

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и  
производства продукции животноводства» по программам подготовки научных  
и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Группа научных специальностей: 4.2. Зоотехния и ветеринария  
Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии  
приготовления кормов и производства продукции животноводства

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды и объемы  
учебной работы:

Виды учебной работы	Трудоемкость дисциплины (акад. час)
Контактная работа аспиранта с преподавателем	18
Самостоятельная работа	198
Подготовка к промежуточной аттестации. Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен	36
Общая трудоемкость	252
Год обучения	третий

Данная дисциплина знакомит аспирантов с базовыми закономерностями и методами исследований проблем животноводства, созданием высокопродуктивных популяций, совершенствованием существующих и разработкой новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных в различных условиях технологий производства продуктов животноводства, разработкой технологических приемов приготовления качественных кормов, использованием новых биологических и химических препаратов, их эффективностью при консервировании кормов, оценкой эффективности технологий производства качественных кормов для животных.

Читаемый для аспирантов курс разработан на основе программы кандидатского экзамена по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и состоит из двух блоков:

1. Частная зоотехния, производства продукции животноводства. Курс является базовым в понимании основных понятий о фенотипе и генотипе, наследственности и изменчивости селекционных признаков у продуктивных животных в зависимости от систем, способов содержания и кормления, а также применяемых технологий.

2. Кормление сельскохозяйственных животных и технологии приготовления кормов. Курс знакомит с теоретическими и практическими вопросами нормированного кормления животных, влияния питательных веществ на формирование высокой продуктивности и создания устойчивой кормовой базы.

---

Целью учебной дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» является дать аспирантам необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных и птиц на основе изучения разведения, селекции, содержания, технологий производства животноводческой продукции, а также в формировании у аспирантов системы теоретических и практических знаний по основам нормированного кормления животных, влиянию питательных веществ на физиологические процессы в организме продуктивных животных.

Основная задача курса состоит в формировании компетенций, необходимых аспиранту для подготовки и сдачи кандидатского экзамена в рамках промежуточной аттестации и усвоения теоретических, практических основ управления процессом интенсивного производства продукции животноводства, в совершенствовании системы кормления различных видов сельскохозяйственных животных по регионам страны, владением техникой оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизации кормопроизводства с использованием современных технических средств.

В контексте требований к результатам освоения учебной дисциплины аспирант должен:

**Знать:** теоретические и прикладные аспекты научных исследований в области животноводства, обеспечивающие повышение генетического потенциала продуктивности и методы его реализации. Современные научные достижения в области животноводства, биологические особенности разных видов сельскохозяйственных животных и птиц, закономерности формирования высокой продуктивности животных; племенные и продуктивные качества сельскохозяйственных животных и птицы, методы их оценки; современные энергосберегающие технологии производства продуктов животноводства, птицеводства и выращивания молодняка. Методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов; содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях; рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию животным; научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных; нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; методики составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; планирование потребности животных в кормах на год, сезон, месяц, сутки; методы контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей. Основные законодательные акты в области животноводства Российской Федерации, об охране окружающей среды и селекционных достижений, о качестве производимой продукции.

---

**Уметь:** Применять промышленные методы производства продукции животноводства и птицеводства; обеспечивать рациональное содержание и кормление сельскохозяйственных животных и птицы; вести учет, осуществлять генетико-математический и статистический анализ результатов; управлять производством. Излагать в устной и письменной форме результаты своего исследования и аргументированно отстаивать свою точку зрения в дискуссии. Определять признаки нарушений в кормлении животных, корректировать рецепты комбикормов, премиксов, БВМД с учетом фактического состава и качества исходного сырья с использованием ЭВМ, учитывать физико-химическую и фармакологическую совместимость, доступность витаминов, микроэлементов, аминокислот, пробиотиков и др. при составлении рецептов БАД, прогнозировать продуктивность животных в конкретных кормовых условиях, контролировать полноценность кормления по зоотехническим, клиническим и биохимическим показателям.

**Владеть:**

Владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов сельскохозяйственных животных и птицы, технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, методами заготовки и хранения кормов; основными методами компьютерных технологий в животноводстве, эффективными технологиями производства высококачественной продукции животноводства.

Краткая характеристика учебной дисциплины (наименование тем):

**Направление исследований: Частная зоотехния, технологии производства продукции животноводства**

1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птиц.
  2. Закономерности становления и развития племенных, продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птиц.
  3. Методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных и птицы.
  4. Методы повышения качества животноводческой продукции.
  5. Методы выращивания молодняка разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
  6. Технологии содержания сельскохозяйственных животных и птицы.
  7. Особенности проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.
  8. Особенности ведения животноводства при различных формах хозяйствования.
  9. Технологии производства продуктов животноводства.
  10. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных с целью повышения их хозяйственно-полезных качеств.
  11. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Оценка племенной ценности животных.
-

**Направление исследований: Кормление сельскохозяйственных животных и технологии приготовления кормов**

1. Теоретические основы полноценного кормления животных.
2. Нормы полноценного кормления высокопродуктивных животных в питательных веществах и энергии.
3. Биохимическое качество кормов при различных технологических параметрах их заготовки.
4. Новые технологии кормления животных в современных условиях технического и информационного прогресса.
5. Методы и способы подготовки кормов к скармливанию животным.
6. Методы контроля полноценности кормления животных.
7. Способы повышения биологической полноценности рационов, комбикормов и совершенствования технологии кормления животных.
8. Достижения науки и практики в совершенствовании технологии кормления животных с высоким генетическим потенциалом при ограниченном ассортименте протеиновых и других кормовых источников.
9. Рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию животным.

Форма контроля знаний – экзамен (кандидатский экзамен).

Автор: канд. с-х. наук Яранцева С.Б.

---