

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

1 Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Донской ГАУ по группе научной специальности **4.2 Зоотехния и ветеринария**, научной специальности **4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных**, разработанной в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины должны быть сформированы:

Знание:

- 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.

Умение:

- 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 разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана Федюк В.В.