

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»**

**(Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» является формирование комплекса знаний об методах разведения животных, способах оценки, отбора и раннего прогнозирования.

#### **Задачи**

- Изучить методы совершенствования существующих и создание новых пород, линий, кроссов животных;
- Освоить методы определения коэффициента наследуемости, регрессии и корреляции признаков;
- Изучить приемы отбора животных по генотипу и фенотипу.

#### **Тематика лекционных занятий.**

1. Племенной отбор в животноводстве. Сущность отбора и его оценка. Генетические предпосылки отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора.
2. Племенной подбор. Сущность и значение подбора. Основные принципы подбора. Формы подбора
3. Отбор животных по происхождению. Значение родословных. Принципы оценки животных по родословным.
4. Отбор животных по качеству потомства. Методы оценки производителей по качеству потомства. Бонитировка и её значение.
5. Родственное и неродственное спаривание, их биологическая сущность, место и условия применения. Учет степени инбридинга и его классификация. Инбредная депрессия.
6. Методы разведения животных. Классификация методов разведения. Чистопородное разведение, его цели и задачи.
7. Разведение по линиям. Классификация линий. Специфика подбора животных при разведении по линиям. Разведение по линиям в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве. Семейства и работа с ними.
8. Скрещивание. Цели и задачи скрещивания. Воспроизводительное (заводское) и вводное (прилитие крови) скрещивание методика их проведения. Поглочительное или преобразовательное скрещивание.
9. Промышленное скрещивание, его цели и задачи. Двухпородное и трехпородное промышленное скрещивание. Переменное скрещивание, его

суть и методика проведения. Гибридизация и ее использование в племенной работе. Гетерозис, его биологическая сущность. Селекция на гетерозис.

**10.** Организационные мероприятия по племенной работе

**11.** Наследственность и изменчивость сельскохозяйственных животных

**12.** Современные биотехнологии в селекции

Объем дисциплины 3з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.