


федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
 С.В. Соловьев
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СВИНОВОДСТВО

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Продуктивное животноводство
Квалификация - бакалавр

Мичуринск -2023

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Свиноводство» является:

- формирование знаний по ведению отрасли технологии производства свинины в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения;
- разработка нормативов по вопросам планирования развития свиноводства, строительства животноводческих помещений, технологии производства продуктов свиноводства, кормов и побочной продукции.

Данные цели реализуются путем постановки следующих задач:

- Изучить вопросы эволюции и процесса пороодообразования, создания новых и совершенствования существующих пород свиней;
- Овладеть методами оценки роста и развития животных, повышения продуктивности свиней;
- Освоить методы ведения племенной работы в свиноводстве;
- Овладеть навыками организации и техники воспроизводства стада;
- Изучить методы и приемы выращивания и откорма молодняка свиней;
- Освоить современные технологии производства свинины;
- Изучить этологические особенности свиней и их реакции на стресс-факторы;
- Овладеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности свиней, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины.
- Приобрести навык работы по вопросам ведения свиноводства и производства свинины: подготовки маток и хряков к воспроизводству, проведению опоросов, получению и сохранению поросят, выращиванию и откорму свиней.

Профессиональный стандарт: 13.520.Селекционер по племенному животноводству (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034 н; регистрационный номер 722).

Профессиональный стандарт: Специалист по зоотехнии (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14июля 2020 г. № 423 н; регистрационный номер № 59263).

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина (модуль) «Свиноводство» относится к Блоку1 вариативной части Б1.В.О2.

Изучение дисциплины базируется на знании таких дисциплин как морфология и физиология животных, генетика, разведение животных, зоогигиена, кормление животных.

В дальнейшем дисциплина «Свиноводство» используется при изучении таких дисциплин, как интенсивные технологии в животноводстве, технология первичной переработки продукции животноводства,

Знания и навыки, сформированные в рамках данной дисциплины, необходимы при выполнении различных работ в профессиональной сфере деятельности включая научно-исследовательские, теоретические, практические, проектные и другие работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональным стандартом 13.020 «Селекционер по племенному животноводству» № 1034 н:

Обобщенные трудовые функции (с кодами)		Трудовые функции (с кодами)	
Наименование профессионального стандарта:			
Селекционер по племенному животноводству - приказ от 21 декабря 2015 года. В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293)			
Наименование профессионального стандарта:			
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	A/01.6
		Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	A/02.6
		Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	A/03.6
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству (В/01.6)	В/01.6
		Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	В/02.6
С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	С/01.6
		Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	С/02.6

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии» № 423 н:

Обобщенные трудовые функции (с кодами)		Трудовые функции (с кодами)	
В	Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	В/01.6
		Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	В/02.6
		Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	В/03.6

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование профессиональных компетенций:

-способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

-способен обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-3);

-способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-4).

Код и наименование универсальной компетенции	Код наименования индикатора достижения универсальных компетенций	Критерий оценивания результатов обучения			
		Низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} – Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	Не может демонстрировать знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	Допускает ошибки при демонстрации знаний особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	Хорошо демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	Уверенно демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему
	ИД-2 _{УК-1} – Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	Не может демонстрировать умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	Допускает ошибки при демонстрации умений осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	Хорошо демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	Уверенно демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода
	ИД-3 _{УК-1} – Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	Не может сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	Допускает ошибки при сопоставлении разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	Достаточно успешно сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	Уверенно сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
	ИД-4 _{УК-1} – Осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий	Не может осуществлять синтез информации, аргументировано формировать собственное суждение и оценку, вырабатывать стратегию действий	Допускает ошибки при осуществлении синтеза информации, аргументированном формировании собственного суждения и оценки, выработке стратегии действий	Достаточно успешно осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий	Уверенно осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий

	ИД-5 _{УК-1} – Определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	Не может определить возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	Допускает ошибки при определении возможных по- следствия в ре- зультате реали- зации выбран- ной стратегии действий	Достаточно успешно определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	Уверенно определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий
ПК-3. Способен обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	ИД-1_{ПК-3} организовать рациональное воспроизвод- ство живот- ных; исполь- зовать методы селекции, кормления и содержания различных видов живот- ных	Не может обеспечить рациональное воспроизвод- ство живот- ных, владеть методами се- лекции, корм- ления и со- держания раз- личных видов животных и технологиями воспроизвод- ства стада	Плохо обеспе- чивает рацио- нальное воспро- изводство жи- вотных, владеет методами селек- ции, кормления и содержания различных ви- дов животных и технологиями воспроизводства стада	Хорошо обеспечивает рациональное воспроизвод- ство живот- ных, владеет методами се- лекции, корм- ления и со- держания раз- личных видов животных и технологиями воспроизвод- ства стада	Отлично обеспечивает рациональное воспроизвод- ство живот- ных, владеет методами се- лекции, корм- ления и со- держания раз- личных видов животных и технологиями воспроизвод- ства стада
ПК-4. Способен обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1_{ПК-4} разрабатывать и проводить мероприятия по увеличе- нию показате- лей продук- тивности	Не может разрабатывать и проводить мероприятия по увеличе- нию показате- лей продук- тивности, ис- пользовать современные технологии производства продукции животновод- ства и выра- щивания мо- лодняка	Допускает ошибки при разработке и проведении мероприятия по увеличению по- казателей про- дуктивности, использует со- временные тех- нологии произ- водства продук- ции животно- водства и выра- щивания мо- лодняка	Достаточно успешно раз- рабатывает и проводит ме- роприятия по увеличению показателей продуктивно- сти, использу- ет современ- ные техноло- гии производ- ства продук- ции животно- водства и вы- ращивания молодняка	Отлично разрабатывает и проводит мероприятия по увеличе- нию показате- лей продук- тивности, ис- пользует со- временные технологии производства продукции животновод- ства и выра- щивания мо- лодняка

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

*** знать:**

- как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;
- изменение свиней в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;
- биологические особенности;
- закономерности роста и развития.
- методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства свинины.

*** уметь:**

- обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада

- использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка;
- проводить измерения (включая толщину шпика на спине прижизненно), глазомерную оценку экстерьера и бонитировку свиней;
- анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;
- составлять план случек, опоросов и оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор животных и подбор маток и хряков;
- определять стадию супоросности свиноматок;
- определять кондиции и упитанность свиней;
- оценивать качество туш свиней;
- определять потребность хозяйства в кормах, станкоместах и свиноводческих помещениях;
- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства свинины;
- определять основные направления развития свиноводства;
- анализировать и оценивать состояние свиноводства в отдельном хозяйстве.

*** *владеть:***

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
- методами селекции, кормления и содержания различных пород свиней и технологией воспроизводства стада
 - техникой мечения и измерения животных и туш;
- глазомерной оценки экстерьера свиней, определения показателей роста и развития;
- использования компьютеров при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);
- оценкой мясных качеств свиней, прижизненно и на основании измерения туши после убоя животных;
- оценкой качества свинины современными методами;
- методикой оценки свиней по происхождению;
 - методикой оценки маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма;
 - методикой оценки свиней по собственной продуктивности путем контрольного выращивания молодняка с прижизненным определением мясосальных качеств;
 - методикой оценки продуктивности свиноматок и хряков;
 - техникой оценки качества спермы хряка;
 - методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;
 - методикой комплексной оценки, бонитировки свиней;
 - методикой составления плана племенной работы со стадом;
 - методикой составления плана племенной работы со стадом;
 - методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада свиней.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины	Компетенции			
	УК-1	ПК-03	ПК-04	Общее количество компетенций
Раздел 1 Введение.	+	+	+	3
Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней.	+	+	+	3
Раздел 3. Породный состав	+	+	+	3
Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней	+	+	+	3
Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа	+	+	+	3
Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве	+	+	+	3
Итого	6	6	6	18

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 акад. часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество акад. часов			
	всего	по очной форме обучения		по заочной форме 4 курс
		В том числе семестр		
		5	6	
Общая трудоемкость дисциплины	216	72	144	216
Контактная работа обучающихся с преподавателем	74	32	42	28
Аудиторные занятия	74	32	42	28
в т.ч. лекции	30	16	14	10
практические занятия, всего	44	16	28	18
в том числе в форме практической подготовки	10	6	4	2
самостоятельная работа	106	40	66	179
курсовой проект	50	40	10	60
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	56		56	119
Контроль	36	-	36	9
Вид итогового контроля	Зачет, экзамен, КР	Зачет	курсовая экзамен	Экзамен курсовая

4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем акад. часов		Формируемые компетенции
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
1	Раздел 1. Введение. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом.	1		УК-1, ПК-3,ПК-4
2	Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней 2.1. Хозяйственно – биологические особенности свиней 2.2. Телосложение и конституция свиней	1 2	2	УК-1, ПК-3,ПК-4
3	Раздел 3. Породный состав 3.1.Классификация пород свиней. Универсальные породы. 3.2.Характеристика специализированных пород свиней 3.3. Новые породы и породные типы	2 2 2	2	УК-1, ПК-3,ПК-4
4	Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней 4.1. Организация воспроизводства в свиноводстве 4.2. Кормление, содержание и использование хряков и свиноматок. 4.3. Получение и выращивание поросят-сосунов и отъемышей 4.4. Откорм свиней 4.5. Лагерно-пастбищное содержание свиней.	2 2 2 2 2	2 2	УК-1, ПК-3,ПК-4 УК-1, ПК-3,ПК-4
5	Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа 5.1 Особенности технологии производства свинины на промышленной основе 5.2. Технология производства свинины на малых фермах и в фермерских хозяйствах.	2 2	2	УК-1, ПК-3,ПК-4 УК-1, ПК-3,ПК-4
6	Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве 6.1. Теоретические основы селекции свиней 6.2. Отбор и подбор в свиноводстве 6.3. Особенности племенной работы в хозяйствах разных типов	2 2 2	2	УК-1, ПК-3,ПК-4

4.3 Лабораторные работы - не предусмотрены

4.4. Практические занятия

№ ра зд ел а	Наименование занятия	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		Очная форма обуче- ния	Заочная форма обуче- ния	
2.	Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней (в том числе в форме практической подготовки)			УК-1, ПК-3,ПК-4
	2.1. Оценка экстерьера и конституции свиней	4	2	
	2.2. Определение живой массы и измерение свиней	2	2	
	2.3. Изучение методов оценки продуктивности свиней	2	2	
	2.4. Мясо-сальные качества свиней	2		
3.	Породный состав			УК-1, ПК-3,ПК-4
	3.1. Изучение основных пород свиней.	2		
4.	Особенности кормления и содержания свиней			УК-1, ПК-3,ПК-4
	4.1. Формирование стада свиней			
	4.2. Планирование случки и опороса свиней	2		
	4.3. Помесячный оборот стада свиней	2		
	4.4. Годовой оборот стада свиней	2	2	
	4.5. Особенности кормления свиней на комплексах и расчет потребности в кормах (в том числе в форме практической подготовки)	2	2	
	4.6. Технология содержания свиней. Алфавитно-цифровая индексация помещений	2	2	
4.7. Особенности кормления и содержания свиней	2 2			
5.	Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа			УК-1, ПК-3,ПК-4
	5.1. Расчет основных параметров по свиноводству для средних по размеру хозяйств.	2		
	5.2. Расчет основных технологических параметров промышленных комплексов	4		
	5.3. Расчет технологии производства свинины на малой ферме.	2	2	
	5.4. Оценка эффективности производства свинины (выездное занятие).	2		
6.	Организация племенной работы в свиноводстве			УК-1, ПК-3,ПК-4
	6.1. Мечение и учет в свиноводстве.	2		
	6.2. Бонитировка свиней (в том числе в форме практической подготовки)	4	2	
	6.3. Методика контрольного откорма свиней.	2		
	6.4. Племенной подбор и отбор в свиноводстве.	2		

4.5. Самостоятельная работа обучающегося

№	Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов по формам обучения	
			очная	Заочная
1	Раздел 1. Введение. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	8	8
		Выполнение курсовой работы	2	2
2	Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	8
		Выполнение курсовой работы	2	2
3	Раздел 3. Породный состав. Изучение основных пород свиней	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	6
		Выполнение курсовой работы	-	4
		Подготовка к сдаче модуля	2	-
4	Раздел 4. Особенности кормления свиней на комплексах и расчет потребности в кормах. Особенности кормления и содержания свиней разных технологических групп	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	18
		Выполнение курсовой работы	8	2
		Подготовка к сдаче модуля	2	-
5	Раздел 5. Расчет основных параметров по свиноводству для средних по размеру хозяйств. Расчет основных технологических параметров промышленных комплексов	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	30
		Выполнение курсовой работы	50	60
		Подготовка к сдаче модуля	7	-
6	Раздел 6. Племенной подбор и отбор в свиноводстве. Мечение и учет в свиноводстве. Особенности племенной работы на комплексе	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	30
		Выполнение курсовой работы	2	9
Итого			106	179

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине «Свиноводство»:

1. Производство и переработка свинины: учебное пособие/ Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н.,- Мичуринск МичГАУ.-2007,155с.
- 2.Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине свиноводство// Юрьева Е.В.-Мичуринск Мичуринский ГАУ-2023. - 15с.
3. Методические указания для курсового проектирования по дисциплине свиноводство// Бабушкин В.А., Юрьева Е.В.-Мичуринск Мичуринский ГАУ-2023. - 35с.

4.6. Курсовая работа

Важной формой самостоятельной работы обучающегося является написание письменных работ, в том числе курсовой работы по данной дисциплине.

Цели выполнения работы:

- систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и умений применять их для решения конкретных практических задач;
- развитие навыков самостоятельной научной работы (планирование и проведение исследования, работа с научной и справочной литературой, нормативными правовыми актами, интерпретация полученных результатов, их правильное изложение и оформление).

Работа должна отвечать следующим требованиям:

- самостоятельность исследования;
- формирование авторской позиции по основным теоретическим и проблемным вопросам;
- анализ научной и учебной литературы по теме вопроса;
- связь предмета с актуальными проблемами современной науки и практики;
- логичность изложения, аргументированность выводов и обобщений;

Задания в курсовой работе направлены на закрепление теоретических знаний обучающегося и овладения навыками по проектированию технологии производства свинины для свинокомплексов разной мощности.

Выбор варианта определяется студентом при согласовании с преподавателем.

Тематика и задания для курсового проекта по дисциплине:

Тема курсового проекта: Разработка основных технологических параметров для свиноводческих комплексов разной мощности.

Примерные данные заданий для проектирования свинокомплексов различной мощности

ПОКАЗАТЕЛИ	Мощность комплекса 12 тыс гол.					Мощность комплекса 24 тыс.			
	Вариант					вариант			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4
Количество поросят при рождении на 1 опорос, гол.	8,4	8,6	8,9	9,1	9,5	7,8	8,2	8,8	9,2
Живая масса поросят в возрасте 26 дн., кг	6,4	6,2	6,6	6,6	6,8	6,8	6,6	6,3	6,8
Живая масса молодняка при постановке на от-	36	36	38	39	39	37	37	39	39
Живая масса при снятии с откорма, кг	108	109	105	110	ПО	115	115	110	105
Отход поросят до отъема, %	7	5	4	8	9	6	6	7	8
Отход поросят на передержке (от отъема до 60 дн.) %	1,5	1,4	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,5	1,0
Отход поросят после отъема (с60до120дн.),%	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Отход подсвинков на откорме, %	1,5	1,6	1,8	1,6	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5
Срок службы хряков, лет	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Срок службы свиноматок, лет	5	5	5	5	5	4	4	3	3

Среднесуточный прирост, кг	0,56	0,61	0,55	0,62	0,48	0,61	0,58	0,62	0,63
Продолжительность подсосного периода, дн	33	42	42	36	31	26	29	33	33

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение

Тема 1. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом
Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья. Доля свинины в формировании мясного баланса страны. Состояние свиноводства в России и зарубежных странах: численность поголовья, производства свинины, уровень продуктивности животных, интенсивности отрасли. Основные пути развития свиноводства, внедрение достижений науки и передовой практики в производстве. Задачи и значение дисциплины. Уметь проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей

Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней

Биология свиней, рост, развитие и продуктивность свиней.

Тема 1. Хозяйственно – биологические особенности свиней

Биологические особенности роста. Измерение и классификация характеристик абсолютного и относительного роста: скорость, интенсивность, продолжительность наиболее активного роста, великорослость. Знать, как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей

Продуктивность свиней. Воспроизводительная способность маток и хряков: многоплодие, крупноплодность, молочность, общая масса гнезда при отъеме, сохранность поросят. Средняя живая масса гнезда при отъеме, продуктивность дочерей, качество потомства. Откормочная и мясная продуктивность свиней: методы определения, характеристика и корреляция признаков. Формирование мясной продуктивности свиней в онтогенезе.

Тема 2. Телосложение и конституция свиней

Типы телосложения.

Классификация и краткая характеристика типов телосложения, конституция, направлений продуктивности и кондиций свиней.

Экстерьер. Описание частей туловища и статей свиней. Правила оценки животных по экстерьеру и принципы глазомерной оценки хряков и маток.

Интерьер. Основные показатели интерьера свиней, использование их как маркеров продуктивности, методы оценки интерьера.

Раздел 3. Породный состав

Тема 1. Классификация пород свиней. Универсальные породы.

Место пород свиней в системе зоологической классификации. Происхождение домашних свиней. Владеть методикой проведения зоотехнической оценки свиней разных пород, основанной на знании их биологических особенностей. Изменение биологических особенностей и продуктивных свиней в процессе одомашнивания.

Образование аборигенных и культурных пород свиней.

Классификация пород свиней.

Тема 2. Характеристика специализированных пород свиней

Методы создания и характеристика пород свиней. Отличительные особенности современного процесса пороодообразования. Схема создания крупной белой породы. Уметь применять методы селекции, кормления и содержания различных пород свиней и технологию воспроизводства стада

Создания пород свиней в России и странах ближнего зарубежья.

Роль крупной белой породы в создании пород.

Тема 3. Новые породы и породные типы

Породы свиней России.

Породы свиней стран ближнего зарубежья.
Некоторые породы свиней Европы и Америки. Породы свиней Китая.

Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней

Тема1. Организация воспроизводства в свиноводстве

Задачи и формы организации воспроизводства, структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений.

Физиология размножения свиней. Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней. Оплодотворяемость у свиней.. Режим полового использования производителей.

Подготовка хряков и маток к случке (осеменению). Причины прохолоста свиноматок. Эмбриональные потери поросят.

Владеть технологией воспроизводства стада

Тема 2. Кормление, содержание и использование хряков и свиноматок.

Выявление охоты и случка свиноматок. Уход за супоросными свиноматками. Критические периоды беременности. Нормы потребности супоросных свиноматок в питательных веществах и элементах питания. Особенности кормления содержания супоросных свиноматок. Продуктивность свиноматок в зависимости от их возраста и живой массы в начале племенного использования. Кормление и содержание производителей.

Организация и проведение опоросов. Уход за подсосными матками

Тема.3. Получение и выращивание поросят-сосунов и отъемышей

Уход за новорожденными поросятами.

Отъем поросят.

Уход за холостыми свиноматками.

Выращивание ремонтного молодняка.

Отбор ремонтного молодняка, правила отбора. Задачи и техника выращивания ремонтного молодняка. Влияние скорости роста свинок в раннем возрасте на их рост и продуктивность в последующем Подготовка ремонтных свинок к случке

Тема.4. Откорм свиней

Откорм свиней. Факторы, влияющие на результаты откорма, виды откорма. Мясной откорм. Беконный откорм. Откорм до жирных кондиций. Содержание и кормление свиней на откорме. Использовать современные технологии производства откорма свиней и выращивания молодняка

Тема.5. Лагерно-пастбищное содержание свиней.

Виды пастбищ для свиней. Техника пастбы и подготовка к ней животных.

Организация лагерно-пастбищного содержания свиней.

Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа

Тема.1 Особенности технологии производства свинины на промышленной основе

Производство свинины на средних и крупных предприятиях.

Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Изменение продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность производственных ритмов и циклов. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях. Принципы разработки циклограмм производства свинины в крупных специализированных свиноводческих предприятиях. Использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка

Тема.2. Технология производства свинины на малых фермах и в фермерских хозяйствах.

Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Особенности производства свинины в мелких, в том числе личных подсоб-

ных хозяйствах, на средних фермах, крупных сельскохозяйственных и специализированных предприятиях. Виды специализации при производстве свинины.

Производство свинины на мелких фермах.

Сезонный характер производства, унификация технологических процессов путем комплектования групп подсосных свиноматок по времени опороса в пределах одного сезона, повышение эффективности производства путем деления свиноматок на несколько групп, для получения туровых опоросов.

Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве

Тема.1. Теоретические основы селекции свиней

Теоретические и практические основы селекции.

Роль наследственности, изменчивости и корреляции признаков в селекции свиней. Определения и методы измерения генетических констант. Селекционный дифференциал, эффект селекции и методы их вычисления. Регрессия признаков, ее значение в селекции.

Тема. 2. Отбор и подбор в свиноводстве

Учение об отборе и подборе. Методы разведения свиней.

Тема. 3. Особенности племенной работы в хозяйствах разных типов

Задачи и организационные принципы. Структура племенной сети, задачи племенной работы в хозяйствах разных категорий.

Планирование и информационное обеспечение племенной работы. Владеть методами селекции свиней,

Племенной учет в свиноводстве.

Государственные книги племенных животных.

Автоматизированные системы управления племенной работой в свиноводстве.

5.Образовательные технологии

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	Обсуждение и анализ предложенных вопросов их аудиторных занятиях, индивидуальные доклады, тестирование
Самостоятельные работы	Защита и презентация результатов самостоятельного исследования .

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Свиноводство»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Раздел 1 Введение.	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена	20 7 5 10
2	Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней.	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена	20 5 4 13
3	Раздел 3. Породный состав	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена	40 5 5 13

4	Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Курсовая работа Вопросы для зачета Вопросы для экзамена	40 5 5 13
5	Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена	50 5 23 13
6	Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве	УК-1, ПК-3,ПК-4	Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена	50 5 15 13

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Народно-хозяйственное значение свиноводства (УК-1, ПК-3, ПК-4).
2. Состояние и перспективы развития свиноводства в России. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).)
3. Особенности развития свиноводства в зарубежных странах. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).)
4. Хозяйственно-биологические особенности свиней.((УК-1, ПК-3, ПК-4).)
5. Особенности свинины как пищевого продукта. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).)
6. Этология свиней. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).)
7. Конституция свиней и ее значение. (УК-1, ПК-3, ПК-4).)
8. Экстерьер свиней и методы его оценки.(ПК-2,ПК-9, ПК-10)
9. Особенности экстерьера свиней разных конституциональных типов. (ПК-2,ПК-9, ПК-10)
10. Производственные типы свиней и их зоотехническая характеристика характеристика.(ПК-2,ПК-9, ПК-10)
11. Основные промеры и индексы телосложения, используемые при оценке свиней.
12. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
13. Интерьер свиней и методы оценки. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
14. Определение живой массы и измерение свиней. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
15. Оценка воспроизводительных качеств свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
16. Оценка мясо – сальных качеств свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
17. Происхождение свиней. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
18. Классификация пород свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
19. Крупная белая порода свиней, ее зоотехническая характеристика.(УК-1,ПК-3,ПК-4).
20. Украинская степная белая порода свиней и методика ее создания.(УК-1, ПК-3, ПК-4.)
21. Белая короткоухая порода свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
22. Уржумская порода свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
23. Порода дюрок. ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
24. Ливенская порода свиней, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
25. Крупная черная порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
26. Семиреченская порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
27. Скороспелая мясная порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).

6.2.1 Перечень вопросов для экзамена

- 1.Значение, состояние и основные пути развития свиноводства в России ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 2.Схема создания и характеристика крупной белой породы свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).

3. Уход за холостыми свиноматками (кормление и содержание) ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
4. Состояние свиноводства в зарубежных странах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
5. Технология производства свинины на средних по размеру предприятиях. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
6. Миргородская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
7. Биология свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
8. Ливенская порода свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
9. Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
10. Классификация и краткая характеристика типов конституции свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
11. Скороспелая мясная порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
12. Циклограмма производства свинины и принципы ее разработки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
13. Характеристика типов телосложения свиней по направлению продуктивности ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
14. Семиреченская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
15. Выращивание ремонтного молодняка ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
16. Кондиции свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
17. Новые специализированные типы свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
18. Беконный откорм ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
19. Экстерьер свиней, методы его оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
20. Породы свиней Америки (дюрок, лакомб, гемпширская) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
21. Отъем поросят и особенности выращивания отъемышей ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
22. Интерьер свиней, методы его оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
23. Кемеровская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
24. Мясной откорм свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
25. Продуктивность свиней и методы ее оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
26. Муромская порода (ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
27. Выращивание поросят-сосунов ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
28. Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
29. Цеховая организация производства свинины ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
30. Биологические особенности роста свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
31. Классификация пород свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
32. Уход за новорожденными поросятами, причины отхода и их предупреждение ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
33. Воспроизводительная способность маток и хряков ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
34. Откормочная и мясная продуктивность ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
35. Особенности производства свинины на мелких фермах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
36. Брейтовская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
37. Методика создания и характеристика украинской степной белой породы свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
38. Основные пути развития свиноводства, внедрение достижений науки и передовой практики в производстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
39. Откорм свиней до жирных кондиций ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
40. Формирование мясной продуктивности свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
41. Виды и типы откорма свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
42. Уржумская порода свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
43. Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
44. Породы свиней Европы (белая короткоухая и длинноухая, крупная черная, беркшир-

- ская) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
45. Изменения в продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 46. Основные показатели интерьера свиней, использование их как маркеров продуктивности ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 47. Сибирская северная порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 48. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность, цикличность и ритмичность производства ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 49. Породы свиней Европы (ландрас, пьетрен, эстонская беконная) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 50. Селекционный дифференциал, эффект селекции и методы их вычисления ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 51. Факторы, влияющие на результаты откорма свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 52. Белорусская черно-пестрая порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 53. Задачи и особенности племенной работы в товарных хозяйствах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 54. Производство свинины на крупных предприятиях ((УК-1, ПК-3, ПК-4)..
 55. Выявление охоты и случка свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 56. Роль крупной белой породы в создании пород ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 57. Задачи и особенности племенной работы в племенных свиноводческих хозяйствах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 58. Образование аборигенных и культурных пород свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 59. Теоретические основы селекции свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 60. Задачи и формы организации воспроизводства, способы комплектования стада свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 61. Отличительные особенности современного процесса пороодообразования в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 62. Отбор и его методы, применяемые в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 63. Причины прохолоста и критические периоды супоросности ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 64. Отбор ремонтного молодняка, правила отбора ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 65. Подбор в свиноводстве его значение ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 66. Особенности кормления, содержания и использования супоросных свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 67. Физиология размножения свиней. Подготовка маток и хряков к случке ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 68. Практические основы селекции. Выбор селекционируемых признаков у свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 69. Кормление, содержание и использование производителей ((УК-1, ПК-3, ПК-4)..
 70. Методы разведения свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 71. Структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 72. Структура племенной сети, задачи племенной работы ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 73. Организация и проведение опоросов. Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 74. Виды специализаций при производстве свинины и типы специализированных хозяйств ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
 75. Племенной учет и мечение в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания*	Оценочные средства** (кол. баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»	Отлично знает: как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей, Свободно умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет отлично методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада	Тестовые задания (31-40) Курсовая работа(9-10) Вопросы для экзамена (38-50 баллов)
Базовый (50 -74 балла) – «хорошо»	Хорошо знает: как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей, Хорошо умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет хорошо методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада	Тестовые задания (21-30) Курсовая работа(7-8) Вопросы для экзамена (25-37)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»	Слабо знает : как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей Недостаточно умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет слабо методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада	Тестовые задания (11-20) курсовая работа(5-6) Вопросы для экзамена (18-24)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно»	Не знает как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей Не умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Не владеет методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада	Тестовые задания (0-10) Коллоквиум (0-4) Доклад (0-4) Реферат(0-4) курсовая работа(0-4) Вопросы для экзамена – (0-8)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):

7.1. Учебная литература:

1. Свиноводство: учебное пособие / составитель Н.С. Баранова. — пос. Караваяево: КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 416с. — ISBN 978-5-8114-6531-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162347>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бажов Г.М. Племенное свиноводство / Г.М Бажов. – СПб., «Лань», 2006.- 384 с.
4. Дарьин А.И Свиноводство./ А.И Дарьи., В.А Кокорев,- Пенза : РИО ПГСХА, 2014.-263 с.
5. Кабанов В.Д. Свиноводство: учеб. для высш. учеб. завед./ В.Д. Кабанов- М. Колос, 2001.- 431 с.
6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству/ В.Д. Кабанов- М. КолосС, 2008.- 312 с.
7. Комлацкий В.И. Этология свиней./ В.И. Комлацкий.- С. Пб.«Лань», 2011.- 368 с.
8. Кузнецов А.Ф. Свиньи: содержание кормления и болезни/. А.Ф Кузнецов.- С. Пб. «Лань», 2007.- 544 с.
9. Ладан П.Е. Свиноводство./ П.Е. Ладан, В.Г Козловский., В.И Степанов - М.: Колос, 2008. – 535 с.
10. Негреева А.Н., Производство свинины в фермерском хозяйстве /А.Н. Негреева, А.И Завражнов., В.С. Сушков. - учебное пособие - Мичуринск, 2000 .-152с
11. Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н. «Производство и переработка свинины» Учебное пособие./ А.Н. Негреева, В.А Бабушкин., И.А Скоркина., Е.Н Третьякова -Мичуринск-наукоград РФ, 2007.- 155 с.
12. Походня Г.С. Свиноводство- учебное пособие для вузов /Г.С.Походня, А.Г.Нарижный П.И Бреславец, Г.В.Ескин,/-М.Колос,2009.- 500с.
13. Степанов В.И., Михайлов Н.В. Практикум по свиноводству: Учеб. пособ. для высш. учеб. завед./ В.И. Степанов, Н.В. Михайлов.- М.: Агропромиздат, 1986.- 256 с.
14. Стрельцов В.А Практикум по свиноводству. /Стрельцов В.А., Соляник А.В., Соляник В.В., - Брянск: Издательство Брянской ГСХА- 2013.-206 с.
15. Периодические издания – журналы:
 - «Зоотехния»
 - «Научные достижения в АПК»
 - Свиноводство

7.2. Методические указания по освоению дисциплины

1. Производство и переработка свинины: учебное пособие/ Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н.,- Мичуринск МичГАУ.-2017,155с.
- 2.Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине свиноводство//Юрьева Е.В.-Мичуринск МичГАУ-2022,15с.
3. Методические указания для курсового проектирования по дисциплине свиноводство// Бабушкин В.А., Юрьева Е.В.-Мичуринск МичГАУ-2022, 35с.
- 4.Методические указания по изучению дисциплины «Свиноводство» и выполнению курсовой работы студентами заочного обучения / Бабушкин В.А., Третьякова Е.Н.,- Мичуринск МичГАУ-2022, 43с.

Видеофильмы:

1. Пути выхода из кризиса в свиноводство. АО «Омский бекон», Пресс-видеоцентр.
2. Низкие потери поросят – высокий доход предприятия. Пресс-видеоцентр.

3. Комплект диафильмов: технология работ на свиноводческих фермах, промышленный откорм свиней, породы свиней, свиноводческий комплекс с законченным циклом производства.
4. База тестов для текущей и итоговой аттестации студентов
5. Компьютерные презентации по темам лекции

7.3. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.3.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)
4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)
5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)
6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)
7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)
8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru/>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная

универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.3.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система Консультант Плюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

7.3.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-

6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-
---	---	-------------------	---------------------------	---	---

7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.3.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1.	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 _{УК-1}
2.	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 _{УК-1}
3.	Новые производственные технологии	Лекции Практические занятия	УК-1	ИД-2 _{УК-1}

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы 5/30; 5/32; Учебно-опытные хозяйства и обеспечение материально-технической базы кафедры. альбомы, фотографии, стенды

Материально-техническое обеспечение лекционных занятий: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.

Аудитории для лабораторных занятий (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/30)

Встряхиватель лабораторный-1шт. (1101040646)

Гомогенизатор -1шт. (1101040702)

Анализатор молока-1шт. (2101040406)

Диапроектор лектор – 600 -1шт. (1101041071)

Микроскоп Биолан -1шт. (1101040640)

Микроскоп МБС – 1 -5шт. (1101041221; 1101041220; 1101041219; 1101041216; 1101041219)

Прибор для электрофореза-2шт. (1101040745; 1101041022)

Смеситель лабораторный ММ – 3-1шт. (1101041152)

Шкаф секционный-2шт.(17463)
Доска аудиторная-1шт. (17432)
Стол 1 тумбовый 3 стола перенесены в 23 ауд.-4шт. (17426)
Стол аудиторный-13шт. (17428)
Стул-23шт. (17433)
Шпигомер-2шт. (16762)
Аудитории для лекционных и практических занятий (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/32)
Весы 50 г. – 2 шт.: (1101040901, 1101041156)
Инкубатор ИПХ - 2 шт. (1101041228, 1101041227)
РН - метр Н-5170 (1101040637)
Стерилизатор суховоздушный ИП – 224
(1101040615)
Стол для весов – (1101040977)
Стол для приборов – 5 шт. (1101040674, 1101041054, 1101041053, 1101041052,
1101041051)
Термостат ЛЗП – 125000 (1101040731)
Термостат ЛУ – 120/3 (1101040908)
Устройство фазового контроля (1101040971)
Фотоколориметр КФ – 77 (1101040957)
Фотоэлектрический колориметр – (1101041213)
Центрифуга СН – 418 (1101040676)
Шкаф лабораторный – 2 шт. (1101040995, 1101040994)
Шкаф лабораторный металлический (1101041057)
Рефрактометр РЛ (1101040641)
Дозатор 1м – 2 шт. (16719)
Картина на полотне Животные – 15 шт. (16769)
Микротом – 2 шт. (16750)
Макет «Разборная корова» (16749)
Доска аудиторная (17432)
Стол аудиторный – 12 шт. (17428)
Стул – 24 шт. (17433)

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 972 от 22.09.2017

Автор: профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии,
к.с.-х.н.

А.Н. Негреева



доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии, к.с.-х.н.

Е.В. Юрьева



Рецензент: доцент кафедры технологии продуктов питания
к.с.-х.н.

А.Г. Нечепорук.



Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства протокол № 8 от «2» апреля 2019 года

Программа рассмотрена на заседании методической комиссии Плодоовощного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 9 от «16» апреля 2018 года

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 9 от «26» апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 3 от «2» марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «20» апреля 2020г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 8 от «05» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «19» апреля 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «21» июня 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «24» июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробιοтехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.