

**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	Этап1: 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	x	x	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 проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная 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 проектирован- ие	рефераты (Эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная 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			x		12			ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.1.	Тема 5 Технология содержания и кормления холостых и проверяемых на супоросность свиноматок	2	2					x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.2.	Тема 6 Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиней	2			2			x					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 7 Технология содержания и кормления свиноматок второго периода супоросности	2	4					x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема 8 Определение упитанности и мясо-сальных качеств свиней	2			2			x					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 проектирован ие	рефераты (Эссе)	индивидуальн ые домашние задания	самостоятельн ое изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн ая 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 проектирован- ие	рефераты (Эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная 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					x					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			x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема: 15 Технология убоя и первичной переработки продукции свиноводства	2	4					x					ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Тема: 16 Технология производства продукции с использованием свинины	2			2			x		6			ПК-1, ПК-2, ПК-3
5.	Контактная работа	2	20		20			x				2	x
6.	Самостоятельная работа	2						18		50			x
7.	Всего по дисциплине	x	20		20			18		50		2	x

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		$\Sigma 20$

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		$\Sigma 20$

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 прохолода 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 воспроизведения свиней, оптимальные сроки осеменения свиноматок.
- 43 Стressоустойчивость 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 воспроизведения 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 самостояльному 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 помесячного 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. Продовольственно-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. Продуктивно-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. Макарцев 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 – Emchines 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-минимумом кандидатского экзамена по специальности

Разработал(и): профессор

В.И. Косилов