

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. Методы оценки мясной продуктивности в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве. Про-

дуктивность 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.