

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ДВ.1.2 Свиноводство

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль) программы Частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-
исследователь

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Свиноводство» являются:

- освоение новейших достижений науки и передовой практики в области разведения, кормления, содержания и технологии производства мяса свиней, биологических особенностей формирования мясной продуктивности сельскохозяйственных животных

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Свиноводство» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Свиноводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Методология и история науки

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1 ПК-2, ПК-3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 в производственно-технологической деятельности способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	Этап 1: - название цехов, длительность ритма, размеры технологических групп, условия для перехода к работе хозяйства по ритмично-туровой или поточной системе; Этап 2:- уровень механизации и автоматизации производственных процессов на свиноферме;	Этап 1: - анализировать необходимые показатели интенсификации отрасли в отчетных документах. Этап 2: рассчитывать размеры технологических групп в зависимости от планового производства.	Этап 1: - проводить случку свиноматок. Этап 2: контролировать режим использования хряков – производителей
ПК-2 в организационно-управленческой деятельности способность к разработке проектов и управлению ими	Этап 1: особенности кормления свиней разных половозрастных групп, рационы, режимы и краткость кормления.	Этап 1: рассчитывать потребность хозяйства в помещениях для различных половозрастных групп свиней. Этап 2:	Этап 1: оценивать экстерьер свиней и отдельных статей телосложения. Этап 2: контролировать зоотехнические параметры

	Этап 2: формы зоотехнического учета, сроки их заполнения и представления	рассчитывать потребность свиней в кормах, наличие (остаток) кормов в хозяйстве.	содержания и кормления свиней разных половозрастных групп.
ПК-3 способность к организации научно-исследовательской деятельности	Этап 1: особенности кормления свиней разных половозрастных групп, рационы, режимы и краткость кормления. Этап 2: формы зоотехнического учета, сроки их заполнения и представления	Этап 1: составлять месячный отчет по ферме.. Этап 2: метить свиней с помощью татуировки, выщипов, бирок или маркеров. взвешивать свиней, измерять длину туловища, считать прирост живой массы свиней.	Этап 1: навыками заполнения племенные свидетельства, станковые карточки на хряков и свиноматок и другие документы Этап 2: проводить планы случек и осеменения

4.Объем дисциплины

Объем дисциплины «Свиноводство» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	20		20	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	20		20	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)		18		18
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		50		50
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация				
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	40	68	40	68

1. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Организация и технология работ на свиноводческих комплексах	2	4		4			x		14			ПК-1, ПК- 2, ПК-3
1.1.	Тема 1 Организация и технология работ на свиноводческих комплексах	2	2					x		7			ПК-1, ПК- 2, ПК-3
1.2.	Тема 2 Конституция и экстерьер свиней	2			2			x					ПК-1, ПК- 2, ПК-3
	Тема 3 Поточное производство свинины	2	2					x					ПК-1, ПК- 2, ПК-3
	Тема 4 Определение живой массы и измерение свиней	2			2			x		7			ПК-1, ПК- 2, ПК-3

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Раздел 2 Технология содержания и кормления свиноматок	2	6		4			х		12			ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.1.	Тема 5 Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок	2	2					х		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.2.	Тема 6 Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиней	2			2			х					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 7 Технология содержания и кормления свиноматок второго периода супоросности	2	4					х		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 8 Определение упитанности и мясо-сальных качеств свиней	2			2			х					ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Раздел 3 Технологические особенности откорма свиней	2	4		6			x		12			ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.1.	Тема 9 Технология содержания и кормления подсосных свиноматок с поросятами	2	2					x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.2.	Тема 10 Технологические особенности откорма свиней на промышленной основе	2			4			x					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 11 Технология содержания поросят-отъемышей	2	2					x					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 12 Планирование воспроизводства стада и расчет движения поголовья	2			2			x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.	Раздел 4 Технология переработки	2	6		6			x		12			ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	продукции свиноводства												
4.1.	Тема: 13 Стрессы в промышленном свиноводстве	2	2					х					ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.2.	Тема: 14 Виды стресс-факторов и их влияние на продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства	2			4			х		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема: 15 Технология убоя и первичной переработки продукции свиноводства	2	4					х					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема: 16 Технология производства продукции с использованием свинины	2			2			х		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
5.	Контактная работа	2	20		20			х				2	х
6.	Самостоятельная работа	2						18		50			х
7.	Всего по дисциплине	х	20		20			18		50		2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Организация и технология работ на свиноводческих комплексах	2
Л-2	Поточное производство свинины	2
Л-3	Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок	2
Л-4,5	Технология содержания и кормления свиноматок второго периода супоросности	4
Л-6	Технология содержания и кормления подсосных свиноматок с поросятами	2
Л-7	Технология содержания поросят-отъемышей	2
Л-8	Стрессы в промышленном свиноводстве	2
Л-9,10	Технология убоя и первичной переработки продукции свиноводства	4
Итого по дисциплине		Σ20

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Конституция и экстерьер свиней	2
ПЗ-2	Определение живой массы и измерение свиней	2
ПЗ-3	Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиней	2
ПЗ-4	Определение упитанности и мясо-сальных качеств свиней	2
ПЗ-5	Технологические особенности откорма свиней на промышленной основе	2
ПЗ-6	Планирование воспроизводства стада и расчет движения поголовья	2
ПЗ-7,8	Виды стресс-факторов и их влияние на продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства	4
ПЗ-9	Технология производства продукции с использованием свинины	2
Итого по дисциплине		Σ 20

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) –не предусмотрено

5.2.6 Темы рефератов

История происхождения и эволюция свиней.

2 Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания, эволюции и целенаправленной длительной селекции.

3 Исторические предпосылки и методы создания отдельных пород свиней в России и за рубежом.

4 Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.

- 5 Методика выведения новых пород свиней, разработанная М.Ф. Ивановым.
- 6 Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.
- 7 Процесс породообразования свиней в России и отдельных зарубежных странах.
- 8 Методы отбора и подбора в свиноводстве.
- 9 Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и гетерогенного подбора в свиноводстве.
- 10 Роль отбора и подбора в селекции свиней.
- 11 Изменчивость, наследуемость и корреляция признаков у свиней как основа селекции.
- 12 Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.
- 13 Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.
- 14 Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.
- 15 Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.
- 16 Пути повышения эффективности откорма свиней.
- 17 Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
- 18 Технология кормления и содержания свиноматок разного физиологического состояния.
- 19 Технология кормления и содержания ремонтного молодняка свиней.
- 20 Зоотехническая характеристика пород свиней мясного направления продуктивности.
- 21 Химический состав и питательная ценность свинины, пути повышения ее качества.
- 22 Породы свиней зарубежного происхождения, разводимые в нашей стране.
- 23 Организация племенной работы в свиноводческих хозяйствах.
- 24 Особенности кормления и содержания хряков-производителей.
- 25 Причины малоплодия, бесплодия и прохолоста у свиней и методы борьбы с ними.
- 26 Методы диагностики супоросности у свиноматок.
- 27 Особенности эмбрионального развития свиней.
- 28 Продуктивность свиней, факторы на нее влияющие.
- 29 Молочность свиноматок: физиология, значение и методы повышения молочности.
- 30 Биологическое и хозяйственное обоснование раннего отъема поросят.
- 31 Виды откорма свиней, факторы, определяющие интенсивность откорма.
- 32 Методы разведения, применяемые в свиноводстве.
- 33 Роль отбора в селекционной работе со свиньями.
- 34 Значение и основные принципы подбора в свиноводстве.
- 35 Значение и задачи чистопородного разведения в свиноводстве.
- 36 Методы скрещивания, применяемые в товарном свиноводстве.
- 37 Стимуляция и синхронизация овуляции яйцеклеток у свиноматок.
- 38 Кормление и содержание подсосных свиноматок.
- 39 Преимущества и недостатки различных способов содержания свиней.
- 40 Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят.
- 41 Крупная белая порода свиней, история ее создания.
- 42 Биология воспроизводства свиней, оптимальные сроки осеменения свиноматок.
- 43 Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней.

44 Стрессоустойчивость и мясная продуктивность свиней.

45 Снижение отхода поросят, улучшение условий выращивания молодняка свиней

5.2.7 Темы эссе не предусмотрено

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрено

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Организация и технология работ на свиноводческих комплексах	Структурная перестройка свиноводства, модели развития отрасли. Реконструкция ферм для крупного рогатого скота под производство свинины. Модернизация свиноводства в личном подворье населения. Строительство свиноферм нового типа.	7
2.	Определение живой массы и измерение свиней	Основные стати и промеры свиней	7
3.	Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок	Особенности содержания хряков, холостых и супоросных свиноматок в условиях интенсивных технологий.	6
4.	Технология содержания и кормления свиноматок второго периода супоросности	Кормление и содержание супоросных маток	6
5	Тема 9 Технология содержания и кормления подсосных свиноматок с поросятами	Кормление и содержание подсосных свиноматок и поросят-сосунов	6
6	Тема 12 Планирование воспроизводства стада и расчет движения поголовья	Организация и технология производства свинины на свиноводческих комплексах различной мощности. Направление пород свиней по типу продуктивности.	6
7	Тема: 14 Виды стресс-факторов и их влияние на продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства	Модернизация технологий свиноводства. Развитие технической и энергетической базы свиноводства. Состояние и развитие отрасли свиноводства в ведущих странах мира.	6
8	Тема: 16 Технология производства продукции с использованием свинины	Основные параметры производства свинины при поточной технологии	6
Итого по дисциплине			Σ

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1.Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 176 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенёв. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2012. 416 с.

2. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2007. 544 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке реферата/эссе;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>- информационный портал
2. <http://www.mcx.ru/>- официальный сайт Министерства с.-х. РФ
3. <http://skotovodstvo.com/> электронная версия журнала Молочное и мясное скотоводство
4. <http://big-fermer.ru/>-
5. <http://e.lanbook.com/>- электронно-библиотечная система ЛАНЬ

3. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния

Разработал(и): _____

В.И. Косилов

5.2. Содержание модулей дисциплины

5.2.1. Модуль 1 Организация и технология работ на свиноводческих комплексах

5.2.1.1. Темы и перечень вопросов лекций

Лекция 1 (Л-1) Организация и технология работ на свиноводческих комплексах

1. Производственные технологические процессы.
2. Характеристика технологий производства.
3. Проекты комплексов.
4. Принципы организации труда на комплексах и фермах

Лекция 2 (Л-2) Поточное производство свинины

1. Общая характеристика технологий.
2. Поточность и ритмичность производства.
3. Системы выращивания молодняка свиней.
4. Особенности эксплуатации помещений и использования животных.
5. Расчеты производственной программы для ферм и комплексов.

5.2.1.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 1 (ЛР-1) Конституция и экстерьер свиней

1. Стати телосложения свиней.
2. Оценка экстерьера и конституции свиней.
3. Конституциональные и продуктивные типы

Лабораторная работа 2 (ЛР-2) Определение живой массы и измерение свиней

1. Индексы телосложения.
2. Мечение свиней

5.2.1.3. Темы и перечень вопросов практических занятий – не предусмотрено РУПД

5.2.1.4. Темы и перечень вопросов семинаров - не предусмотрено РУПД

5.2.1.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Названия модульных единиц	Перечень вопросов	Количество часов	Номер источника основной литературы, страницы
1.	Организация и технология работ на свиноводческих комплексах	Структурная перестройка свиноводства, модели развития отрасли. Реконструкция ферм для крупного рогатого скота под производство свинины. Модернизация свиноводства в личном подворье населения. Строительство свиноферм нового типа. Модернизация технологий свиноводства. Развитие технической и энергетической базы свиноводства. Состояние и развитие отрасли свиноводства в ведущих странах мира.	5	[1], с. 230-234 [2], с. 134-145

5.2.1.6. Темы индивидуальных домашних заданий

(ИДЗ-1) *Состояние и развитие отрасли свиноводства в ведущих странах мира.*

5.2.2. Модуль 2 Технология содержания и кормления свиноматок

5.2.2.1. Темы и перечень вопросов лекций

Лекция 3 (Л-3) Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок

1. Характеристика производственного участка.
2. Организация и технология работ по обслуживанию хряков-производителей.
3. Технологические особенности содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок.
4. Организация и технология работ по обслуживанию свиноматок.

Лекция 4 (Л-4) Технология содержания и кормления свиноматок второго периода супоросности

1. Технологические особенности содержания и кормления супоросных маток.
2. Характеристика производственного участка.
3. Организация и технология работ.

5.2.2.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 3 (ЛР-3) Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиней

1. Линейное разведение свиней.
2. Применение гетерозиса на свиноводческих комплексах.
3. Получение маточного стада

Лабораторная работа 4 (ЛР-4) Определение упитанности и мясо-сальных качеств свиней

1. Изучение методов определения упитанности свиней и прижизненного измерения толщины шпика.
2. Изучение стандарта свиней для убоя.
3. Оценка мясо-сальных качеств свиных туш

5.2.2.3. Темы и перечень вопросов практических занятий - не предусмотрено РУПД

5.2.2.4. Темы и перечень вопросов семинаров - не предусмотрено РУПД

5.2.2.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Названия модульных единиц	Перечень вопросов	Количество часов	Номер источника основной литературы, страницы
1.	Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок	Особенности содержания хряков, холостых и супоросных свиноматок в условиях интенсивных технологий. Организация и технология производства свинины на свиноводческих комплексах различной мощности. Направление пород свиней по типу продуктивности.	5	[1], с. 156-163 [2], с. 146-149

5.2.2.6. Темы индивидуальных домашних заданий

(ИДЗ-2) *Зоогигиенические требования при производстве свинины.*

5.2.3. Модуль 3 Технологические особенности откорма свиней

5.2.3.1. Темы и перечень вопросов лекций

Лекция 5 (Л-5). Технология содержания и кормления подсосных свиноматок с поросятами

1. Характеристика производственного участка.
2. Организация и технология работ

Лекция 6 (Л-6) Технология содержания поросят-отъемышей

1. Технологические особенности выращивания поросят-отъемышей.
2. Характеристика производственного участка.
3. Организация и технология работ.
4. Выращивание поросят, отставших в росте

5.2.3.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 5 (ЛР-5) Технологические особенности откорма свиней на промышленной основе

1. Виды и принципы откорма.
2. Характеристика производственного участка содержания свиней на откорме.
3. Технология содержания супоросных свиноматок.

Лабораторная работа 6 (ЛР-6) Планирование воспроизводства стада и расчет движения поголовья

1. Разработка календарного плана воспроизводства свиней.
2. Составление помесного оборота стада свиней.
3. Составление годового оборота стада свиней

5.2.3.3. Темы и перечень вопросов практических занятий - не предусмотрено РУПД

5.2.3.4. Темы и перечень вопросов семинаров - не предусмотрено РУПД

5.2.3.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Названия модульных единиц	Перечень вопросов	Количество часов	Номер источника основной литературы, страницы
1.	Технологические особенности откорма свиней на промышленной основе	Рост, развитие и продуктивность свиней. Ритмично-туровая технология производства свинины. Основные принципы реконструкции свиноводческих ферм и комплексов. Производственно-технологические процессы на малых фермах.	5	[1], с. 235-256

5.2.3.6. Темы индивидуальных домашних заданий

(ИДЗ-3) Технологические параметры содержания свиней на малой ферме.

5.2.4. Модуль 4 Технология переработки продукции свиноводства

5.2.4.1. Темы и перечень вопросов лекций

Лекция 7 (Л-7) Стрессы в промышленном свиноводстве

1. Роль стресс – факторов в животноводстве.
2. Механизм развития стресс – реакций.
3. Влияние стрессов на продуктивность свиней.
4. Профилактика стрессов

Лекция 8 (Л-8) Технология убоя и первичной переработки продукции свиноводства

1. Основные операции при убое свиней.
2. Первичная переработка продукции свиноводства

5.2.4.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 7 (ЛР-7) Виды стресс-факторов и их влияние на продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства

1. Влияние технологического шума на проявление различных рефлексов у свиней.
 2. Температура воздуха и ее влияние на проявление условных рефлексов у свиней.
 3. Отъем поросят и его влияние на поросят и на свиноматку.
- Величина снижения продуктивности свиней после перегруппировки.

Лабораторная работа 8 (ЛР-8) Технология производства продукции с использованием свинины

1. Ассортимент продукции с использованием свинины
2. Сырье для производства продуктов с использованием свинины
3. Основные технологические схемы производства продукции с использованием свинины

5.2.4.3. Темы и перечень вопросов практических занятий - не предусмотрено РУПД

5.2.4.4. Темы и перечень вопросов семинаров - не предусмотрено РУПД

5.2.4.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Названия модульных единиц	Перечень вопросов	Количество часов	Номер источника основной литературы, страницы
1.	Технология убоя и первичной переработки продукции свиноводства	Корма и их влияние на качество свинины. Применение стимулирующих добавок при кормлении свиней. Влияние скорости роста на откормочные и мясные качества свиней. Пренатальные потери поросят. Причины мертворождений в свиноводстве	2	[1], с. 260-273

5.2.4.6. Темы индивидуальных домашних заданий (ИДЗ-4) Системы содержания свиней.

5.3. Темы курсовых работ (проектов) – не предусмотрены РУПД

5.4. Темы рефератов

1. Проекты свиноводческих комплексов.
2. Принципы организации труда на комплексах и фермах.
3. Организация и технология работ по обслуживанию хряков-производителей.

4. Организация и технология работ по обслуживанию свиноматок.
5. Технологические особенности содержания подсосных свиноматок с поросятами.
6. Технология содержания свиней на откорме.
7. Реконструкция свиноводческих ферм и комплексов.
8. Применение и модернизация станков – маточников при реконструкции.
9. Организация фермерских хозяйств.
10. Производственно-технологические процессы на малых фермах.
11. Требования к объемно – планировочным решениям промышленных комплексов и товарных ферм.
12. Прогнозирование продуктивности свиней в раннем возрасте.
13. Использование групп крови для оценки продуктивных качеств свиней.
14. Этология в промышленном свиноводстве.
15. Стрессы в промышленном свиноводстве.
16. Прием, обработка беконных свиней и оценка бекона.
17. Содержание поросят различного возраста в условиях свиноводческих комплексов.
18. Ресурсосберегающие технологии содержания взрослых свиней.
19. Особенности поведения свиней в условиях интенсивной технологии производства.
20. Корма и их влияние на качество свинины.
21. Особенности кормления взрослых свиней.
22. Откормочная и мясная продуктивность свиней.
23. Изменение продуктивных показателей свиней в зависимости от возраста, живой массы и скорости роста.
24. Влияние скорости роста на откормочные и мясные качества свиней.
25. Системы содержания свиней.
26. Способы снижения потерь свиней.

5.5. Темы эссе – не предусмотрено РУПД

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

6.1.1. Модуль 1

6.1.1.1. Контрольные вопросы

1. Структурная перестройка свиноводства, модели развития отрасли.
2. Реконструкция ферм для крупного рогатого скота под производство свинины.
3. Модернизация свиноводства в личном подворье населения.
4. Строительство свиноферм нового типа.
5. Модернизация технологий свиноводства.
6. Развитие технической и энергетической базы свиноводства.
7. Состояние и развитие отрасли свиноводства в ведущих странах мира.

6.1.2. Модуль 2

6.1.2.1. Контрольные вопросы

1. Особенности содержания хряков, холостых и супоросных свиноматок в условиях интенсивных технологий.
2. Организация и технология производства свинины на свиноводческих комплексах различной мощности.
3. Направление пород свиней по типу продуктивности.

6.1.3. Модуль 3

6.1.3.1. Контрольные вопросы

1. Рост, развитие и продуктивность свиней.
2. Ритмично-туровая технология производства свинины.
3. Основные принципы реконструкции свиноводческих ферм и комплексов.
4. Производственно-технологические процессы на малых фермах.

6.1.4. Модуль 4

6.1.4.1. Контрольные вопросы

1. Корма и их влияние на качество свинины.
2. Применение стимулирующих добавок при кормлении свиней.
3. Влияние скорости роста на откормочные и мясные качества свиней.
5. Пренатальные потери поросят.
6. Причины мертворождений в свиноводстве

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет, экзамен

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Кабанов В.Д. Свиноводство. М.: Колос, 2001. 431 с.
2. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. М., 2005. 335 с.

7.2. Дополнительная литература

1. Макарец Н.Г., Топоррова Л.В., Архипов А.В. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. Учебное пособие, Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. 808 с.
2. Бажов Г.М. Племенное свиноводство. СПб.: Лань, 2006. 384 с.
3. Чикалев А.И. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. СПб.: Лань, 2006. 224 с.

7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

7.4. Программное обеспечение

1. TestEditor.
- 2 TestRUN.
3. Microsoft Office Word
4. Microsoft Office Excel

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Материально-техническое обеспечение лекционных занятий (указать название спецоборудования, технических и электронных средств обучения используемых на лекционных занятиях).

Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения
мультимедиапроектор -Optoma EP 721 Ноутбук – Emachines E 644 G	Электронная версия лекции

8.2. Материально-техническое обеспечение лабораторных занятий

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
----------	--------------------------	---	---------------------------	---

ЛР-4	Определение упитанности и мясо-сальных качеств свиней	-	Приборы для прижизненного определения толщины шпика ТУК – 2М; УТ-УПСЦ	TestEditor TestRUN ПК- Intel Celeron
------	---	---	---	--

8.3. Материально-техническое обеспечение практических и семинарских занятий

Материально-техническое обеспечение практических и семинарских занятий – не предусмотрены РУП.

9. Методические рекомендации преподавателям по образовательным технологиям

Изучение данной дисциплины поможет будущему специалисту приобрести определенные знания в области свиноводства. Значительное внимание уделяется вопросам кормления, содержания, разведения свиней и переработке свинины.

В целях удобства восприятия материала предшествует разъяснение изучаемого вопроса, решение индивидуальных заданий. Это, на наш взгляд, систематизирует последующий материал и позволяет в должной степени оценить место и значимость анализируемых далее вопросов в овладении студентом навыков в области свиноводства для умелого их применения на практике.

В результате изучения данного курса будущий дипломированный специалист сможет управлять производством высококачественной продукции, обеспечивать рациональное кормление и разведение свиней в мелких фермерских хозяйствах и в условиях интенсивных технологий; составлять и организовывать выполнение плана племенной работы, проводить бонитировку, целенаправленный отбор и подбор животных, обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка, организовывать повышение квалификации рабочих, осуществлять мероприятия по предупреждению производственного травматизма; рационально использовать природные ресурсы.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВПО (Приказ №896 от 30.07.2014 г.) и программой-минимума кандидатского экзамена по специальности

Разработал(и): профессор

В.И. Косилов