

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Разведение животных» заключается в формировании комплекса знаний об организационных, научных и методических основах разведения и селекции сельскохозяйственных и домашних животных; позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье; проведения профилактики генетических заболеваний, повышающих их естественную резистентность к различным заболеваниям и стрессам.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- изучение методов оценки экстерьера, интерьера и конституции животных,
- овладение теорией и практикой отбора и подбора,
- разработка способов повышения жизнеспособности сельскохозяйственных животных.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1. Введение. Предмет и задачи курса.** Состояние животноводства в стране и мире. История развития зоотехнической науки. Использование достижений научно-технического прогресса в селекции животных в XXI в. Законодательство о племенном животноводстве.

**ТЕМА 2. Генетические основы селекции животных.** Наследственность и изменчивость хозяйственно-полезных признаков у животных. Виды изменчивости и особенности их проявления у сельскохозяйственных животных. Особенности наследования количественных и качественных признаков.

**ТЕМА 3. Происхождение и эволюция с.-х. животных.** Понятие о прирученных, домашних и с.-х. животных. Время и место приручения и одомашнивания основных видов с/х животных. Доместикационные изменения, факторы, определяющие пути дальнейшей эволюции домашних животных. Проблема одомашнивания новых видов животных.

**ТЕМА 4. Рост и развитие животных. Факторы, влияющие на онтогенез.** Общее понятие онтогенеза и его типы. Основные закономерности онтогенеза. Факторы, влияющие на индивидуальное развитие животных. Управление онтогенезом.

**ТЕМА 5. Направленное выращивание молодняка.** Теоретические предпосылки получения направленных изменений в онтогенезе. Управление индивидуальным развитием животных в эмбриональном периоде. Методы направленного выращивания молодняка постэмбриональный период. Особенности выращивания молодняка приспособленного для выращивания в современных технологиях.

**ТЕМА 6. Конституция и экстерьер с.-х. животных.** Оценка животных по экстерьеру и конституции - важный этап в племенной работе. Понятие конституция и экстерьер. Классификация типов конституции и их характеристика. Факторы, влияющие на формирование конституции.

**ТЕМА 7. Методы оценки экстерьера. Интерьер и его значение в племенной работе.** Способы оценки экстерьера. Пороки экстерьера. Интерьер, его особенности. Способы изучения интерьера. Кондиция и ее виды.

**ТЕМА 8. Продуктивность с.-х. животных.** Виды продуктивности сельскохозяйственных животных. Современное состояние отрасли молочного скотоводства в России и в Краснодарском крае. Породы молочного скота и основные направления в селекции молочного скота. Факторы, определяющие уровень молочной продуктивности.

**ТЕМА 9. Продуктивность с.-х. животных.** Основные направления в селекции животных мясных пород и кроссов. Мясная продуктивность и факторы, ее определяющие. Ме-

тоды оценки мясной продуктивности в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве. Продуктивность свиноматок.

**ТЕМА 10. Нумерация, мечение и присвоение кличек сельскохозяйственным животным.** Нумерация сельскохозяйственных животных. Мечение сельскохозяйственных животных. Присвоение кличек с.-х. животным.

**ТЕМА 11. Конституция и экстерьер с.-х. животных.** Оценка с.-х. животных по экстерьеру и конституции. Классификация типов конституции. Изучение статей экстерьера. Бальная оценка экстерьера. Измерение статей животных, изучение мерных инструментов.

**ТЕМА 12. Рост и развитие животных. Факторы, влияющие на онтогенез.** Индивидуальное развитие с.-х. животных (онтогенез). Методы учета роста и развития животных. Определение живой массы КРС и свиней. Вычисление абсолютного, относительного и среднесуточного приростов.

**ТЕМА 13. Продуктивность с.-х. животных.** Оценка с.-х. животных по продуктивности (молочной, мясной, шерстной, яичной). Изучение методов учета видов продукции. Факторы, влияющие на продуктивность. Изучение продуктивности свиней и методы ее учета.

**ТЕМА 14. Племенной отбор в животноводстве.** Учение об отборе. Оценка и отбор животных по комплексу признаков. Формы отбора. Результаты отбора с учетом количества признаков. Значение оценки и отбора молодых коров по собственной продуктивности.

**ТЕМА 15. Отбор животных по происхождению.** История вопроса. Значение ценности родословных. Виды родословных. Принципы оценки животных по родословным.

**ТЕМА 16. Отбор животных по качеству потомства.** Методы оценки производителей по качеству потомства (на примере крупного рогатого скота и свиней). Бонитировка.

**ТЕМА 17. Племенной подбор.** Понятие о подборе. Формы подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор. Племенное значение отбора и подбора.

**ТЕМА 18. Инбредная депрессия и гетерозис. Генетические основы инбредной депрессии и гетерозиса.** Понятие о инбредной депрессии и гетерозисе. Генетические причины гетерозиса и инбредной депрессии. Типы гетерозиса и его расчет. Теории, объясняющие причины возникновения гетерозиса.

**ТЕМА 19. Учение о породе.** Понятие о породе. Характерные признаки породы. Основные группы пород. Факторы, вызывающие изменение пород. Классификация пород по количеству и качеству затраченного труда.

**ТЕМА 20. Методы разведения животных.** Понятие этого метода разведения и его биологическая особенность. Родственное спаривание при чистопородном разведении. Разведение животных по линиям семействам в племенных стадах.

**ТЕМА 21. Методы разведения животных.** Понятие-скрещивание, гибридизация. Виды скрещиваний и их характеристика. Использование гибридизации при выведении новых пород с.-х. животных

**ТЕМА 22. Особенности племенной работы в условиях современного производства.** Особенности комплектования стад промышленных комплексов. Организация и структура племенной службы.

**ТЕМА 23. Отбор животных по происхождению.** Ознакомление с существующими формами родословных. Принципы их построения. Выполнение заданий по построению различных форм родословных. Оценка родословных по прямым и боковым родственникам.

**ТЕМА 24. Племенной отбор в животноводстве.** Изучение генетических параметров отбора. Определение коэффициента наследуемости и повторяемости, а также эффективности селекции.

**ТЕМА 25. Отбор животных по качеству потомства.** Методы оценки с.-х. животных по качеству потомства. Изучение факторов, влияющих на точность оценки животных по качеству потомства. Овладение методиками оценки производителей по качеству потомства

в скотоводстве и свиноводстве.

**ТЕМА 26. Племенной подбор и его значение в животноводстве.** Изучение форм и подбора. Классификация степени инбридинга по Пушу. Расчет коэффициента инбридинга и степени возрастания гомозиготности при сложном и комплексном инбридинге. Определение степени генетического сходства между двумя животными.

**ТЕМА 27. Методы разведения с.-х. животных.** Классификация методов разведения. Принципы построения генеалогических схем линий и семейств. Скрещивание, его виды и значение в племенной работе. Определение долей кровности. Гибридизация, цели и значение в племенной работе. Гетерозис. Значение эффективности гетерозиса при межпородном скрещивании.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 8 зачетных единиц.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет, экзамен, выполняют курсовую работу.