



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

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине**

«Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных»

Направление подготовки **36.06.01 - Ветеринария и зоотехния,**

Профиль 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 «Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных» относится к циклу дисциплин по выбору - Б1.В.ДВ.2

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется настоящая дисциплина являются: «Методология научных исследований в животноводстве», «Генетические основы селекции», «Современные проблемы зоотехнии», «Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании».

Дисциплина «Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных» является основополагающей для изучения дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

2. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных» является формирование у аспирантов способности проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры в совершенствовании систем селекции животных, совершенствовать существующие и разрабатывать новые породы, типы, линии, семейства; оценивать эффективность селекции; на основе накопленных знаний разрабатывать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

3. Структура дисциплины

Программа учебной дисциплины «Теоретические основы селекции сельскохозяйственных животных» ориентирована на изучение следующих вопросов:

1. Введение. Роль селекции в качественном улучшении сельскохозяйственных животных.
2. Генетические основы селекции. Наследование признаков при взаимодействии генов.
3. Мутационная изменчивость. Генетические основы онтогенеза.
4. Популяционная генетика. Генетика количественных признаков.

5. Фенотипические и генотипические корреляции.
6. Основы селекции животных. Методы селекции.
7. Отбор. Методы отбора. Использование инбридинга, гетерозиса в животноводстве.

8. Иммуногенетические и цитогенетические методы в селекции.

4. Основные образовательные технологии

Все лекционные занятия проводятся с использованием мультимедийных технологий в виде презентаций, показываются видеофильмы. Практические занятия проводятся в форме круглого стола, дискуссий, кейс-ситуаций.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций аспиранта:

1. Способность совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных (ПК-1);
2. Готовность разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных (ПК-2);
3. Способность проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных (ПК-3);
4. Способность 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 3 зачетных единицы или 108 часов.

7. Формы контроля

Итоговый контроль – зачет (3 семестр).

8. Составитель:

Мартынова Е. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных;

Ястребова Е. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.