



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор
И.Ш. Фатыхов

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»
профиль подготовки - **36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»**
направление подготовки – **«Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»**

Квалификация (степень): **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Дисциплина «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» включена в цикл Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины, вариативная часть.

«Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» как учебная дисциплина в системе подготовки аспирантов связана с дисциплинами учебного плана магистратуры: «Современные методы научных исследований», «Математические методы в биологии», «Биологические основы формирования высокопродуктивных животных», «Генетика и биометрия», «Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных».

Дисциплины, на которые опирается содержание данной дисциплины: Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований в животноводстве;

Б1.В.ОД.5 Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании;

Б1.В.ДВ1 Современные методы селекции в животноводстве;

Б1.В.ДВ2 Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных;

Дисциплины, для которых содержание данной учебной дисциплины (модуля) выступает опорой:

Б3.1 Научно-исследовательская работа по теме выпускной квалификационной работы.

2. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – усвоение основных закономерностей генетической обусловленности в проявлении морфологических признаков, процессов роста и развития, воспроизводительных и физиологических особенностей и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, овладения теорией и практикой отбора, подбора, породообразования и улучшения пород.

3. Структура дисциплины

Программа учебной дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» ориентирована на изучение следующих вопросов:

- Разработка методов оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности;

- Онтогенез. Основные закономерности онтогенеза. Направленное выращивание животных;

- Продуктивность сельскохозяйственных животных, влияние разных факторов на уровень продуктивности;

- Оценка и отбор по качеству потомства;

- Оценка и отбор сельскохозяйственных животных по комплексу признаков;

- Теоретические основы подбора. Типы и формы, принципы;

- Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов животных;
- Использование в селекционной работе межпородного скрещивания и гибридизации;
- Иммуногенетические показатели в селекции животных;
- Молекулярно-генетические методы и их использование в селекции;
- Оценка и использование селекционно-генетических параметров при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях животных.

4. Основные образовательные технологии

Лекции с применением объяснительно-иллюстративного метода с элементами проблемного изложения, информационное обучение (презентации), практические занятия, активные и интерактивные методы, индивидуальные занятия.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных (ПК-1);
- готовностью разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных (ПК-2);
- способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных (ПК-3);
- способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция) (ПК-4).

6. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).

7. Формы контроля

Итоговый контроль – экзамен (4 семестр).

8. Составители:

Мартынова Екатерина Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных;