**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной дисциплины**

**Биотехнология животных**

1. **Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по научной специальности **4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных**, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 № 951.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Формируемые знания, умения и навыки

**Знания:**

- приемов оценки и отбора племенных животных;

- теории совершенствования сельскохозяйственных животных и владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

- селекционно-генетических параметров (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве;

- результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

**Уметь:**

- владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

- внедрять современные методы селекции и гибридизации и применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

- оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях;

-.оценивать и использовать селекционно-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве.

**Навык:**

- оценки и отбора племенных животных;

- совершенствования существующих пород, типов, линий семейств и кроссов сельскохозяйственных животных:

- совершенствования селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности животных к заболеваниям;

- оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

**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);

- совершенствования сельскохозяйственных животных и владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

- совершенствовать существующие породы, типы, линии семейства и кроссы сельскохозяйственных животных.

**3. Содержание программы учебной дисциплины: Раздел 1** «Научно-теоретические аспекты использования биотехнологии в животноводстве» **Раздел 2** «Биотехнология – практике» **Раздел 3** «Трансплантация и реконструкция эмбрионов» **Раздел 4** «Проблемы практического использования достижений биотехнологии»

**4. Форма промежуточной аттестации: зачет.**

**Разработчик:** д. с.-х. н., заведующий кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. акад. П.Е. Ладана Федюк В.В.