

Аннотация рабочей программы дисциплины «СЕЛЕКЦИЯ СВИНЕЙ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Селекция свиней» является формирование у студентов комплекса знаний и навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах, организации племенной работы со стадом, селекции по увеличению мясности туш скороспелости; гибридизации.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- сформировать практические основы генетического потенциала свиней;
- определить метод разведения свиней в зависимости от направления племенных хозяйств;
- использовать опыт зарубежных селекционеров в работе со стадом свиней;
- создание высокопродуктивных свиней, с определенным типом телосложения.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Селекция свиней. Роль генетики и селекции в развитии свиноводства. Количественные и качественные признаки. Наследование групп крови у свиней.

ТЕМА 2. Значение селекции в преобразовании животных. Основные формы проявления наследственных качеств в потомстве. Наследуемость масти у свиней. Селекционно-ветеринарная генетика.

ТЕМА 3. Взаимодействие генотипа и среды. Влияние окружающей среды на организм свиней. Краткая характеристика методов селекции. Оценка эффективности селекции. Значение селекционных индексов в племенной работе

ТЕМА 4. Генетические основы селекции свиней. Факторы, определяющие эффективность селекции. Точность оценки наследственных качеств. Отбор в селекции. Подбор и интервал между поколениями.

ТЕМА 5. Основные селекционируемые признаки у свиней. Особенности селекции свиней. Селекция на величину (размер тела) свиней. Селекция по воспроизводительным качествам

ТЕМА 6. Биологические особенности свиней при селекции на скороспелость и мясность. Селекция свиней по скороспелости. Влияние скорости роста на мясные качества. Селекция на повышение мясности и качества свинины.

ТЕМА 7. Проблемы селекционной работы в промышленном свиноводстве. Селекция свиней на резистентность. Взаимосвязь и взаимозависимость селекции с условиями промышленных ферм. Адаптация свиней мясных генотипов в условиях промышленной технологии.

ТЕМА 8. Использование селекционных индексов в системе племенного отбора в свиноводстве. Значение селекционных индексов в племенной работе. Методика конструирования селекционных индексов. Наследуемость селекционных индексов, воспроизводительных качеств свиней.

ТЕМА 9. Наследственная обусловленность долголетия. Значение селекции на долголетие. Перспективы увеличения продуктивного долголетия свиноматок. Влияние кормления на последующую продуктивность маток.

ТЕМА 10. Организация племенной работы в свиноводстве. Состояние и перспективы развития племенной работы на Кубани. Чистопородное разведение. Организация племенной работы в хозяйствах различного направления. Факторы, определяющие эффективность селекции.

ТЕМА 11. Значение оценки ремонтного молодняка для улучшения продуктивности стада. Требования к отбору ремонтного молодняка. Технология выращивания ремонтных хряков. Технология выращивания ремонтных свинок.

ТЕМА 12. Теоретические аспекты комбинационной способности гибридизации свиней. Гибридизация – резерв для увеличения объемов производства свинины. Методика создания гибридных свиней. Теория и практика создания и использование гибридов

ТЕМА 13. Принципы построения племенной работы в свиноводстве за рубежом. Оценка племенной ценности свиней методом BLUP. Геномная селекция свиноводства. Проблемы селекции и гибридизация свиней.

ТЕМА 14. Использование инновационных технологий в селекции свиней. Корреляционно-регрессионный анализ продуктивных качеств. Методы выведения пород. Принципы составления планов племенной работы со стадом и породой

ТЕМА 15. От науки – в производство. Трансплантация свиных эмбрионов: взгляд в будущее. Клонирование животных. Трансгенные поросята.

ТЕМА 16. Связь корреляции с продуктивностью свиней. Комбинативная, мутационная, кодификационная, коррелятивная изменчивость. Положительная и отрицательная корреляция. Фенотипическая и генетическая корреляция. Относительная корреляция обусловлена биологической природой признака, возрастной изменчивостью, факторами внешней среды, генотипом, направлением селекции, методами разведения. Значение генетики в преобразовании животных. Направленное выращивание молодняка. Степень влияния среды на воспроизводительные качества, откормочные и мясные.

ТЕМА 17. Эффективность селекции свиней. Экспериментальная селекция- изменение признака из поколения в поколение путем контрольных групп и опытных. Селекционное давление. Массовая селекция. Интервал между поколениями. Прогнозирование эффективности селекции на основе генетико-математических параметров.

ТЕМА 18. Методы создания специализированных пород, линий по материнским и отцовским качествам. Опыт зарубежных селекционеров в создании гибридов. Преимущественная селекция. Сочетаемость пород, линий. Влияние условий кормления, содержания на получение высокопродуктивных гибридов. Использование высокопродуктивных пород зарубежной селекции. Влияние гибридности производителей на сроки их использования, оплодотворяющую способность спермы, продуктивные показатели их дочерей.

ТЕМА 19. Принципы составления селекционно-племенного плана со стадом. Задачи, структура, организационные принципы плана. Характеристика племенного поголовья. Оценка животных по фенотипу и генотипу.

ТЕМА 20. Этологические аспекты в селекционной работе. Этология и жизнестойкость свиней. Агрессивность свиней и иерархия в станке. Транквилизаторы, используемые в свиноводстве

ТЕМА 21. Описание пород свиней отечественной и импортной селекции. Характеристика свиней мясного направления продуктивности. Характеристика свиней универсального направления продуктивности. Перспективные породы Кубани

ТЕМА 22. Воспроизводство стада при ритмичных опоросах, потребность племенного поголовья для ремонта основного стада. Определение ритма производства. Расчет потребности в матках. Факторы, определяющие воспроизводство стада.

ТЕМА 23. Выявления хряков улучшателей и ухудшателей методом дисперсионного анализа. Освоить компьютерную программу 1С: Селекция в животноводстве, «1С: Предприятие 8.3». Оценка племенной ценности хряков и маток по воспроизводственным качествам потомства на основе первичных документов УПК «Пятачок» методом конструирования селекционных индексов с использованием данных, обработанных с помощью программы 1С «Селекция в животноводстве».

ТЕМА 24. Конструирование селекционных индексов отбора показателей продуктивности для комплексной оценки животных. Выявление хряков улучшателей и ухудшателей на УПК «Пятачок» методом дистанционного анализа по откормочным и мясным качествам с использованием данных, обработанных с помощью программы 1С

«Селекция в животноводстве». Расчет основных технологических параметров для свиноводческих ферм с использованием программы 1С «Селекция в животноводстве»
3. Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.

ТЕМА 25. Используя данные компьютерной программы, определить откормочные и мясные качества хряков и маток. Определить племенную ценность; выбрать лучшие и худшие сочетания хряков с матками.

ТЕМА 26. Изучить методику контрольного убоя свиней. Оценить убойные и мясные качества свиней разных пород после убоя. Провести сортовую разрубку одной полутуши.

ТЕМА 27. Ознакомиться с формами учета используемые на племенной ферме. Заполнить формы обработанные с помощью программы 1С “Селекция в животноводстве”.

ТЕМА 28. Ознакомить с общими требованиями о хозяйстве. Характеристика племенных свиней породы. План развития племенного свиноводства и повышение продуктивности.

ТЕМА 29. Ознакомиться со стрессоустойчивыми породами свиней. Описать влияние стрессоустойчивости свиней на качество мяса. Описать факторы, влияющие на стрессоустойчивость свиней.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 5 зачетных единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – выполняют курсовую работу, экзамен.