


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
проф.  Р. Х. Равилов
« 25 »  2018 г.



ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
по направлению подготовки **36.06.01 – Ветеринария и зоотехния,**
направленность (профиль): **Частная зоотехния, технология производства**
продуктов животноводства
Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь.

г. Казань – 2018

Программа вступительных испытаний для поступления в аспирантуру «
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Разработчики: зав. кафедрой технологии производства и переработки сельхозпродукции, доктор сельскохозяйственных наук, профессор М.К. Гайнуллина; доцент кафедры технологии животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Сушенцова М.А.

Программа в структуре ОПОП ВО разработана и рассмотрена на заседании сотрудников кафедр технологии животноводства и технологии производства и переработки сельхозпродукции (Протокол №10 от «7» июня 2018 года), рассмотрена и одобрена на заседании научно-технического совета ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Протокол №10 от «22» июня 2018 года) и утверждена решением Ученого совета ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Протокол №7 от «25» июня 2018 года).

Зав. кафедрой технологии животноводства,
доктор ветеринарных наук, профессор



Г.Ф. Кабиров

Зав. кафедрой технологии производства и
переработки сельхозпродукции,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



М.К. Гайнуллина

Профессор кафедры технологии производства и
переработки сельхозпродукции,
доктор биологических наук, профессор



О.А. Якимов

Доцент кафедры технологии
животноводства, кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент



М.А. Сушенцова

Председатель НТС, проректор по НИР,
доктор биологических наук, профессор



Т.М. Ахметов

Введение

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – область науки, которая изучает биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства; разрабатывает методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных; разрабатывает прогрессивные технологии производства продуктов животноводства. Значение научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в увеличении производства продуктов животноводства, улучшении их качества, снижении затрат труда и средств на единицу производимой продукции.

Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных испытаний на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии, лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления. Для положительного результата вступительных испытаний в аспирантуру по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния и паспортом специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства конкурсантам необходимы теоретические знания по дисциплине, соответствующие уровню подготовки в высшем учебном заведении по квалификации «Зоотехния» и умение их применять на практике.

Представленная программа вступительных испытаний базируется на знаниях по основным разделам дисциплины: Частная зоотехния.

Программа

Вступительных испытаний для поступления в аспирантуру по специальности

06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Молочное и мясное скотоводство

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Принципы классификации пород скота.

Эволюция и совершенствование пород. Акклиматизационные способности пород.

Ведущие породы в молочном мясном скотоводстве. Научные основы выбора пород для эксплуатации в условиях интенсивных технологий.

Особенности экстерьера, интерьера и конституции скота различного направления продуктивности, их связь со здоровьем и продуктивностью

животных. Поведенческие реакции скота и их использование в условиях интенсивных технологий. Интерьерные особенности скота.

Принципы и методы подбора в племенных, товарных и специализированных хозяйствах. Методы разведения скота. Перспективы выведения новых пород скота. Организационные формы племенной работы в скотоводстве. Особенности племенной работы в связи с переводом производства молока и говядины на интенсивные технологии.

Оценка и отбор коров, быков и молодняка крупного рогатого скота разного направления продуктивности по комплексу признаков. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Биологические основы молочной продуктивности и пути ее повышения. Влияние различных факторов на удой и качество молока. Достижения науки и передовых хозяйств в повышении продуктивности скота.

Факторы, определяющие мясную продуктивность крупного рогатого скота. Пути повышения производства мяса. Интенсификация в мясном скотоводстве. Мясные качества пород разного направления продуктивности. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.

Теоретические основы выращивания молодняка. Закономерности роста и развития его. Особенности выращивания племенного и пользовательного молодняка в молочный и послемолочный периоды. Технология выращивания бычков на элеверах. Особенности выращивания молодняка мясных пород.

Системы содержания и кормления различных групп скота. Особенности кормления животных при интенсивной технологии. Пути снижения затрат кормов в скотоводстве.

Зоогигиенические требования к помещениям для скота разных групп.

Методы промышленного откорма. Требования, предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях интенсивной технологии. Технология кормления и содержания.

Продолжительность племенного использования быков и коров в условиях интенсивных технологий. Технология производства молока.

Пути повышения экономической эффективности производства молока и говядины.

Рекомендуемая литература:

1. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н., Табакова Л.П. Скотоводство. – М.: КолосС, 2007, 405 с
2. Изилов Ю. С. Практикум по скотоводству. - М.:Агропромиздат, 1988. 216с.
3. Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу. - М.: Агропромиздат. 1988, 167с.
4. Л. К. Эрнст, Н. А. Кравченко, Н. П. Солдатов и др. Племенное дело в животноводстве/ Под ред. Н. А. Кравченко. - М.: Агропромиздат, 1987. 287 с.
5. Сибатуллин Ф.С., Шарафутдинов Г.С., Балакирев Н.А., Кабиров Г.Ф., Сушенцова М.А. и др. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие. –Казань: Идел-Пресс, 2010. -672с.

6. Черкаев А.В. и др. Технология специализированного мясного скотоводства. - М.: Агропромиздат. 1988, 271 с.
7. Вердиев З. К. Зебуводство. - М. : Агропромиздат, 1986, 240 с.
8. Жебровский Л.С. Селекционная работа в условиях интенсификации животноводства. - Л.: Агропромиздат, 1987, 246 с.
9. Завертяев Б.П. и др. Справочник зоотехника -селекционера по молочному скотоводству. - М.: Колос, 1984., 223 с.
10. Панкратов А. А., Орлов А. В., Ряднев Ю. С. Производство говядины па промышленной основе. - М.: Колос, 1984, 320 с.
11. Ружевский А. Б., Рубан Ю. Д., Бердник А. П. Породы крупного рогатого скота. - М.: Колос, 1980, 246 с.

Коневодство

Современное состояние коневодства, численность лошадей, основные направления использования, экономическая основа, перспективы и направления развития коневодства в России. Народнохозяйственное значение коневодства.

Происхождение и эволюция лошадей. Межвидовые гибриды. Биологические особенности диких видов эквидов. Роль российских ученых в изучении эволюции лошадей.

Биологические особенности лошадей.

Развитие учения об экстерьере лошади. Описание и оценка статей экстерьера лошадей различных хозяйственных типов. Пороки экстерьера лошади. Характеристика типов конституции лошадей. Принципы и система классификаций конских пород. Основные направления и породные ресурсы коневодства России. Породное районирование. Краткая характеристика основных представителей лошадей чистокровных верховых, верхово-упряжных, рысистых, упряжных и тяжелоупряжных пород.

Основные рабочие качества лошадей: сила тяги, величина работы, скорость движения, мощность и выносливость. Факторы, определяющие работоспособность лошади. Использование лошадей на полевых и транспортных работах в сельском хозяйстве в современных условиях. Планирование и учет рабочего использования лошадей.

Мясная продуктивность лошади. Организация мясного коневодства в различных природно-экономических зонах России.

Молочная продуктивность лошади. Молочное коневодство и кумысоделие.

Особенности кормления лошадей. Отбор и подбор в коневодстве. Основные направления селекции, оценка жеребцов по качеству потомства. Методы разведения, применяемые в коневодстве. Чистопородное разведение, основные виды скрещивания, гибридизация.

Формы племенного учета в коневодстве, порядок его ведения. Принципы перспективного планирования в коневодстве.

Биологические особенности размножения лошадей. Технологические приемы воспроизводства и выращивания лошадей при разных способах содержания (табунный, культурно-табунный, конюшенно-пастбищный). Искусственное осеменение. Методы длительного хранения спермы. Трансплантация эмбрионов лошадей. Специальные постройки, сооружения, оборудование и инвентарь коневодческих хозяйств.

Выращивание рысистых и верховых лошадей. Тренинг и испытания в гладких скачках. Выращивание лошадей полукровных верховых пород. Специализированный спортивный тренинг. Выращивание тяжеловозных лошадей. Их тренинг, испытания, определение работоспособности.

Рекомендуемая литература:

1. Козлов С.А., Парфенов В.А. Коневодство: Учебник. – СПб.: Лань, 2004. – 304 с.
2. Козлов С.А., Парфенов В.А. Практикум по коневодству: Учебник. – СПб.: Лань, 2007. – 320 с.
3. Витт В.О. Из истории русского коннозаводства. – М.: Гос-е изд-во сельскохозяйственной литературы, 1952. – 359 с.
4. Костина Т.Е. Физиологические особенности функциональных систем у лошадей: Учебное пособие. – Казань: Изд-во КВИ им. Н.Э.Баумана, 1981. – 85 с.
5. Красников А.С. Экстерьер лошади. – М.: Гос-е изд-во сельскохозяйственной литературы, 1957. – 352 с.
6. Куна Т.Дж. Кормление лошадей / Пер. с англ. И.С.Ковальчук. – М.: Колос, 1983. – 352 с.
7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное / Под ред. А.П.Калашникова, В.И.Фисинина, В.В.Щеглова, Н.И.Клейменова. – Москва, 2003. – 456 с.
8. Парфёнов В.А. Лошади. – М.: Народное творчество, 2000. – 160 с.
9. Петухов В.Л., Эрнст Л.К., Гудилин И.И. и др. Генетические основы селекции животных /Под ред. В.Л.Петухова, И.И.Гудилина. – М.: Агропромиздат, 1989. – 447с.
10. Продуктивное коневодство / Ю.Н.Барминцев, В.С.Ковешников, И.Н.Нечаев и др. – М.: Колос, 1980. – 207 с.: ил.
11. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: Учебное пособие / Составители: проф. Н.Г.Макарцев, проф. Л.В.Топорова, проф. А.В.Архипов; Под ред. В.И.Фисинина, Н.Г.Макарцева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003. – 808 с.
12. Тренинг и испытание рысаков / Г.Г.Карлсен, И.Л.Брейтшер, Е.С.Евстафьев и др. – М.: Колос, 1978. – 255 с.

13. Тренинг и испытания скаковых лошадей / А.А.Ласков, А.В.Афанасьев, О.А.Балакшин, Э.М.Пэрн. – М.: Колос, 1982. – 222 с., ил. животных (Официальное издание). – М., 2000. – 57 с.
14. Журнал «Коневодство и Конный спорт». – М.: Колос.

Птицеводство

Сведения о видах птиц используемых для получения сельскохозяйственной продукции.

Роль отечественных ученых в разработке основополагающих аспектов промышленного птицеводства. Актуальные проблемы в области промышленного птицеводства, в том числе разведения индеек, гусей, уток и др. с/х птиц на современном этапе развития и основные пути их решения. Роль специалистов высшей квалификации в совершенствовании существующих в настоящее время и создании новых, более продуктивных и экономически выгодных технологий кормления, содержания и разведения пород, линий и кроссов сельскохозяйственной птицы.

Мясная и яичная продуктивность. Виды птицы, используемые для производства мяса. Характеристики их мясной продуктивности, потребление корма, условия содержания и кормления, сравнительная экономическая эффективность.

Виды птицы, используемые для производства яиц. Характеристики их яичной продуктивности, потребление корма, условия содержания и кормления, сравнительная экономическая эффективность.

Особенности технологии, кормления, содержания и экономики птиц родительского стада.

Понятие инкубации, история инкубации, особенности инкубации различных видов птицы.

Современные технологии инкубации.

Методы контроля эмбрионального развития птиц. Требования к температуре, влажности и другим показателям в процессе инкубации. Зависимость выводимости яиц и вывода птенцов от условий сбора, сортировка, транспортировки и хранения яиц.

Современное оборудование для инкубаторов. Прерывистые и непрерывные технологии инкубации.

Породы кур используемые в мясном птицеводстве. Основные кроссы бройлеров.

Основные направления селекции в мясном птицеводстве. Роль кормов и их конверсии в себестоимости откорма бройлеров.

Породы кур используемые в яичном птицеводстве. Основные кроссы несушек промышленного стада.

Основные направления селекции в яичном птицеводстве. Роль кормов и их конверсии в себестоимости пищевых яиц.

Современные технологии производства пищевых яиц. Клеточное и напольное содержание с/х птиц. Выгульное содержание птиц. Системы

механизации и автоматизации в яичном производстве. Зоогигиенические параметры производства яиц. Требования к качеству пищевых яиц.

Технология производства мяса птиц. Клеточное и напольное содержание бройлеров, плюсы и минусы.

Возраст и сроки выращивания молодняка разных видов птиц. Возраст наступления половой зрелости у различных видов птиц. Технология выращивания ремонтного молодняка родительского стада. Технология выращивания ремонтного молодняка промышленной несушки. Технология выращивания бройлеров на откорме.

Системы механизации и автоматизации в мясном птицеводстве. Зоогигиенические параметры производства мяса птиц. Современные технологии уоя и переработки мяса птиц. Требования к качеству тушек птиц.

Основные принципы кормления с/х птицы. Основные кормовые средства для птиц. Структура рационов. Технология производства кормов для птиц. Машины и оборудования применяемые в кормопроизводстве. Кормовые добавки и биологически активные вещества в кормлении с/х птиц.

Рекомендуемая литература:

1. Бессарабов Б.Ф., Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр . «Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы». Учеб. Для высш. Учеб. Завед. – М.: СПб.: Лань, / 1994 272с.
2. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. «Птицеводство». Учебник для ВУЗов -М.: Колос, / 2004 – 407с.
3. Технологические основы производства и переработки продуктов птицеводства, под. редакцией академика РАСХН Фисинина В.И., -М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003 – 808с.
4. Алексеев Ф.Ф., М.А. Асриян, Н.Б. Бельченко и др. Промышленное птицеводство / Сост. : В.И. Фисинин, Г.А. Тардатьян. – М.: Агропромиздат, 1991, 554 с.
5. Боголюбский С.И.. Селекция сельскохозяйственной птицы: Учеб. для высш. учеб. завед. -М.: Агропромиздат, 1991, 285 с.
6. Бессарабов Б.Ф. Инкубация яиц с/х птицы: Уч. пособие, 2015 г. 160с.
4. Пигарев Н.В., Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы. – М.: Колос, 1996, 176 с.
7. Кочиш И.И., Сидоренко Л.И., Щербатов В.И. Биология сельскохозяйственной птицы, М., Колос, 2005, -203с.
8. Бессарабов Б.Ф. Инкубация яиц с основами эмбриологии с,х птицы, М., Колос, 2006, 240с.

Овцеводство

Народнохозяйственное значение овцеводства и козоводства, основные виды получаемой продукции, современное состояние и тенденции развития в РФ и в мире.

Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер овец.

Предки и сородичи домашних овец. Морфологические и продуктивно-биологические особенности овец. Конституция, экстерьер, интерьер и их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных. Методы оценки роста, развития и телосложения овец.

Шерсть. Понятие о шерсти. Образование и рост шерсти. Химический состав шерстного волокна. Типы шерстяных волокон, их морфологическое и гистологическое строение.

Основные свойства шерсти и методы их оценки. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Основные принципы классификации и сертификации шерсти.

Стандарты на шерсть.

Баранина. Отличительные особенности. Основные показатели мясной продуктивности и методы их оценки. Стандарты на овец для убоя и на баранину.

Формирование мясности у овец. Влияние различных факторов на мясную продуктивность.

Молоко. Пищевая ценность. Состав, свойства и особенности овечьего молока.

Методы оценки молочности овец.

Овчины. Виды овчин, их оценка и классификация. Основные пороки овчин и меры борьбы с ними.

Смушки. Понятие, отличительные особенности и основные свойства каракульского смушка. Смушковые типы каракуля. Заготовительные стандарты на смушки.

Породы овец. Зоологическая и производственная классификация пород овец.

Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства, отличительные особенности. Характеристика пород овец шерстного, шерстно-мясного и мясо-шерстного направления. Основные породы.

Тонкорунные породы. Краткая история полутонкорунного овцеводства; продуктивно-биологические особенности. Характеристика пород овец мясошерстных длинношерстных в типе линкольн, ромни-марш, корридель; мясошерстных короткошерстных и шерстно-мясных.

Полугрубошерстные породы. Краткая история, основные породы и их характеристика.

Грубошерстные породы. Особенности и классификация грубошерстных пород овец, и их краткая характеристика.

Значение и сохранение генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.

Племенная работа в овцеводстве.

Генетические основы селекции. Отбор и подбор. Методы разведения. Организация и планирование племенной работы.

Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Формирование стада: структура стада овец в племенных и товарных хозяйствах. Формирование отар.

Случка овец: биология размножения, организация и виды случки, искусственное осеменение. Организация проведения ягнения: сроки, подготовка к ягнению, уход за матками и ягнятами.

Выращивание ягнят: особенности питания в молозивный и молочный периоды, формирование сакманов, способы выращивания. Сроки и техника отъема ягнят от маток и их последующее выращивание.

Кормление и содержание овец: характеристика кормов для овец, рациональные способы их заготовки и подготовки к скармливанию; особенности кормления овец в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния; зимнее кормление и содержание; летнее кормление и содержание; типы помещений для различных зон РФ; механизация производственных процессов.

Технология производства продукции овцеводства: шерсти, баранины, молока, овчин и смушков.

Козоводство

Происхождение и морфо-биологические особенности коз. Зоологическая и производственная классификация пород коз. Породы разного направления продуктивности и их краткая характеристика.

Продукция козоводства и технология ее производства. Пухова и шерстная продуктивность.

Молоко. Состав и свойства козьего молока. Уровень молочной продуктивности коз и факторы его определяющие. Доеение коз: кратность, способы. Технология переработки молока.

Козлятина. Отличительные особенности козлятины. Мясная продуктивность коз и факторы ее определяющие. Стандарты на коз для убоя и на мясо.

Племенная работа в козоводстве. Мечение коз, зоотехнический и племенной учет.

Основные селекционные признаки коз различных направлений продуктивности.

Воспроизводство стада коз. Организация и проведение случки коз: сроки, возраст первой случки, виды случки.

Кормление и содержание коз. Корма для коз. Нормы кормления и рационы для коз разного направления продуктивности, пола, возраста и физиологического состояния.

Особенности кормления молочных коз. Технология кормления и содержания коз в летний и зимний периоды.

Рекомендуемая литература:

1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство: учебник.- 2004.-480 с.
2. Москаленко Л.П., Филинская О.В. Козоводство. 1-е издание, -М., 2012. - 272 с.
3. Волков А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства. 2-е издание.-М., 2017.- 220 с.

Свиноводство

Современное состояние развития отечественного свиноводства: численность поголовья свиней, объем производства свинины всего и в расчете на человека, потребление свинины на каждого человека.

Происхождение и эволюция свиней. Ближайшие сородичи свиней. Одомашнивание свиней. Изменение свиней в процессе эволюции и селекции.

Породообразование свиней. Краткая характеристика пород свиней: история и методы создания свиней, разводимых в России.

Телосложение и экстерьер свиней. Типы телосложения и конституция свиней. Экстерьер свиней. Пороки экстерьера свиней.

Рост, развитие и продуктивность свиней. Показатели роста и развития свиней: наименование и характеристика. Биологические особенности роста свиней: видовая особенность, половые различия, породные различия, индивидуальные особенности роста. Законы и закономерности роста свиней.

Продуктивность свиней. Продуктивность маток и хряков. Откормочная продуктивность свиней. Мясная продуктивность свиней. Формирование мясной продуктивности свиней.

Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы. Учение об отборе и подборе. Отбор в свиноводстве по происхождению, по продуктивности маток и хряков, по откормочной и мясной продуктивности молодняка, по продуктивности боковых родственников, по собственной продуктивности животных, по собственной продуктивности молодняка (фенотипу), по наследству (качеству потомства), отбор по комплексу признаков.

Подбор свиней: определение, цель и задачи; виды подбора: индивидуальный, групповой, гомогенный (однородный), гетерогенный (разнородный), возрастной.

Методы разведения свиней. Чистопородное разведение. Родственное спаривание (инбридинг): методы учета. Разведение по линиям и семействам: характеристика линий, генетические особенности линий и семейств.

Межпородное скрещивание. Методы промышленного скрещивания свиней. Гибридизация в свиноводстве. Гетерозис в свиноводстве и его генетическая сущность.

Теоретические и практические основы селекции. Наследственность и изменчивость признаков свиней Роль ДНК в реализации генетической информации. Роль РНК в синтезе белка. Корреляция признаков: определение и краткая характеристика. Наследуемость и повторяемость признаков. Селекционный дифференциал и эффект селекции. Использование селекционных признаков в селекции.

Планирование и информационное обеспечение племенной работы. Принципы составления планов племенной работы со стадом и породой. Разработка селекционных программ. Зоотехнический учет в свиноводстве. Государственные племенные книги. Автоматизированные системы управления племенной работой. Научные основы в селекции свиней. Новое в селекции свиней с использованием генетических маркеров.

Организация и техника воспроизводства стада: общая характеристика. Физиология размножения свиней. Получение и выращивание поросят. Подготовка хряков и маток к случке (осеменению). Подготовка хряков. Подготовка маток. Выявление охоты и случка (осеменение) свиноматок. Уход за супоросными свиноматками. Особенности кормления супоросных свиноматок и уход за ними.

Организация и проведение опоросов. Подготовка свиноматок к опоросу. Появление признаков опороса. Проведение опороса: особенности кормления свиноматок перед опоросом и после него.

Получение поросят. Задачи ухода за новорожденными поросятами: особенности пищеварительного тракта новорожденных поросят; создание надежного иммунитета; предохранение поросят от задавливания; создание надежной тепловой защиты; организация регулярного и полного кормления поросят.

Молочная продуктивность свиней. Состав молока и роль молозива. Подсадка поросят и выравнивание гнезд. Первое кормление поросят. Синхронизация опоросов.

Выращивание поросят. Кормление подсосных свиноматок: особенности кормления, нормы и рационы. Выращивание поросят-сосунов. Профилактика и меры борьбы с анемией поросят. Отъем поросят: сроки и техника отъема. Доращивание поросят.

Выращивание ремонтного молодняка.

Откорм свиней. Виды, нормы и рационы кормления. Мясной откорм. Беконный откорм.

Откорм свиней до жирных кондиций. Кондиции убойных свиней. Содержание свиней на откорме. Технология производства свинины. Технология производства свинины в мелких сельхозпредприятиях, в крестьянских и фермерских хозяйствах. Прогрессивные технологии производства свинины. Поточные технологии производства свинины: основные принципы, особенности организации производства, основные

положения планирования и расчета поголовья и станкомест в свиноводческих предприятиях.

Рекомендуемая литература:

1. В. Д. Кабанов. Свиноводство: Учебник для высших учебных заведений. - М.: Колос, 2001, 431 с.
2. Н.В. Пономарев/ Гегамян Н.С., Пономарев Н.В., Черногоров А.А. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения).- 2-е изд. Переработанное и дополненное.- Ч. I, II – М.: Росинформагротех. 2010 – 360с.- 428 с.
3. Файзрахманов Д.И., Сибгатуллин Ф.С., Нуртдинов М.Г. и др. Инновационные технологии в свиноводстве: учебное пособие. –Казань: Идел-Пресс, 2011 -252с.

Звероводство и кролиководство

История развития звероводства и кролиководства. Биологические и анатомо-физиологические особенности пушных зверей и кроликов.

Породы кроликов. Особенности содержания и кормления пушных зверей и кроликов.

Производственные периоды в звероводстве. Техника разведения кроликов.

Технология производства продукции звероводства и кролиководства. Убой и технология первичной обработки шкур.

Рекомендуемая литература:

1. Балакирев Н.А., Тинаева Е.А., Тинаев Н.И., Шумилина Н.Н. Кролиководство (учебник). –м.: КЛОСс, 2006. -232С.
2. Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин А.Т. Кормление пушных зверей. – М.: Колос, 1981. -335с.

**ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э Баумана»**

**Вопросы к вступительным экзаменам по направленности 06.02.10 –
«Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства»**

1. Современное состояние коневодства, основные направления использования, перспективы и направления развития коневодства в России.
2. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Влияние различных факторов на мясную продуктивность овец.
3. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы. Основные кормовые средства для птиц, структура рационов. Технология производства кормов для птиц. Кормовые добавки и биологически активные вещества в кормлении птиц.
4. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Принципы классификации пород скота. Ведущие породы в молочном и мясном скотоводстве. Перспективы выведения новых пород скота.
5. Биологические особенности кормления свиней, нормы и рационы. Откорм свиней, технология производства свинины.
6. Технология производства пушнины: особенности разведения, содержания и кормления зверей.
7. Виды птиц, используемых для производства мяса. Характеристика мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы, потребление корма, условия содержания и кормления, сравнительная экономическая эффективность.
8. Тонкорунные породы овец и зоны их распространения. Основные направления тонкорунного овцеводства.
9. Технология производства продукции кролиководства. Убой и технология первичной обработки шкур.
10. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Биологические основы молочной продуктивности и пути ее повышения. Влияние различных факторов на удой и качество молока.
11. Породы свиней различного направления продуктивности, их характеристика и основные отличия.
12. Возраст и сроки выращивания молодняка разных видов птиц. Технология выращивания ремонтного молодняка и бройлеров на откорме.
13. Основные методы разведения сельскохозяйственных животных.
14. Биологические особенности лошадей. Мясная продуктивность лошади. Организация мясного коневодства в различных природно-экономических зонах России.
15. Особенности технологии, кормления, содержания и экономики птиц родительского стада. Понятие инкубации, особенности инкубации различных видов птицы. Современные технологии инкубации.

16. Теоретические основы выращивания молодняка крупного рогатого скота. Пути снижения затрат кормов в скотоводстве. Методы откорма. Требования, предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях интенсивной технологии.
17. Технология производства продукции овцеводства: шерсти, баранины, молока, овчин и смушков.
18. История развития звероводства и кролиководства. Биологические и анатомо-физиологические особенности пушных зверей и кроликов.
19. Принципы и методы подбора сельскохозяйственных животных.
20. Виды птицы, используемые для производства яиц. Характеристика яичной продуктивности птиц, потребление корма, условия содержания и кормления, сравнительная экономическая эффективность.
21. Технология производства продукции козоводства. Состав и свойства козьего молока. Уровень молочной продуктивности коз и факторы его определяющие. Дояние коз: кратность, способы. Технология переработки молока.
22. Факторы, определяющие мясную продуктивность крупного рогатого скота. Пути повышения производства мяса. Мясные качества пород разного направления продуктивности.
24. Мясная продуктивность лошади. Организация мясного коневодства в различных природно-экономических зонах России.
25. Руно и его элементы, основные типы шерстяных волокон. Группы овечьей шерсти и их производственное значение.
26. Факторы, определяющие мясную продуктивность крупного рогатого скота. Пути повышения производства мяса. Мясные качества пород разного направления продуктивности.
27. Возраст и сроки выращивания молодняка разных видов птиц. Возраст наступления половой зрелости у различных видов птиц.
28. Особенности разведения пушных зверей. Убой и технология первичной обработки шкур.
29. Рост, развитие и продуктивность свиней. Современное состояние развития отечественного свиноводства: численность, поголовье свиней, объем производства свинины всего и в расчете на человека, потребление свинины населением.
31. Технология выращивания бройлеров на откорме.
32. Технология кормления и содержания коз. Козлятина. Мясная продуктивность коз и факторы, ее определяющие.