

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 07:03:22  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb0

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Теоретические основы породоиспытания»**  
направление подготовки 36.04.02, Зоотехния  
направленность (профиль) «Частная зоотехния»  
форма обучения: очная, заочная

**Цель** освоения дисциплины: дать магистрантам теоретические знания, практические навыки на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных, правильно организовать разведение, выращивание и использование животных в предприятиях различной формы собственности.

### **Основные задачи изучения дисциплины:**

- методы оценки генетико-статистических параметров племенной ценности животных;
- определения селекционных индексов;
- моделирования и прогнозирования эффективности селекции племенных животных;
- методику планирования селекционно-племенной работы с разными видами сельскохозяйственных животных.
- теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных;
- составлять генеалогическую структуру стада;
- определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа;
- использовать современные методы определения достоверности происхождения животных.
- работать с программой на современных персональных компьютерах.
- методикой планирования продуктивности с.-х. животных;
- методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства;
- основными способами использования результатов биометрической обработки хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных;
- методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных;
- навыками реализации практических вопросов селекции
- методами и приемами инновационной работы и эффективности использования новых разработок;
- методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Теоретические основы породоиспытания» находится в обязательной части Блока 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре и на 2 курсе. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 часов). Форма итогового контроля экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК – 4 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

**Содержание дисциплины:** Проблемы животноводства и создания высокопродуктивных стад. Продуктивные и племенные качества разводимых пород. Изменения, происходящие в генотипе скота в процессе эволюции и селекционного процесса. Генетические и племенные ресурсы животноводства в станах мира. Породы и пороодообразовательный процесс. Генеалогическая структура стада. Взаимодействие пород в процессе их совершенствования. Специализированные и комбинированные породы. Адаптация и акклиматизация, интродукция животных из стран и регионов развитого животноводства. Генетические и паратипические факторы, определяющие высокую продуктивность животных. Особенности трансформации питательных веществ в организме высокопродуктивных животных. Коэффициенты трансформации питательных веществ. Влияние способов размножения на генетическую структуру популяции. Генетические основы инбредной депрессии и гетерозис. Корреляция и регрессия. Схема коэффициентов путей Райта и ее значение в селекции. Задачи дисперсионного анализа. Способы определения племенной ценности животных

**Составитель:** к.с.х.н., доцент кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии  
Сверлова Наталья Борисовна