РАЗДЕЛ 5. Породы пчёл. Их характеристика и использование. Породное районирование. Методика оценки морфологических, этологических и хозяйствственно полезных признаков пчелиных особей и семей. Семейные и индивидуальные особенности пчел. Сохранение аборигенных пород пчёл.

РАЗДЕЛ 6. Селекция в пчеловодстве Теоретические основы селекции пчёл: цитогенетика, хромосомная теория наследственности, законы Менделя, изменчивость, наследуемость, фенотипическая корреляция, особенности пчелиной семьи как объекта селекционной работы. Селекционная работа в пчеловодстве: бонитировка пчелиных семей; методы и приёмы селекции пчёл, чистопородное разведение как основа совершенствования пчёл: массовый фенотипический отбор, индивидуальный генотипический отбор, линейная селекция, племенной подбор, промышленное скрещивание пчёл разных пород.

РАЗДЕЛ 7. Размножение пчёл. Особенности партеногенетического размножения пчёл. Естественное и искусственное размножение пчелиных семей: использование и предупреждение роения; методы искусственного размножения пчелиных семей. Вывод маток и трутней: способы получения маток и их качество; технология искусственного вывода маток и их оплодотворения на фермерских, приусадебных, специализированных разведенческих пасеках. Пакетное пчеловодство.

РАЗДЕЛ 8. Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных растений. Образование и выделение нектара растениями. Определение нектаропродуктивности растений. Факторы, влияющие на выделение нектара растениями. Оценка медоносных угодий. Сбор и переработка нектара и пыльцы. Корма пчёл. Потребность пчелиных семей в углеводном и белковом корме.

Особенности кормовой базы пчеловодства. Классификация медоносных растений по времени цветения, месту произрастания, характеру выделяемых продуктов, характеру использования пчёлами. Типы естественных медоносных угодий. Типы культурных медоносных угодий. Зональные особенности медосборных условий. Особенности медосборных условий Дальневосточного региона. Характеристика основных медоносных растений Дальневосточного региона. Типы медосборов. Поддерживающий, главный и второстепенный медосборы Дальневосточного региона. Улучшение кормовой базы пчеловодства. Пути улучшения медоносной базы. Охрана медоносных растений и экологическая защита медоносных ресурсов. Опыление энтомофильных культур пчёлами. Значение и виды перекрёстного опыления. Приспособление растений к перекрёстному опылению. Роль перекрёстного опыления в повышении урожайности, улучшении качества плодов и семян сельскохозяйственных растений. Роль медоносных пчёл в опылении растений. Факторы, определяющие эффективность опыления. Преимущества медоносных пчёл в опылении сельскохозяйственных растений. Использование пчёл при опылении энтомофильных сельскохозяйственных растений. Усиление опылительной деятельности. Дрессировка пчёл на опыляемые культуры. Методы контроля опрыскивания опылительной деятельности пчёл. Аренда пчелиных семей для опыления сельскохозяйственных растений. Роль пчёл в естественном восстановлении медоносной и растительной флоры.

РАЗДЕЛ 9. Ветеринарная медицина в пчеловодстве. Общие сведения о болезнях пчёл и вредителях. Классификация болезней пчёл. Болезни пчёл, распространённые в Дальневосточном регионе. Инфекционные болезни пчёл. Болезни расплода: бактериозы - европейский и американский гнильцы, микозы - аскофероз, аспергиллоз, вирозы - мешотчатый расплод. Болезни взрослых пчёл: бактериозы - гафниоз, септицемия; вирозы - вирусный паралич (возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, признаки болезни, диагноз, профилактика, лечение, дезинфекция). Инвазионные болезни пчёл. Протоозы: нозематоз, амёбиоз, грегариноз. Арахнозы: акарапидоз, варроатоз. Энтомозы: браулёз, сенотаниоз. (возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, признаки болезни, диагноз, профилактика, лечение, дезинфекция). Незаразные болезни пчёл. Болезни пчел, вызванные нарушением условий кормления: химический, падевый, солевой токсикозы; фитотоксикозы, алиментарная диарея, углеводное голодание, белковая дистрофия. Меры предупреждения отравлений пчёл химическими веществами. Сроки детоксикации растений, обработанных пестицидами. Вывоз пчёл в безопасную зону. Техника и сроки временной изоляции пчёл на месте. Болезни пчёл, вызванные нарушением условий содержания пчелиных семей: застуженный расплод, запаривание пчёл и

расплода.Заболевания, вызванные нарушением условий разведения пчелиных семей: замерший расплод и засев, генетическая летальность.Вредители пчёл и пчелиного воска. Хищники и паразиты пчёл, меры профилактики и борьбы с ними. Восковая моль, профилактика и меры защиты сотов и воска.Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к пасекам.Общие санитарно-гигиенические мероприятия на пасеке. Профилактическая дезинфекция, дезакаризация, дезинсекция, дератизация. Общие дезинфекционные мероприятия на пасеке. Постановка предварительного и окончательного диагноза. Правила сбора и отправки патологического материала в ветлабораторию. Правила обработки пчелиных семей. Паспортизация пасек. Ветеринарные требования при импорте пчёл, маток и продуктов пчеловодства.

МОДУЛЬ 4. СКОТОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ

РАЗДЕЛ 1. Основные плановые породы крупного рогатого скота Происхождение и классификация домашнего скота. Краниологические типы. Виды крупного рогатого скота. Молочный тип коровы. Основные наиболее распространенные породы скота России. Породы двойного направления продуктивности. Мясные породы скота.Основные факторы, учитываемые при выборе породы скота: выбор молочной коровы по экстерьеру; по экономическим показателям высокой и низкой молочной продуктивности коров; по оплате корма, структуре рациона, затратам труда, окупаемости помещений и оборудования; выбор быка-производителя. Общее значение быка-производителя для улучшения молочного стада.

РАЗДЕЛ 2.Разведение молочного скота.Отбор коров по продуктивности. Бонитировка скота. Учет продуктивности по показателям качества молока и его технологическим свойствам Чистопородное разведение. Наследование и изменчивость признаков. Разведение по линиям. Родственное разведение. Скрещивание. Методы скрещивания. Подбор в стаде. Формы и методы подбора. Выращивание телят до 3мес, и 6 мес. Выращивание телят на минимальном количестве молока.

РАЗДЕЛ 3. Молочная продуктивность коров. Понятие о молоке, процессе молокообразования и состав молока. Пищевое и биологическое значение молока и молочных продуктов. Факторы, влияющие на удои и качество молока. Оценка молочной продуктивности коров. Удельный вес говядины в производстве продуктов питания. Научно-обоснованные нормы питания, как основа планирования производства говядины. Состав мяса и его пищевая ценность. Показатели мясной продуктивности скота: масса туши, убойная масса, убойный

выход, затраты кормов на единицу продукции и др. Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота.

РАЗДЕЛ 4. Технология производства говядины. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины. Принципы формирования групп. Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом оборота: выращивание, доращивание и откорм; откорм взрослого скота. Нагул и откорм. Особенности откорма скота на отходах пищевой промышленности. Взаимоотношения между производителями мяса и мясоперерабатывающими предприятиями. Правила приемки-сдачи скота и расчет за него.

МОДУЛЬ 5. СВИНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

РАЗДЕЛ 1. Значение, состояние и перспективы развития свиноводства. Значение продукции свиноводства. Состояние свиноводства в России и в мире. Перспективы развития отрасли свиноводства в России. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Продукция свиноводства.

РАЗДЕЛ 2. Породы свиней и племенная работа в свиноводстве. Хозяйственные признаки свиней. Закономерности роста и развития свиней. Классификация пород свиней. Откормочные и мясные качества свиней. Видовые особенности, половой диморфизм, породные различия. Методы оценки. Продуктивные и биологические особенности свиней пород: крупная белая, ландрас, дюрок. Породы свиней отечественной селекции, их характеристика, основные отличия. Методы разведения свиней: чистопородное, скрещивание и гибридизация. Стress-устойчивость свиней и качество мяса. Методы изучения стресс-устойчивости свиней. Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям. Физиологические возможности повышения интенсивности использования свиноматок.

РАЗДЕЛ 3. Технология производства свинины. Воспроизводство свиней: задачи воспроизводства и структура стада; физиология размножения свиней; подготовка хряков и свиноматок к случке. Организация и проведение случки и опоросов свиноматок; выращивание и отъем поросят. Кормление и содержание свиней: типы кормления и структуры рационов, используемых в питании свиней. Различия в типах кормления, применяемых в племенных и товарных хозяйствах, нормы и рацион кормления свиней; откорм свиней: мясной, беконный и сальный; содержание хряков-производителей, свиноматок, поросят-отъемышей и

откормочного поголовья. Организация производства свинины на промышленных комплексах и в личных и подсобных хозяйствах.

МОДУЛЬ 6. ОВЦЕВОДСТВО, КОЗОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЕРСТИ И БАРАНИНЫ

РАЗДЕЛ 1. Продуктивность и породы овец. Современное состояние и перспективы развития овцеводства. Виды продуктивности овец: шерстная, мясная, молочная, овчинно-шубная и смушковая. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Краткая характеристика тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных пород овец. Породы овец.

РАЗДЕЛ 2. Технология производства продукции овцеводства и козоводства. Воспроизводство овец: организация случки и окота овец. Выращивание молодняка овец. Технология кормления и содержания овец в стойловый и пастбищный периоды. Промышленная технология производства шерсти, баранины, каракуля и овчин. Значение козоводства и виды продукции коз. Породы коз: молочные (горьковская, зааненская), пуховые (оренбургская, придонская, горноалтайская), шерстные (ангурская, советская шерстная). Шерстная, пуховая, молочная продуктивность и технология их получения. Особенности разведения, кормления и содержания коз.

МОДУЛЬ 7. КОНЕВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОНЕВОДСТВА

РАЗДЕЛ 1. Состояние и значение коневодства, перспективы развития отрасли. Значение коневодства. Состояние и перспективы развития отрасли. Молочная и мясная продуктивность. Состав молока кобыл. Кумыс, как продукт питания. Изделия из конины. Рабочая производительность и экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах.

РАЗДЕЛ 2. Породы лошадей, их воспроизведение и спортивное коневодство. Основные породы лошадей: арабская, чистокровная верховая, орловская и русский рысак, советский, русский, владимировский (клейдесдали, шайрская, суффолькская). Воспроизведение и технология разведения лошадей. Кормление и содержание лошадей. Развитие и выращивание молодняка. Кормление и содержание лошадей. Спортивное коневодство. Табунное коневодство.

МОДУЛЬ 8. ОЛЕНЕВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА

РАЗДЕЛ 1. Происхождение и биологические особенности оленей. Значение оленеводства, задачи в производстве ценных продуктов северного и пантового оленеводства. Этапы развития отрасли. Современное состояние северного и пантового оленеводства в стране и за рубежом. Биология и доместикация пятнистых оленей, биологические особенности северных оленей. Краткая характеристика представителей семейства оленей. Происхождение, время и место одомашнивания северных оленей. Породы оленей. Характеристика условий обитания, конституция животных. Производство мяса – химический состав и свойства. Пантовая продуктивность, побочная продукция пантового оленя. Мясная продуктивность пятнистых и северных оленей и реализация продукции.

РАЗДЕЛ 2. Кормление и содержание оленей. Продукция оленеводства. Кормовая база оленеводства. Определение урожайности пастбищ. Парковые пастбища пятнистых оленей в Приморье. Особенности пищеварения пятнистых оленей. Кормление рогачей, оленух и телят, перворожек и оленушек. Комплексная оценка питательности кормов и рационов. Лишайники, летнезеленые корма, грибы, рациональное использование пастбищ. Технология заготовки и консервирования пантов и побочной продукции оленей.

РАЗДЕЛ 3. Разведение пятнистых оленей Племенная работа в оленеводстве. Отбор, виды случек. Подбор, проведение гона. Отел и выращивание телят. Создание племенных групп. Бонитировка рогачей, самок и молодых пятнистых оленей, зоотехнический учет и племенные записи. Товарные и племенные стада в северном оленеводстве. Методы разведения. Сроки хозяйственного и племенного использования оленей. Планирование племенной работы.

МОДУЛЬ 9. ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

РАЗДЕЛ 1. Технология молока и молочных продуктов. Молоко как сырьё для молочной промышленности. Общие технологические процессы для производства молочных продуктов. Микробиология молока и молочных продуктов. Технология продуктов цельномолочной отрасли молочной промышленности. Технология кисломолочных напитков и продуктов. Технология молочных консервов. Технология масла и сыра.

РАЗДЕЛ 2. Технология продуктов убоя животных и птицы. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Транспортировка убойных животных и птицы на мясокомбинат. Переработка убойных животных и птицы. Состав и свойства мяса. Технология субпродуктов, жира, крови, кишечного и ферментно-эндокринного сырья. Переработка

продуктов птицеводства. Технология кожевенно-мехового сырья. Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов. Общая технология колбасных изделий, продуктов из свинины, говядины и баранины, полуфабрикатов и быстрозамороженных готовых блюд. Стандартизация и сертификация продуктов животноводства.

III. ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

1. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках.
2. Факторы, влияющие на состав и качество молока.
3. Технология кормления и содержания рабочих лошадей.
4. Продуктивность свиней и методы ее учета.
5. Технология производства конины.
6. Подготовка нетелей и коров к отелу.
7. Выращивание и откорм молодняка в мясном скотоводстве.
8. Технология убоя и переработки птицы.
9. Требования к качеству сырого молока.
10. Краткая характеристика яичных кроссов, используемых для производства пищевых яиц.
11. Особенности племенной работы в звероводстве.
12. Технология выращивания ремонтных телок в молочный период.
13. Биологические и хозяйствственно-полезные особенности пушных зверей.
14. Технология производства мяса бройлеров.
15. Инвазионные болезни пчел распространенные на Дальнем Востоке (нозематоз, варроатоз).
16. Товарные свойства пушнины.
17. Консервирование пантов. Побочная продукция оленеводства.
18. Характеристика питания норок.

19. Технология выращивания ягнят тонкорунных овец.
20. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, оказывающие влияние на нее.
21. Молочная продуктивность кобыл и технология производства кумыса.
22. Методы содержания пчелосемей. Технология ухода при содержании пчелиных семей в 2-х корпусных ульях.
23. Упитанность сельскохозяйственных животных и методы ее определения.
24. Технология инкубации яиц.
25. Особенности технологии производства свинины на промышленных комплексах.
26. Технология убоя зверей и первичная обработка шкурок.
27. Выращивание молодняка лошадей.
28. Содержание коров в летний и зимний периоды.
29. Образование и выделение молока. Молокоотдача.
30. Жизнедеятельность пчелиных семей в течение года.
31. Биологические и хозяйственно-полезные особенности кроликов.
32. Выращивание поросят-сосунов и поросят-отъемышей.
33. Орловская рысистая порода лошадей.

IV.СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ К МОДУЛЮ - ЗВЕРОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗВЕРОВОДСТВА

Основная литература

1. Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н. Кормление плотоядных пушных зверей. – М.: КолосС, 2010. – 191 с.
2. Балакирев Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учею пособие. – Спб.: издательство «Лань», 2013. – 272 с.
3. Чекалова Т.М., Федорова О.И., Балакирев Н.А. Практикум по звероводству / под ред. Н.А. Балакирева. – М.: КолосС, 2010. – 223 с.

Дополнительная литература

1. Балакирев Н.А. Звероводство / Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. – 343 с. – (Учеб.и учеб. пособ. для студентов вузов).
2. Берестов В.А. Звероводство / В.А. Берестов. - СПб.: Лань, 2002. – 480 с.
3. Берестов В.А. Звероводство / В.А. Берестов. - СПб.: Лань, 2002. – 480 с.
4. Ильина Е.Д. Звероводство: учеб.по спец. 310700 – «Зоотехния» / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова. – СПб.: Лань, 2004. – 304 с.
5. Ильина Е.Д. Звероводство / Е.Д. Ильина. - М.: Агропромиздат, 1990. – 272 с.
6. Ильина Е.Д., Кузнецов Г.А. Основы генетики и селекции, пушных зверей / Е.Д. Ильина, Г.А. Кузнецов. – М.: Колос, 1982.
7. Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин А.Т. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.В.Милованов, А.Т. Ерин. М.: Агропромиздат, 1987

К МОДУЛЮ - ПТИЦЕВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ

Основная литература

1. Kochish I.I. Птицеводство: учеб для студ. Высш. Учеб. Заведений./ И.И.Kochish ,М.Б.Петраш , С.В.Смирнов ; Под ред. И.И.Kochisha. – 2-е изд. Перераб. и доп. – М: КолосС, 2007. – 414 с.
2. Kochish I.I. Фермерское птицеводство: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / И.И.Kochish, Б.В.Смирнов, С.Б.Смирнов. – М.:КолосС, 2007. – 103 с.
3. Киселев Л.Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы: учеб. Пособ. Для студ. Высш. Учеб. Завед. / Л.Ю.Кисилев, В.Н.Фатеев. – М: КолосС,2006. – 112 с.
4. Мясное птицеводство: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / Под общ. Ред. В.И.Фисинина. СПб.: Лань,2007. – 416 с.
5. Фисинин В.И. Учёные птицеводы России. Люди и птицы.-М., 2011. - 474 с.
6. Целевая программа ведомства «Развитие птицеводства в РФ на 2010 – 2012 годы. Концепция развития отрасли птицеводства РФ на период 2013 – 2020 года. –М. -2010.-100 с.
7. Штелле А.Л. Яичное птицеводство /А.Л.Штелле, А.К.Османян, Г.Д.Афанасьев. – СПб: Издательство «Лань», 2011. – 280 с.

Дополнительная литература

- 1.Ф.Ф.Алексеев, М.А. Асриян, Н.Б.Бельченко и др. Промышленное птицеводство/Сост.: В.И.Фисинин, Г.А.Тардатьян. – М.: Агропромиздат,1991,544 с.

2. Н.Горбачева. Породы кур и их содержание в приусадебном хозяйстве. – М.: Искусство и мода, 1993, 144с.
3. Б.Ф.Бессарабов, Н.П.Мишурин. Инкубация яиц с.-х. птицы. Справочник. 2000 г.
4. Бессарабов Б.Ф.Инкубация яиц с основами эмбриологии сельскохозяйственной птицы: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / Б.Ф.Бессарабов. – М.:КолосС,2006. – 240 с.
5. Боголюбский С.И. Селекция сельскохозяйственной птицы. 1990 г.
6. Болезни птиц: учеб.пособ. для студ. высш. учеб заведений / Б.Ф.Бессарабов, И.И.Мельникова, Н.К.Сушкова. – СПб.: Лань, 2009. – 448 с.
7. Буяров В.С. Ресурсосберегающие методы и приёмы повышения эффективности производства мяса бройлеров / В.С.Буяров, И.П.Салеева, Е.А Буярова // Вестник ОрелГАУ.-2001.-№2(17), апрель.-С.54-60.
8. Буяров В.С., Технология выращивания высокопродуктивных цыплят – бройлеров (рекомендации) /В.С.Буяров, В.А. Беленихин. – Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2011.- 65 с.
9. Демченко Г. Ветеринарно-санитарные мероприятия в промышленном птицеводстве /Г.Демченко // Птицепром. – 2011. - №1 (05). – С. 15 – 18.
10. Епимахова Е.Э. Техническое руководство по производству и переработке яиц./Е.Э Епимахова, С.В. Лутовинов, Н.Ю. Сарбатова. – Колос.- 2010 – 52
11. Кошиш И.И. Биология сельскохозяйственной птицы: учеб.пособие для студ. высш. учеб. завед. /И.И.Кошиш, Л.И.Сидоренко, В.И.Щербатов. – М: КолосС,2005. -203 с.
12. Кузьмина Т.Современные системы оборудования для клеточного содержания птицы /Т.Кузьмина // Главный зоотехник. – 2008. - №11. – С.51-54.
- 13.Макротт Х. Голуби: содержание и разведение / Х.Макротт. – М.:Аквариум – Принт, 2007. – 224 с.
14. Морозов В.С. Птицеводство Дальнего Востока / РАСХН, ДальНИИСХ,Дальневост. ЗОСП, Прим. ГСХА, Приамурское географическое общество. – Хабаровск, 2005. -305 с.
15. Мысик А.Т. Производство продукции животноводства в мире и отдельных странах / А.Т.Мысик // Зоотехния. – 2011. – №11. – С. 2-6.
16. Г.И.Отрыганьев, А.Ф.Отрыганьева. Технология инкубации. 1989 г.
17. Ройтер Я.С. Племенная работа в птицеводстве /под. Общей ред. В.И.ФисининаЯ.С.Ройтера. – Сергиев Посад. -2011. – 255с.
18. Н.П.Третьяков, Б.Ф. Бессарабов, Г.С.Крок. Инкубация с основами эмбриологии. – М.: Агроропромиздат, 1990, - 192 с.
19. Фисинин В.И. Птицеводство России – стратегия инновационного развития // В.И.Фисинин. – М – 2009. – 148 с.
20. Фисинин В.И. Инновационные направления промышленного птицеводства России / В.И.Фисинин // Птицепром. – 2011. - №2(06). – С. 14 -
21. Фисинин В.И. Современные подходы к кормлению птицы // В.И.Фисинин, И.А.Егоров Птицеводство. – 2011. – 33. – С. 7-10.

К МОДУЛЮ - ПЧЕЛОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

Основная литература

1. Кривцов Н.И. Пчеловодство /Н.И Кривцов., В.И. Лебедев, С.В. Туников - М.: Колос, 2007.
2. Кодесь Л.Г. Практикум для выполнения лабораторных и практических работ по пчеловодству /Л.Г. Кодесь. – Уссурийск, 2011.
3. Комлацкий В.И. Пчеловодство: учебник / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. 412 с.
4. Черевко Ю.А. Пчеловодство /Ю.А. Черевко, Л.Д. Черевко, Л.И. Бойценюк, А.С. Кочетов. – КолосС, 2006.
5. Черевко Ю.А. Пчеловодство /Ю.А. Черевко, Л.И. Бойценюк, И.Ю. Верещака. – М.: КолосС, 2008.

Дополнительная литература

1. Аветисян Г.А. Пчеловодство /Г.А. Аветисян, Ю.А. Черевко. – М.: ИРПО, 2001.
2. Ганаев А. Пчеловоду Дальнего Востока /А. Ганаев, В. Смирнов. – Владивосток, 1971.
3. Гробов О.Ф. Болезни и вредители пчёл /О.Ф. Гробов, А.К. Лихотина. – М.: Агропромиздат, 1989
4. Киреевский И.Р. Болезни пчёл /И.Р. Киреевский. – Издательство «Сталкер», 2006.
5. Кирьянов Ю.М. Технология производства и стандартизация продуктов пчеловодства /Ю.М. Кирьянов, Т.В. Русакова. – М.: Колос, 1998.
6. Кодесь Л.Г. Технология производства, переработки и стандартизации продуктов пчеловодства в Дальневосточном регионе /Л.Г. Кодесь. – Уссурийск, 2002.
7. Кодесь Л.Г. Биологические и технологические аспекты получения, хранения и использования пчелиной пыльцы в условиях Приморского края /Л.Г. Кодесь, Е.А. Косарева. – Уссурийск, 2004.
8. Кодесь Л.Г. Сравнительная оценка различных сроков и способов вывода пчелиных маток в условиях Приморского края /Л.Г. Кодесь, Е.К. Пулинец. – Уссурийск, 2005.
9. Кодесь Л.Г. Биологические и хозяйственно-полезные признаки Дальневосточных пчёл Приморского края /Л.Г. Кодесь, Т.В. Столбова.- Уссурийск. – 2006.
10. Кодесь Л.Г. Породные и хозяйственно-полезные особенности медоносных пчёл Дальнего Востока /Л.Г. Кодесь, И.В. Попова. – Уссурийск, 2010.
11. Козин Р.Б. Биология пчелиной семьи /Р.Б. Козин, В.И. Лебедев, Н.В. Иренкова . – СПб.: Лань, 2007.
12. Комаров А.А. Пособие пчеловода любителя /А.А. Комаров. – М.: - Цитадель, 1997.

13. Комлацкий В.И. Справочник пчеловода /В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, С.А. Плотников. – Ростов на Дону: «Феникс», 2010.
14. Комлацкий В.И. Пчеловодство /В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, С.В. Свистунов. – Ростов на Дону: «Феникс», 2009.
15. Кривцов Н.И. Получение и использование продуктов пчеловодства /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев. – М.: Нива России, 1993.
16. Кривцов Н.И. Продукты пчеловодства /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев. – М.: Нива России, 1995.
17. Кривцов Н.И. Продукты пчеловодства /Н.И. Комаров, В.И. Лебедев – М.: Нива России, 1995.
18. Кривцов Н.И. Основные болезни пчёл профилактика и лечение /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, О.К. Чупахина, В.И. Чупахин. – М.: ООО «НПФ «Вереск», 2010.
19. Лебедев В.И. Биология медоносной пчелы /В.И. Лебедев, Н.Г. Билаш. – М.: Агропромиздат, 1991.
20. Лукоянов В.Д.. Пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование. /В.Д. Лукоянов, В.Н. Павленко. - М.: Агропромиздат, 1988.
21. Пельменев В.К. Справочная книга пчеловода /В.К. Пельменев. – Хабаровск, 1969.
22. Прогунков В.В. Ресурсы медоносных растений юга Дальнего Востока /В.В. Прогунков. – Владивосток, 1988.
23. Смирнов А.М. Болезни и вредители медоносных пчёл /А.М. Смирнов, В.Р. Туктаров. – Уфа, 2004.
24. Таранов Г.Ф. Промышленная технология получения и переработки продуктов пчеловодства /Г.Ф. Таранов. – М: Агропромиздат, 1987.
25. Темнов В.А. Технология продуктов пчеловодства /В.А. Темнов. – М: Колос, 1967.
26. Технология производства и переработки продукции пчеловодства /Г.М. Тунников, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Ю.М., Кирьянов. – М.: Колос, 2001.
27. Черевко Ю.А. Пчеловодство /Ю.А. Черевко, Г.А. Автисян. – М: Астрель, 2003.
28. Чудаков В.Г. Технология продуктов пчеловодства /В.Г. Чудаков. – М: Колос, 1979.
29. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность /Е.Б. Ивашевская, В.И. Лебедев, О.А. Рязанова, В.М. Позняковский; Под редакцией В.М. Позняковского. – Новосибирск, 2007.
30. Журнал «Пчеловодство» и «Пчёлы».

К МОДУЛЮ - СКОТОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ

Основная литература:

1. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству /Ю.С.Изилов.- М.: КолосС, 2009.- 183 с.

2. Родионов Г.В. Скотоводство/ Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.И. Харитонов, Л.П.Табаков.- М.: «КолосС», 2007. - 405 с.
3. Костомахин Н.М. Скотоводство: учеб.для студ. высш. учеб заведений / Н.М. Костомахин. - СПб. Лань, 2007. - 432 с.
- 4.Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству/ Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. "Лань"Издательство-2010.- 240 с.
5. Журналы: «Молочное скотоводство» , «Зоотехник», «Новое в сельском хозяйстве» за 2000-2014 гг.,

Дополнительная литература

- 1 .Александров С.Н. Секреты молочной продуктивности коров / С.М. Александров. - М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005.-254 с.
2. Александров С.Н. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / С.Н. Александров, Т.И. Колосова. М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. - 109 с.
- 3.Болгов А.Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров/ А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. Изд-во «Лань». - 2010.- 224 с
- 4.Зеленков П.И.Скотоводство/П.И. Зеленков, А.И. Барников, А.П.Зеленков. – Ростов н/Д: «Феникс»,2005. -572 с.
5. Клундук Н.У. Выращивание и оценка молочных коров / Н.У. Клундук ФГОУ ВПО ПГСХА.- 2005. - 127 с.
6. Кобцев М.Ф. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии /Кобцев М.Ф. Колчев А.Г. Клименок И.И. Захаров Н.Б. Издательство:НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет).- 2011.-89 стр.
7. Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие / В.Я. Кавардаков. - Ростов н/Д: «Феникс», 2008. – 460с.
- 8 . Коровко В.И. Современные технологии получения и сохранения телят /В.И. Коровко. - Приморская ГСХА. - Уссурийск, 2009. -114 с.
- 9 Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных/ Кузнецов А.Ф. , Михайлов Н. А. , Карцев П. С. "Лань"Издательство.-2013. – 456 с.
- 10.Сиротинин В.И. Выращивание молодняка в скотоводстве: учебное пособие/ В.И. Сиротинин, А.Д. Волков.- СПб.: Издательство «Лань», -224 с.
- 11.Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству/ Степанов Д. В. , Родина Н. Д., Попкова Т. В. "Лань"Издательство-2012.- 352 с.
- 12..Технологическое техническое обеспечение молочного скотоводства. Состояние, стратегия: Рекомендации. - М.: ФГНУ «Росинформафотех», 2008-228 с.
- 13.Трухачев В.И. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока/ Трухачев В.И., Капустин И.В. , Будков В.И. , Грицай Д.И. "Лань"Издательство-2013.-304 с.
14. Хазанов Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства/ Хазанов Е.Е. , Гордеев В.В, Хазанов В.Е. "Лань"Издательство:2010.-352 с.

Основная литература

1. Вострилов А.В. Основы переработки молока / А.В. Вострилов, И.Н. Семенова, К.К. Полянский. – СПб.: ГИОРД, 2010. -512 с.
2. Рогожин В.В. Биохимия молока и молочных продуктов / В.В.Рогожин. СПб.: Гиорд, 2006.- 320 с.
3. Крусь Г.Н. Технология молока и молочных продуктов / Г. Н. Крусь, А. Г. Храмцов, З. В. Волокитина. – М.: КолосС,2006.-455 с.
4. Шалыгина А.М. Общая технология молока и молочных продуктов: учеб. пособие для вузов/А.М.Шалыгина, Л.В Калинина. –М.: КолосС, 2004. –199 с.

Дополнительная литература

1. Калинина Л.В. Технология цельномолочных продуктов / Л.В. Калинина, В.И. Ганина, Н.И. Дунченко. – СПб.: ГИОРД, 2008. – 248 с.
2. Литвина Л.А. Микробиология молока/Л.А.Литвина,Горских В.Г. Анфилофьева И.Ю. Издательство:НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет).- 2012.-112 стр.
- 3.Пронин В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум/ Пронин В. В. , Фисенко С.П."Лань"Издательство.-2012.- 240 с.
4. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов / И.Г. Серегин, Б.В. Уша .- СПб.: «РАПП», 2008. – 408 с.
5. Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность / Н.И. Дунченко, А.Г. Храмцов, И.А. Макеева и др.; под ред. В. М. Поздняковского. – Новосибирск, 2007. – 480 с.
6. Шалапугина Э.П. Лабораторный практикум по технологии производства цельномолочных продуктов и масла / Э.П.Шалапугина, В.Я. Матвиевский. – СПБ.:Гиорд, 2008 .- 64 с.
7. Шидловская В.П. Органолептические свойства молока и молочных продуктов / В.П. Шидловская. Справочник. – М.: КолосС, 2004. – 360 с.
8. Журналы: «Молочная промышленность» , «Зоотехник», «Новое в сельском хозяйстве» за 2000-2014 гг.

К МОДУЛЮ - СВИНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

Основная литература

1. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учеб.для студ. ВУЗ/ В.Д. Кабанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:КолосС, 2008. – 311 с. – (Учебники для студентов высших учеб. заведений). - 20 экз.
2. Свиньи. Содержание, кормление и болезни: учеб.пособ./ Прод. ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб.: Лань, 2007. – 544с. – 6 экз.
3. Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней / В.А. Бекенев. – СПб: Лань, 2012. – 416с. – 5 экз.

Дополнительная литература:

1. Бажов Г.М. Справочник свиновода: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / Г.М. Бажов, Л.А. Бахирева, А.Г. Бажов. – СПб.: Лань, 2007. – 272с.

2. Кабанов В.Д. Свиноводство / В.Д. Кабанов. - М.: Колос, 2001. – 431 с.
 3. Степанов В.И. Практикум по свиноводству / В.И. Степанов. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Агропромиздат, 1988. - 256 с.
 4. Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины / В.И.Степанов. – М.: Агропромиздат, 1991.- 336 с.
- [http://e.lanbook.com:](http://e.lanbook.com)
5. Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней / В.А. Бекенев. – СПб: Лань, 2012. – 416с. [http://e.lanbook.com:](http://e.lanbook.com)
 6. Свиньи. Содержание, кормление и болезни: учеб.пособ. [Электронный ресурс] / Прод. ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб.: Лань, 2007. – 544с. - <http://e.lanbook.com>
 7. Трухачев В.И. Современные аспекты выращивание поросят раннего возраста: учеб.пособ. [Электронный ресурс] / В.И. Трухачев. – Ставрополь:АГРУС, 2008. – 124с. - <http://e.lanbook.com>
 8. Трухачев В.И. Практическое свиноведение: учеб.пособ. [Электронный ресурс] / В.П. Трухачев, В.И. Филенко, Е.И. Растворов. – Ставрополь: АГРУС,2010. - 210с. <http://e.lanbook.com>

К МОДУЛЮ - ОВЦЕВОДСТВО, КОЗОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЕРСТИ И БАРАНИНЫ

основная литература

1. Волков А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учеб.пособие / А.Д. Волков. – СПб.: Лань, 2008. – 208с. - (Учебники для вузов.Специальная литература).

дополнительная литература

1. Гольцблат А.И. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства: Учеб.для студентов сред. спец. учеб. завед./ А.И. Гольцблат. – 3-е изд. испр. – М.: Колос, 1998. – 336 с.
2. Коваленко П. Овцы и козы: породы, разведение, содержание, уход/ П. Коваленко. – Ростов н/Д, 2005. – 253 с.
3. Козы и овцы на личном подворье.–Донецк: «Донеччина», 2000. – 192 с.
4. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство: учеб.для студ. высш. учеб. заведений / В.А. Мороз. – Ставрополь, 2002. - 454с. – 68 экз. гриф указан на обороте титульного листа.
5. Николаев А.И. Овцеводство / А.И.Николаев, А.И. Ерохин. – М.: Агропромиздат, 1987. – 384с.
6. Хататаев С.А. Некоторые аспекты повышения продуктивности тонкорунных овец / С.А. Хататаев, Я.Н. Григорян, Г.Н. Хмелевская; под ред. Э.К. Бороздина. – М.: Геодезия, 2000. – 232 с.
7. Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей: Справ. пособие/С.Н. Хохрин.–перераб. и доп. – СПб.: ПрофиКС, 2004. – 452 с.
8. Целютин В.К. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / В.К. Целютин, О.Ф. Деревянко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1990. – 175с. – (Учеб.и учеб пособия для студентов высш. учеб. заведений).