

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

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. Поглощающее 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.