

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:51:20  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705add7ae1462938566927fe00024c

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Свиноводство»

### 1. Цели и задачи дисциплины

#### Цель освоения дисциплины:

- дать будущим зооинженерам глубокие и всесторонние знания по биологии свиней, породному составу, основным технологическим параметрам производства свинины в обычных и специализированных хозяйствах.

#### Задачи дисциплины:

Сформировать у студентов

- знания по основным технологическим решениям промышленного производства свинины, организации селекционно-племенной работы в условиях интенсификации отрасли, представление об основных достижениях мировой науки и передового опыта в технологии селекции и основных тенденциях развития свиноводства.
- навыки по применению основных приемов и методов организации производства в свиноводческих предприятиях, направленные на повышение экономической эффективности отрасли.
- умения организовать ведение высокорентабельного производства свинины на основе расчетов по определению основных технологических параметров работы свиноводческого предприятия, проводить планирование отрасли, вести целенаправленную племенную работу.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологические основы свиноводства» относится к базовой части учебного плана ОПОП 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:

ПК-1 Способность осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных профессиональной деятельности

ПК-3 Определять порядок подготовки пастбищ и выгульных площадок выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями

ПК-5 Разрабатывать распорядок дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах

ПК-8 Формировать производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления стадом (поголовьем)

ПК-10 Контролировать реализацию разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных

#### **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 породообразования.

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, водопоеания, 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. Технология откорма свиней**

Основные факторы, влияющие на эффективность откорма свиней.

Мясной откорм.

Беконный откорм.

Откорм до жирных кондиций.

## **Раздел 8. Кормление свиней. Технология откорма свиней**

Кормление молодняка свиней, свиноматок и хряков.

Корма и качество свинины.

## **Раздел 9. 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.

Бонитировка свиней. Организация и проведение бонитировки. Особенности бонитировки в племенных и товарных хозяйствах. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки свиней.

Перспективные планы племенной работы. Принципы составления планов племенной работы для хозяйств различной категории.

Формы племенного учета, автоматизированная система зоотехнического учета

## **РАЗДЕЛ 10. Организация труда, учет отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм**

Номенклатура, права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств разного типа. Нормы обслуживания. Особенности организации труда, новые организационные, отчетные формы в свиноводческих хозяйствах разного типа.

Зоотехнический и производственный учет в свиноводческих хозяйствах различных категорий, формы отчетности.

Зоотехническая оценка деятельности свиноводческого предприятия.

Оценка экономической эффективности свиноводческого предприятия. (производство свинины на одну основную и среднегодовую матку, производство свинины на одного работающего и единицу капитальных вложений, затраты кормов на единицу продукции, себестоимость продукции и рентабельность производства).

Система профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие свиноводческих хозяйств и комплексов.

Мероприятия по охране внешней среды при производстве свинины в хозяйствах разных типов.