

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Л.Е. Красильникова

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по специальной дисциплине
при приеме на обучение по образовательным программам высшего
образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния,
направленность программы – Частная зоотехния, технология производства
продукции животноводства

Пермь, 2016

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальной дисциплине по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности программы – Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства. Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Вступительные испытания в аспирантуру по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности программы – Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства проводятся в форме устного экзамена по следующим разделам:

1. Скотоводство;
2. Свиноводство;
3. Птицеводство.

1. СКОТОВОДСТВО

1. Продуктивность крупного рогатого скота и методы ее учета

Учет и оценка молочной продуктивности коров. Учет мясной продуктивности. Состав и свойства мяса крупного рогатого скота (говядины и телятины). Физико-химические свойства мяса крупного рогатого скота.

2. Определение качества молока, мяса крупного рогатого скота

Определение степени чистоты молока, плотности, кислотности, содержание жира, белка, СОМО. Определение натуральности молока, пересчет фактической жирности молока на базисную. Основные требования к ветеринарно-санитарному обеспечению производства молока.

3. Содержание коров

Технология выращивания нетелей. Подготовка к отелу. Техника проведения отелов. Сущность и значение направленного выращивания ремонтного молодняка молочного скота. Выращивание молодняка в разные возрастные периоды. Зоогигиенические условия содержания, кормления телят. Особенности кормления ремонтных телок. Экономическая эффективность выращивания первотелок. Установления контроля за воспроизводством стада. Эффективное использование быков-улучшателей. Содержание животных перед отелом. Отел. План случек и отелов коров и нетелей. Расчет выхода телят. Расчет экономических убытков при нарушении воспроизводства.

4. Воспроизводство и экономическая эффективность долголетнего использования коров

Создание комфортных условий для коров, этология крупного рогатого скота. Условия выращивания здорового молодняка крупного рогатого скота. Здоровые воспроизводительные органы. Требования, предъявляемые к животным при содержании в условиях промышленной технологии. Экономическая эффективность долголетнего использования коров. Диспансеризация животных.

Список рекомендуемой литературы

1. Амерханов Х.А. Краткий справочник по мясному скотоводству : справочное издание / Х. А. Амерханов, Н. Г. Первов, Н. Д. Гуденко ; ред. Х. А. Амерханов. - Дубровицы : ВИЖ Россельхозакадемии, 2014. – 100 с.
2. Афанасьева О.Г. Повышение конкурентоспособности - важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях : <монография> / О. Г. Афанасьева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. – 117 с.
3. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : <учебное пособие>* / ред. А. Ф. Кузнецов. - Москва : Лань, 2016. – 750 с.
4. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : <учебное пособие>* / ред. Л. Ю. Киселев. - Москва : Лань, 2013. – 447 с.
5. Скопичев В.Г. Молоко : учебное пособие* / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимюк. - СПб. : Проспект Науки, 2011. – 367 с.
6. Технологические основы производства молока : научное издание / И. В. Брыло [и др.]. - Жодино : Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2012. – 373 с.
7. Технология управления молочным комплексом : наставление / В. Н. Костромицкий [и др.]. - Дубровицы : 2011. – 155 с.
8. Улезько А.В. Развитие ресурсной базы регионального рынка мяса крупного рогатого скота : монография / А. В. Улезько, А.В. Котарев, А. А. Тютюников. - Воронеж : Воронежский аграрный университет, 2012. – 152 с.
9. Фолликулогенез и овуляция в молочном скотоводстве. Закономерности и способы регулирования : аналитический обзор / А. Д. Субботин, М. В. Вареников. - Дубровицы : ВИЖ Россельхозакадемии, 2013. – 45 с.
10. Шалапугина Э.П. Технология молока и молочных продуктов : учебное пособие / Э. П. Шалапугина, Н. В. Шалапугина. - Москва : Дашков и К', 2013. – 303 с.

2. СВИНОВОДСТВО

1. Поточная система производства свинины

Интенсивное ведение отрасли на основе достижений научно-технического прогресса. Организация поточной системы производства

свинины. Разработка основных плановых показателей интенсивности ведения свиноводства в хозяйстве. Характеристика минимальных показателей продуктивности при интенсивной технологии. Формы интеграции в свиноводстве.

2. Методы разведения свиней

Гибридизация в свиноводстве. Производство гибридного молодняка для получения товарной свинины. Межпородное скрещивание: генетические формулы и изменение степени кровности при разных методах скрещивания. Принципы разработки планов племенной работы со стадом, породой, составление селекционных программ. Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней. Получение и выращивание поросят. Техника проведения отъема. Экономическая эффективность выращивания поросят разного периода отъема.

3. Показатели эффективности откорма

Откормочные и убойные качества свиней. Методы определения качества мяса. Стрессочувствительность и мясная продуктивность (PSE и DFD пороки). Расчет убойных и мясных качеств свиней. Факторы, влияющие на эффективность откорма: породы, пол, здоровье, корма.

4. Факторы и методы, влияющие на качество свинины

Факторы и методы, влияющие на повышение качества свинины (улучшение методов племенной работы, совершенствование условий кормления, технологий содержания, соблюдение правил транспортировки на мясоперерабатывающие предприятия и предубойного содержания животных). Требования к животным предназначены для получения мясной и беконной свинины. Улучшение условий содержания, кормления. Порядок приема и сдачи животных для убоя. Переработка убойных животных. Технология первичной переработки продуктов свиноводства. Понятие о мясе. Изменения в мясе после убоя. Изменения в мясе при хранении.

Список рекомендуемой литературы

1. Бекенёв В.А. Технология разведения и содержания свиней : <учебное пособие>* / В. А. Бекенёв. - СПб. : Лань, 2012. – 415 с.
2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : <учебное пособие>* / ред. Л. Ю. Киселев. - Москва : Лань, 2013. – 447 с.
3. Опыт реконструкции и технологической модернизации свиноводческих предприятий : М. : Росинформагротех, 2011. – 1 с.
4. Современное состояние и перспективы развития свиноводства : аналитический обзор / Дубровицы : 2012. – 62 с.

3. ПТИЦЕВОДСТВО

1. Яичная и мясная продуктивность птицы

Современные линии и кроссы яичной и мясной птицы и их значение для получения гибридных кур-несушек и бройлеров. Яичная и мясная продуктивность. Учет и расчет яичной продуктивности в племенных и товарных хозяйствах. Оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.

2. Племенная работа в птицеводстве

Значение племенной работы в увеличении производства продуктов питания. Использование достижений генетики в организации племенной работы. Изучение приемов и способов совершенствования пород с целью повышения продуктивных и племенных качеств птиц, приемы отбора и оценки по потомству, принципы подбора в птицеводстве, разведение по линиям. Современные технологические приемы, обеспечивающие продление срока продуктивного использования.

3. Технология производства пищевых яиц

Технология производства пищевых яиц. Типы специализированных предприятий и объединений по производству пищевых яиц. Схема технологического процесса производства яиц. Внутриотраслевая и внутрихозяйственная специализация в технологическом процессе. Организация зоотехнической и ветеринарной работы по получению яиц. Выход диетических и инкубационных яиц от кур промышленного и родительского стада при соответствующем 4- и 12-разовом комплектовании. Система содержания кур родительского стада. Особенности содержания и кормления кур родительского стада с целью получения от них полноценных инкубационных яиц.

4. Технология производства мяса бройлеров

Выращивание бройлеров. Способы выращивания: на полу, в клетках, на сетке. Плотность посадки при различных методах выращивания. Температура, влажность, вентиляция, освещение помещений. Особенности кормления. Резервы повышения производительности труда и снижение себестоимости производства мяса бройлеров. Составление технологической карты-графика производства мяса бройлеров. Расчеты оптимальных потребностей на бройлерном предприятии в помещении, технологическом оборудовании, кормах. Технологические расчеты по выходу мяса бройлеров. Технологические расчеты по определению годового выхода товарной продукции, ремонтного и суточного молодняка, инкубационных яиц. Расчеты по движению и выходу яиц от партии кур промышленного и родительского стада. Составление технологической карты производства мяса цыплят-бройлеров.

Список рекомендуемой литературы

1. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : <учебное пособие для бакалавров>* / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - Москва : ИНФРА-М, 2015. – 357 с.
2. Бессарабов Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : <учебное пособие>* / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. - Москва : Лань, 2015. – 157 с.
3. Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : <учебное пособие>* / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - СПб. : Лань, 2012. – 351 с.
4. Кузьмина Т.Н. Тенденции развития машин и оборудования для птицеводства за рубежом : научный аналитический обзор / Т. Н. Кузьмина. - М. : Росинформагротех, 2011. – 39 с.
5. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : <учебное пособие>* / ред. Л. Ю. Киселев. - Москва : Лань, 2013. – 447 с.
6. Фисинин В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы : <учебник>* / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 337 с.
7. Штеле А.Л. Яичное птицеводство : учебное пособие* / А. Л. Штеле, А. К. Османьян, Г. Д. Афанасьев. - СПб. : Лань, 2011. – 270 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Оценка «отлично» – глубокое знание вопроса, аргументированное и логическое изложение материала, умение свободно применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

Оценка «хорошо» - твердые знания вопроса, аргументированное изложение материала, умение в большинстве случаев применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

Оценка «удовлетворительно» - знание основных аспектов вопроса, умение в отдельных случаях применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

Оценка «неудовлетворительно» - отсутствие знаний по основным аспектам вопроса и умений применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

Декан факультета
ветеринарной медицины и зоотехнии

И.В. Козунеткина