

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54
Уникальный программный ключ:
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

АННОТАЦИЯ к рабочей программе учебной дисциплины Биотехнология и генная инженерия

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.

2. 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-генетические параметры (наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) в животноводстве;
- результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании селекционных программ на различных уровнях.

Умения:

- 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.

Навыки:

- 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. академика П.Е. Ладана Федюк В.В.