

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

1 Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **36.06.01 Ветеринария и зоотехния (направленность 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 N 896. Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Знать:

- совершенствование существующих пород, типов, линий, семейств сельскохозяйственных животных;
- теории совершенствования сельскохозяйственных животных и владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- селекционно-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве;
- результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

Уметь:

- оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях организовать высокоэффективное производство в различных отраслях животноводства владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- совершенствовать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям
- внедрять современные методы селекции и гибридизации в отрасль и применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- оценивать и использовать селекционно-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве.

Навык:

- совершенствования существующих пород, типов, линий семейств и кроссов сельскохозяйственных животных;
- составления бизнес-плана, целевых программ прогнозирования развития различных отраслей животноводства и владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- методики сравнение приемов и методов интенсивного животноводства и породоиспытания применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы);
- владения программируемыми средствами управления технологическим и селекционным процессом и разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий.

Опыт деятельности:

- использование и регулировки технологического оборудования проведения учета, оценки и повышения качества производимой продукции и применения эффективных

методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

- организации системы воспроизводства в различных отраслях животноводства и породоиспытания применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы);

- методики сравнение приемов и методов интенсивного животноводства и методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота;

3. Содержание программы учебной дисциплины: Понятие о генетике, ее месте в системе биологических наук. Этапы развития генетики, методы генетических исследований. Закономерности наследования признаков при ди- и полигибридном скрещивании. Закономерности наследования признаков при взаимодействии неаллельных генов. Хромосомная теория наследственности. Наследование признаков при полном и неполном сцеплении генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость. Основы биотехнологии и генной инженерии. Генетика популяций. Происхождение и эволюция с.-х. животных. Учение о породе. Конституция, экстерьер и интерьер с.-х. животных. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Оценка производителей по качеству потомства. Отбор животных. Подбор сельскохозяйственных животных. Направленное выращивание молодняка. Родственное и неродственное спаривание в животноводстве. Методы разведения сельскохозяйственных животных.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Разработчик: доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой частной зоотехнии разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана Федюк В.В.