

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2022 15:58:27
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad07e24629398566e9120fe00024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологические основы свиноводства»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

Дать студентам знания по биологии свиней, породному составу, основным технологическим параметрам производства свинины в обычных и специализированных хозяйствах.

Задачи дисциплины:

Сформировать у студентов

- знания об основных достижениях мировой науки и передового опыта в технологии производства продуктов свиноводства;
- навыки по применению знаний в области свиноводства для оценки продуктов свиноводства и экономической эффективности отрасли;
- умения применять знания и навыки в области свиноводства, позволяющие управлять технологическими процессами в области производства свинины, улучшения качества готовой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологические основы свиноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОПОП (Б1.В.07.04) по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (бакалавриат), профиль подготовки Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства, по очной форме обучения на 2 курсе в 4 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

4. Содержание (темы) дисциплины:

Раздел 1. Народно-хозяйственное значение свиноводства и задачи его дальнейшего развития. Биологические особенности свиней.

Особенности свинины, как важнейшего продукта в рациональном и научно обоснованном питании человека и сырья для промышленности. Удельный вес свинины в мясном балансе РФ и зарубежных стран.

Перечень и краткая характеристика биологических особенностей как важной предпосылки интенсивного свиноводства.

Формирование мясной продуктивности в онтогенезе. Качество мяса, биологическая и питательная ценность свинины.

Раздел 2. Конституциональные особенности свиней и их связь технологией производства свинины

Основные конституциональные типы свиней и современные методы их оценки. Экстерьерные особенности свиней различных конституциональных и производственных типов.

Конституция и стрессоустойчивость, приспособленность к технологии производства свинины.

Конституция и продуктивность свиней.

Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции и как маркеры раннего прогнозирования продуктивности.

Раздел 3. Происхождение и биолого-технологические особенности основных пород свиней

Краткий исторический процесс пороодообразования.

Методы выведения и характеристика наиболее распространенных пород дальнего зарубежья.

Методы выведения и характеристика наиболее распространенных пород ближнего зарубежья.

Методы выведения и характеристика некоторых отечественных пород свиней.

Породные типы и специализированные линии, созданные в последние годы для использования в системах индустриального производства свинины и гибридизации, их особенности. Селекционные приемы, используемые при выведении, биотехнологическая характеристика.

Раздел 4. Организационные формы и принципы работы специализированных свиноводческих хозяйств и комплексов

Типы специализированных свиноводческих предприятий, племенные хозяйства. Их цели, задачи и значение в общем производстве свинины. Внутрихозяйственная и межхозяйственная специализация в свиноводстве. Раздельноцеховая организация производственных процессов. Принципы работы свиноводческих комплексов.

Принципы работы свиноводческих комплексов: поточность производственных процессов, ритмичность производства, последовательность комплектования технологических групп животных, соблюдение принципа «все свободно» и «все занято», специализация зданий и оборудования по производственному назначению, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, стандартизация выпускаемой продукции.

Механизация и автоматизация приготовления и раздачи кормов, водопоя, уборки и утилизации навоза. Особенности устройства и оборудование помещений для различных групп свиней. Микроклимат свиноводческих помещений.

Основные направления реконструкции существующих свиноводческих помещений с целью перехода на интенсивные технологии производства свинины.

Раздел 5. Технология воспроизводства стада

Понятие воспроизводства стада свиней.

Биологическая особенность размножения свиней.

Подготовка свиноматок и хряков к случке.

Нарушение воспроизводительной функции хряков.

Факторы, влияющие на воспроизводительную функцию свиноматок.

Уход за супоросными свиноматками. Подготовка помещений, проведение опороса, формирование гнезд.

Уход за подсосными свиноматками, поросятами-сосунами, отъем поросят.

Раздел 6. Технология выращивания поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка

Технология выращивания поросят-сосунов.

Технология выращивания отъемышей.

Технология выращивания ремонтного молодняка.

Раздел 7. Кормление свиней. Технология откорма свиней

Кормление молодняка свиней, свиноматок и хряков.

Корма и качество свинины.

Основные факторы, влияющие на эффективность откорма свиней.

Мясной откорм.

Беконный откорм.

Откорм до жирных кондиций.

Раздел 8. Племенная работа в свиноводстве

Специфика терминологии производственных групп животных в племенном свиноводстве и специфика определений. Задачи и организационные принципы племенной работы. Структура племенной работы в хозяйствах разных категорий. Теоретические основы и методика ведения племенной работы в свиноводстве.

Факторы селекции. Основные методы разведения и системы спаривания свиней.