

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «СВИНОВОДСТВО»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Свиноводство» заключается в формировании теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а также умения разработки научно-обоснованных нормативов по вопросам планирования производства продуктов питания и другой продукции свиноводства.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;
- научить студентов владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины;
- научить студентов осуществлять качественный анализ отрасли, организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство;
- подготовить студентов для работы по свиноводству в хозяйствах разных категорий РФ, качество подготовки будущих выпускников должно соответствовать требованиям ведения отрасли на уровне лучших свиноводческих предприятий

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1. Народно-хозяйственное значение свиноводства, проблемы и перспективы его развития.** Народно хозяйственное значение отрасли свиноводства. Тенденции развития мирового свиноводства и проблемы в РФ. Биологические особенности свиней.

**ТЕМА 2. Происхождение и процесс породообразования свиней.** Место свиней в систематике животного мира. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Исторические этапы образования аборигенных и культурных пород свиней.

**ТЕМА 3. Экстерьер свиней.** Понятие об экстерьере свиней. Методы и техника оценки. Законы формирования экстерьера в онтогенезе. Использование экстерьера при оценке продуктивных качеств.

**ТЕМА 4. Конституция свиней.** Понятие и конституции свиней. Формирование конституции свиней в онтогенезе. Типы высшей нервной деятельности свиней.

**ТЕМА 5. Интерьер свиней и его использование.** Понятие об интерьере и методы его оценки. Морфологический состав туши и качественные показатели мяса. Свойства жировой и костной тканей. Биологический состав крови и использование его в прогнозировании продуктивных качеств свиней.

**ТЕМА 6. Продуктивные качества свиней, рост и развитие.** Воспроизводительная способность маток и хряков. Биологические особенности роста. Откормочная и мясная продуктивность свиней.

**ТЕМА 7. Организация и техника воспроизводства стада.** Воспроизводство стада, его виды: Расширенное, суженное и простое воспроизводство. Воспроизводительный цикл свиноматок. Количество опоросов от свиноматки за год. Организация и приемы интенсивного использования свиноматок.

**ТЕМА 8. Эффективное использование маток при раннем отъеме поросят.** Время и техника отъема поросят. Использование инновационных технологий сохранения слабых поросят. Особенности кормления поросят при раннем отъеме. Содержание поросят, расчет экономической эффективности использования маток, рентабельность отрасли.

**ТЕМА 9. Подготовка, организация и проведение опоросов.** Особенности кормления и содержания свиноматок в супоросный период. Особенности развития зародышей в эмбриональный период. Влияние супоросного периода на результаты опороса маток. Проведение опоросов.

**ТЕМА 10. Выращивание ремонтного молодняка.** Отбор ремонтного молодняка, правила отбора. Задачи и техника выращивания ремонтного молодняка. Влияние скорости роста свинок в раннем возрасте на их рост и продуктивность в последующем. Продуктивность свиноматок в зависимости от возраста и живой массы их при первой случке. Оптимальный возраст и живая масса ремонтных свинок в начале племенного использования. Подготовка ремонтных свинок к случке.

**ТЕМА 11. Основные принципы производства свинины на промышленной основе.** Понятие промышленной технологии производства свинины. Ритмичность производства и интенсивность использования свиней. Кормление и механизация производственных процессов.

**ТЕМА 12. Технология кормления свиней на откорме.** Виды корма. Кормление свиней на откорме. Характеристика основных кормов, применяемых в свиноводстве.

**ТЕМА 13. Организация племенной работы в племенных и товарных хозяйствах.** Значение кормления и выращивания свиней в племенной работе. Организация племенной работы в товарном свиноводстве. Организация племенной работы в племенных хозяйствах.

**ТЕМА 14. Методы отбора и подбора в свиноводстве.** Взаимодействие «генотип-среда». Принципы и методы отбора. Методы подбора в свиноводстве.

**ТЕМА 15. Технология содержания поросят на доращивании.** Биологическое и экономическое обоснование раннего отъема поросят, сроки отъема. Особенности кормления и содержания поросят при раннем отъеме. Выращивание поросят-отъемышей.

**ТЕМА 16. Система навозоудаления в свиноводстве.** Система навозоудаления с применением гидросмыва (гидравлический), с применением транспортера (шнекового, цепного) – механический, самосплавная система навозоудаления. Навозные каналы. Навозохранилища: наземные, полузаземленные, заземленные, лагуны. Биогазовая установка.

**ТЕМА 17. Методы разведения свиней.** Цели задачи племенной работы. Методы чисте разведение. Скрещивание свиноводства. Гибридизация.

**ТЕМА 18. Производство свинины в крестьянском(фермерских)хозяйствах.** Роль малых форм хозяйствования в решении задач импорт замещения. Составление бизнес-плана фермерского хозяйства. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Утилизация навоза. Особенности оборудования и содержания свиней в личных подсобных хозяйствах.

**ТЕМА 19. Экстерьер свиней.** Особенности экстерьера разных пород. Построение экстерьерного профиля. Пунктирная оценка экстерьера свиней.

**ТЕМА 20. Конституция свиней.** Типы конституции. Описание конституционных типов свиней. Взятие промеров, определение индексов телосложения.

**ТЕМА 21. Воспроизводство стада.** Составление плана случек и опоросов свиней. Определение показателей воспроизводства стада. Расчет количества и численность технологических групп свиноматок.

**ТЕМА 22. Расчет основных технологических параметров для свиноводческой фермы.** Освоить компьютерную программу. Расчет продолжительности циклов. Расчет общего поголовья свиней на доращивании и откорме.

**ТЕМА 23. Расчет движения поголовья и структура стада.** Определение потребности в кормах для свиноводческой фермы. Расчет потребности в хряках. Потребность в воде на поение и технологические нужды.

**ТЕМА 24. Продуктивность свиней и методы ее учета.** Воспроизводительные качества хряков-производителей. Изучение инструкции по бонитировке племенных свиней. Бонитировка маток.

**ТЕМА 25. Откормочная и мясная продуктивность свиней.** Оценка мясных качеств свиней прижизненно и после убоя. Контрольное взвешивание туши, определение убойного выхода «мышечного глазка». Провести сортовую разрубку полутуши свиней.

**ТЕМА 26. Изучение плановых пород свиней Кубани.** Происхождение пород. Характеристика продуктивных качеств пород. Использование разных пород свиней в товарном свиноводстве.

**ТЕМА 27. Изучение продуктивного долголетия свиноматок.** Расчет интенсивного использования свиноматок за все опоросы. Сравнение продуктивного долголетия матерей и дочерей.

**ТЕМА 28. Расчет интенсивного использования свиноматок.** Определения количество опоросов в год при разном возрасте отъема поросят. Определения потери поросят от недоиспользование маток. Расчет расхода кормов и себестоимость одного поросенка.

**ТЕМА 29. Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.** Формы зоотехнической учета и правила их заполнения. Форма учета на племенной ферме. Форма учета на товарных фермах.

**ТЕМА 30. Составление плана подбора свиней.** Основные требования при подборе для спаривания. Гомогенный подбор. Гетерогенный и индивидуальный подбор.

**ТЕМА 31. Расчет основных технологических параметров в КФХ.** Расчет потребности поросятах, маточном и откормочном поголовье. Составить общий оборот стада свиней. Рассчитать экономическую целесообразность выращивания свиней в КФХ

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 5 зачетных единиц.

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