

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра Животноводства



УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебной части
Е.В.Моисеев

2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные технологии в свиноводстве»

Направление подготовки бакалавра
36.03.02 Зоотехния
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Форма(ы) обучения
очная, заочная

Полесск, 2016

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) являются формирование теоретических знаний и практических навыков по высокоэффективному использованию свиней в условиях промышленной технологии производства продукции животноводства, получения свинины высокого качества, а также знакомство с современными технологиями кормления, содержания и разведения свиней.

2 Место дисциплины в структуре ОП ВО

2.1 Учебная дисциплина (модуль) относится к базовому блоку, вариативной части, дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.12 Современные технологии в свиноводстве.

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология животных
- 3) Свиноводство
- 4) Зоология
- 5) Биология по видам
- 6) Кормление животных
- 7) Разведение животных
- 8) Зоогигиена

В содержание данного курса входят: ознакомление с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития; овладение методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины; подготовка студентов для работы по свиноводству в хозяйствах разных категорий РФ, качество подготовки будущих выпускников должно соответствовать требованиям ведения отрасли на уровне лучших свиноводческих предприятий.

2.3 Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) Племенное дело
- 2) Стандартизация и сертификация продуктов животноводства
- 3) Генофонд с-х животных
- 4) Производственная практика

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);
- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2);
- способностью использовать современные информационные технологии (ОПК-3);
- способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1);
- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2);
- способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных (ПК-4);
- способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных (ПК-5);

- способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных (ПК-6);
- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7);
- способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20);
- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современное состояние свиноводства в мире и России, основные проблемы и перспективы его развития;
- особенности технологии кормления, содержания и использования свиней разных технологических групп при производстве свинины;
- современные технологии в кормлении, содержании и использовании свиней;
- современные технологии организации выращивания молодняка для племенных целей и производства свинины;
- влияние технологических приемов на эффективность производства продукции свиноводства;
- приемы модернизации свиноводческих предприятий разных форм хозяйствования.

Уметь:

- внедрять достижения науки и передовой практики свиноводства в производство;
- формировать и выявлять желательные продуктивные типы свиней и рационально их использовать в сфере производства;
- анализировать и составлять зоотехническую и племенную документацию;
- составлять план случек, опоросов и оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор и подбор маток и хряков;
- определять потребность хозяйства в кормах, станко-местах и свиноводческих помещениях;
- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства свинины;
- составлять прогноз эффективности использования современных технологий в производстве свинины.

Владеть:

- современными методами оценки мясных качеств свиней прижизненно и на основании измерения туш после убоя животных, оценки качества свинины;
- методиками оценки свиней по происхождению, оценки маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма, оценки свиней по собственной продуктивности путем контрольного выращивания молодняка с прижизненным определением мясо-сальных качеств, оценки продуктивности свиноматок и хряков;
- методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора, комплексной оценки, бонитировки свиней, составления плана племенной работы со стадом и составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада и пород свиней;
- методами эффективного использования современных технологий кормления, содержания и использования свиней разных технологических групп при производстве свинины;
- методами модернизации свиноводческих предприятий разных форм хозяйствования.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетных единиц, 108 часов

Содержание дисциплины (модуля)

№ раздела	Название раздела (темы)	Содержание раздела	Вид учебной работы	очная форма	заочная форма
1	Современные технологии в свиноводстве	Размещение и организация производства свинины. Оптимизация размещения свиноводства на региональном уровне. Характеристика современных технологий в свиноводстве. Организация технологических процессов на свиноводческих предприятиях.	Л ПЗ СР	2 8 18	2 - 25
2	Современные технологии в промышленных условиях	Оптимизация условий содержания свиней. Основные требования к оборудованию свиноводческих помещений. Кормопроизводство и кормление свиней. Эффективное использование кормов. Рациональное кормление свиней. Пути совершенствования технологии кормления свиней на фермах с законченным циклом производства. Организация поточного производства на свиноводческих предприятиях разных форм хозяйствования. Опыт модернизации свиноводческих ферм.	Л ПЗ СР	4 12 26	- 2 40
3	Современные технологии воспроизводства стада свиней.	Организация эффективного воспроизводства свиней на фермах и комплексах. Совершенствование технологий воспроизводства стада на свиноводческих предприятиях. Повышение эффективности	Л ПЗ СР	4 10 16	- 2 25

		производства свинины в различных категориях свиноводческих предприятий.			
--	--	---	--	--	--

Структура дисциплины
очная форма обучения

Виды работ	8 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:	40	40
<i>Лекции (Л)</i>	10	10
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	30	30
Самостоятельная работа:	68	68
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	60	60
<i>Реферат</i>	8	8
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	

Структура дисциплины
заочная форма обучения

Виды работ	8 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:	6	6
<i>Лекции (Л)</i>	2	2
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	4	4
Самостоятельная работа:	102	102
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	90	90
<i>Реферат</i>	12	12
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	

5 Образовательные технологии

1. *Методы ИТ* – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание
2. *Работа в команде* – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи синергичным сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий
3. *Проблемное обучение* – стимулирование студентов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы
4. *Контекстное обучение* – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением
5. *Обучение на основе опыта* – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения
6. *Междисциплинарное обучение* – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной

аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся:

Тесты (выбрать правильный ответ)

1.Продолжительность супоросности свиноматок?:

- А) 113-115 дней
- Б) 107-108 дней
- В) 130-140 дней
- Г) 145-150 дней

2.Какой убойный выход у свиней?

- А) 75-80%
- Б) 43-45 В%
- В) 90-95%
- Г) 35-40%

3. Затраты корма на 1 кг прироста: ?

- А) 2,5-2,6 к.ед
- Б) 3,9-4 к.ед.
- В) 3,1-3,2 кед
- Г) 6-7 к.ед.

4.Свиноводческие хозяйства занимаются совершенствованием породы , получением и выращиванием племенного молодняка?

- А)Репродукторные
- Б) племенные
- В)комплексы
- Г) Откормочные

5. Число опоросов свиноматок в год — 1,8; какой вид опороса?

- А)Уплотненный
- Б)растянутый
- В)круглогодовой
- Г) сезонный

7. Какой живой вес поросят при рождении?

- А) 0,5-0,8 кг
- Б) до 1 кг
- В) 1,3-1,5 кг
- Г) 2-2,5кг

8. Оптимальный возраст кастрации хрячков: ?

- А) 30 дней
- Б) 7 дней
- В) 25 дней
- Г) 60 дней

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

- 1) Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В.А. Бекенёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1257-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3194>

- 2) Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2815-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99223>

Дополнительная литература

- 1) Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, И.Д. Алемайкин, Г.М. Андреев [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0732-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

При освоении дисциплины используется аудитория 42, оснащенная: Муляжи с/х животных. Модели органов с/х животных. Чучела с/х животных и птиц. Скелеты с/х животных и птиц. Препараты и органы с/х животных. Коллекция влажных препаратов, схемы, методические указания, муляжи набор ветеринарных инструментов. Кабинет: настольные, бинокли, микроскопы, живая коллекция мух дрозофил для л\р, плакаты., демонстрационный фильм «Деление клетки». Видеоматериалы.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций УМО и ПрООП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Автор(ы):

Доцент, к.-с.-х.н. Коршунова О.А.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Животноводства» протокол №2 от 14 сентября 2016 г.

Программа одобрена на заседании методической комиссии протокол № 7 от 27 сентября 2016 г.

Программа переутверждена на заседании методического совета протокол №9 от «14» октября 2019 г.