

ВОПРОСЫ
КОМПЛЕКСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
ВЫПУСКНИКОВ ФАКУЛЬТЕТА ЗООТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТА в 2016 г.
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистратура)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООТЕХНИИ

1. Актуальные проблемы кормления и содержания свиноматок в различные физиологические стадии.
2. Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота, убытки от яловости и бесплодия, методы и технологии повышения воспроизводства.
3. Контроль состояния организма высокопродуктивных коров – способ решения проблем в кормлении.
4. Современные биотехнологии как способы решения проблем воспроизводства в скотоводстве.
5. Способы выращивания телят, обеспечивающие оптимальный их рост и здоровье.
6. Проблемы и основные способы развития пчеловодства (разведение, кормление, экология).
7. Причины экономических и зоотехнических проблем в отрасли современного овцеводства, пути их решения.
8. Проблемы и пути создания приоритетного генофонда пород овец.
9. Проблемы и перспективы раннего отъема поросят.
10. Современное состояние, проблемы и перспективы развития козоводства. Породы коз.
11. Состояние, перспективы развития кролиководства в РФ и за рубежом. Промышленная технология в кролиководстве.
12. Факторы, влияющие на продуктивное долголетие свиноматок.
13. Факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров.
14. Структура и оборот стада крупного рогатого скота в хозяйствах различной специализации.
15. Методы повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока.
16. Технология направленного выращивания ремонтного молодняка.
17. Анализ современного состояния отечественного и мирового мясного скотоводства и производства говядины.
18. Современное состояние, проблемы и перспективы производства яиц.
19. Современное состояние, проблемы и перспективы производства мяса птицы.
20. Проблемы в управлении отрасли птицеводства.
21. Перспективы и проблемы производства продуктов птицеводства в странах таможенного союза.
22. Предпосылки и принципы производства продуктов птицеводства на промышленной основе

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

1. Химический состав кормов, органические и неорганические вещества, их названия и характеристика. Климатические и технологические факторы полевого кормопроизводства, влияющие на состав и питательность кормов.
2. Энергетическая ценность кормов. Единицы энергии (калории, джоули, кормовые единицы). Характеристика кормов по энергетической ценности (грубые, концентраты, крахмал, жир).
3. Методы определения переваримости кормов (сухое вещество, белок и др.). Формулы расчета. Расчет суммы переваримых питательных веществ.
4. Белки. Аминокислотный состав. Незаменимые и заменимые аминокислоты. По какому признаку определяется незаменимость и заменимость? Какие аминокислоты называют лимитирующими (критическими) и почему?
5. Биологическая ценность (БЦ) белка кормов, и методы ее определения. Корма с высокой и низкой БЦ протеина. Синтетические препараты аминокислот.
6. Однотипное кормление коров, состав рационов в зимний и летний периоды.
7. Ферментные препараты (протеолитические, амилолитические, целлюлозолитические) и их применение в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц, в зависимости от возраста животных и состава рациона.
8. Премикс: определение, состав и физическая структура. Виды премиксов. Требования к составу, питательности и качеству премиксов для разных видов, возрастных и производственных групп с.-х. животных.
9. Методы определения истинной идеальной переваримости (ИИП) аминокислот в кормах. Нормы потребности в ИИП лизине для растущего молодняка свиней.
10. Пробиотики, механизм действия в организме животных. Пробиотические препараты в животноводстве, птицеводстве. Методы эффективного их применения в кормлении животных.

11. Комбикорм: определение, состав и физическая структура. Требования к питательности и качеству комбикормов для разных видов, возрастных и производственных групп с.-х. животных.

12. Использование показателей биохимического состава крови в диагностике питания животных (концентрация Са, Р, общего белка, глюкозы в сыворотке крови коров).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

1. Биологические основы повышения естественной рыбопродуктивности прудов различных категорий.
2. Хозяйственно-биологические особенности кроликов, нутрий, норок.
3. Биологические основы повышения продуктивности коз.
4. Биологические основы повышения продуктивности овец.
5. Биологические особенности осеннего наращивания пчёл к зимовке.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ.

1. Характеристика оборудования, используемого для идентификации животных в молочном скотоводстве.
2. Формирование базы данных с использованием программных комплексов: «Селэкс. Молочный скот» и электронных весов.
3. Характеристика наружных электронных идентификационных меток для крупного рогатого скота.
4. Краткая характеристика информационной системы управления стадом «AfiMilk». Оборудование для контроля качества молока и здоровья животных.
5. Характеристика информационных систем для контроля над активностью животных в программе «AfiMilk».
6. Понятие, свойства и задачи информационной системы.
7. Использование современных модулей зарубежных систем для передачи данных из программы «Селэкс».

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Основные направления зоотехнических исследований в животноводстве.
2. Характеристика основных методов биологических исследований (обследование, эксперимент, историческое сравнение, логический метод).
4. Основные методы проведения зоотехнических опытов. Особенности проведения опытов в птицеводстве.
5. Основные методы проведения зоотехнических опытов. Особенности проведения опытов в свиноводстве.
6. Основные методы проведения опытов в молочном и мясном скотоводстве.
7. Технологическая и экономическая оценка результатов опыта. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов.
8. Особенности и методики составления плана селекционно-племенной работы
9. Сущность и особенности методики по породоиспытанию.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИ МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

1. Сельскохозяйственные законы государственного регулирования российских и зарубежных фермеров.
2. Этапы проектирования современных фермерских хозяйств.
3. Особенности содержания, выращивания и откорма свиней в личных подсобных хозяйствах, профилактика каннибализма.
4. Составление бизнес-плана для фермерского хозяйства.
5. Экономическое значение производства свинины на семейных фермах.
6. Выбор оборудования, наличие персонала, приобретение кормов на малых фермах хозяйствования.
7. Современные способы выращивания телят молочных пород в условиях фермерских хозяйств.
8. Современные способы выращивания телят мясных пород в условиях фермерских хозяйств.
9. Техническое оборудование, используемое в молочном и мясном скотоводстве при выращивании телят в малых фермах хозяйствования.
10. Современные технологии повышения конкурентоспособности отрасли овцеводства в условиях фермерских и индивидуальных хозяйств.
11. Экономическое обоснование выращивания кроликов на малых фермах хозяйствования.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

1. Применение ресурсосберегающих технологий при содержании и выращивании с/х птицы.
2. Формы и методы введения микроэлементов в яйца кур.
3. Схема создания аутосексных кроссов в яичном птицеводстве.
4. Иммуномодулирующие и микробиальные свойства белков яиц.
5. Схема создания мясных кроссов.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ

1. Применение ресурсосберегающих технологий в молочном скотоводстве.
2. Ресурсосберегающие технологии при производстве молока.
3. Ресурсосберегающие технологии при производстве говядины.
4. Характеристика плановых пород скота Краснодарского края.
5. Поточно-цеховая система производства молока. Ее достоинства и недостатки

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

1. Использование технологических параметров в молочном скотоводстве.
2. Технологические параметры при производстве молока.
3. Классификация скота по направлению продуктивности.
4. Интерьерные признаки скота и их значение при отборе животных.
5. Технологические параметры, определяющие уровень молочной продуктивности и качество молока у коров.
6. Технологические параметры, характеризующие мясную продуктивность крупного рогатого скота.
7. Структура и оборот стада крупного рогатого скота в хозяйствах различной специализации.
8. Технологические параметры при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
9. Технологические параметры при машинном и ручном доении коров.
10. Технологические параметры при специализации и концентрации молочного скотоводства.

МЕТОДЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ И РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОДУКТИВНОСТИ С.-Х. ЖИВОТНЫХ

1. Экстерьер с.-х. животных и его использование для ранней диагностики продуктивности.
2. Интерьер с.-х. животных и его использование для ранней диагностики продуктивности
3. Бонитировка с.-х. животных, как метод комплексной оценки племенных и продуктивных качеств.
4. Оценка производителей разных видов с.-х. животных по качеству потомства.

*Перечень вопросов рассмотрен и утвержден на Ученом совете факультета зоотехнологии и менеджмента
28.01.2016г, протокол № 6.*

Декан факультета зоотехнологии и менеджмента,
профессор

В.Х. Вороков