

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет технологического менеджмента

Кафедра зоотехнии

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Свиноводство

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972
Год начала подготовки	2019
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023,2022,2021,2020
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023,2022,2021,2020,2019
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-360302-2019
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	6

ВЛАДИКАВКАЗ 2023

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Направление воспитательной работы (для дисциплин, формирующих универсальные компетенции в соответствии с Концепцией воспитательной работы)
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции			
1.	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	И-3.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Знает основные нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	
				Умеет использовать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса в профессиональной деятельности	
				Владет навыками оценки в профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	
2.	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные,	И-4.1 Понимает значение естественных, биологических и профессиональных понятий и методов при решении общепрофессиональных задач	Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы	
				Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные	

		биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач		понятия и методы при решении общепрофессиональных задач Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы	
3.	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, анализ литературных источников, формулирование выводов	ПК-1. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, проводить сбор информации и анализ литературных источников, формулировать выводы и написать научную работу.	И-1.1. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	Знать: общепринятые методики проведения научных исследований Уметь: осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов Владеть: навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	
			И-1.2. Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	Знать: источники информации в области животноводства Уметь: собирать информацию в области животноводства Владеть: навыками анализа литературных источников в области животноводства	
			И-1.3. Способен к обобщению результатов собственных исследований и написанию научной работы	Знать: правила этики цитирования Уметь: систематизировать научный материал Владеть: навыками написания научной работы.	
4.	Оценка состояния животных по биохимическим показателям,	ПК-2. Способен оценить состояние животных по	И-2.1. Способен оценить состояние животных по биохимическим	Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям,	

физиологически и этологическим признаком	биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признаком, используя современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных, для обоснования принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	показателям, физиологически и этологическим признаком	физиологическим и этологическим признакам	
			Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	
			Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	
		И-2.2. Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
			Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
			Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
И-2.3. Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Знать: специализированные программы управления стадом			
	Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом			
	Владеть: навыками обоснования			

				конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	
5.	Участие в разработке и оценке новых методов. способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ПК-3 Способен организовать и осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, селекции, кормлению и разведению животных	И-3.1. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	
				Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных	
				Владеть: основами проведения технологического аудита	
			И-3.2. Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
				Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
				Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
И-3.3. Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	Знать: особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства				
	Уметь: планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных				
	Владеть: методами анализа полноценности				

				кормления животных	
6.	Проведение комплексной оценки животных с целью эффективного использования животных, материалов и оборудования, организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	ПК-4. Способен провести комплексную оценку животных, организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции при эффективном использовании животных, материалов и оборудования	И-4.1. Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	Знать: основные закономерности и правила бонитировки и племенного отбора животных	
				Уметь: проводить бонитировку племенных животных	
				Владеть: навыками разработки плана бонитировки и отбора племенных животных	
		И-4.2. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводств	Знать: требования к качеству продукции животноводства		
			Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства		
			Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства		
И-4.3. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования.				
	Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов.				
	Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.				
7.	Организация и управление работами по производству продукции животноводства ПК-5. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства, анализу и		И-5.1. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводств	Знать: принципы организации и управления производством продукции животноводства	
				Уметь: планировать	

	планированию технологических процессов в животноводстве		работы по производству продукции животноводства	
			Владеть: навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	
		И-5.2. Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятий	Знать: принципы анализа данных производственной деятельности предприятия. Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия Владеть: навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия	
		И-5.3. Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления	Знать: принципы и направления оптимизации технологических процессов в животноводстве Уметь: анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления Владеть: методами анализа эффективности организации технологических процессов	
8.	Участие в селекционно-племенной работе с животными	ПК-6. Способен участвовать в разработке технологических программ и планов	И-6.1. Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной	Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы Уметь: планировать и

		селекционно-племенной работы с животными	работы	контролировать воспроизводство (оборот) стада животных	
				Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	
		селекционно-племенной работы с животными	И-6.2. Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	Знать: формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	
				Уметь: анализировать данные для назначения использования животных.	
				Владеть: Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 216, в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	54	12
Практические (лабораторные, др.) занятия	54	12
Самостоятельная работа	108	192
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовой проект	

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	
		Очная форма	Заочная форма

		обучения			обучения		
		Лекции	Практическое (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС
1.	Раздел 1. Введение. Задачи и цели дисциплины.	4	-	6	2		20
	Тема 1. Народно-хозяйственное значение свиноводства. Анализ состояния развития отечественного и мирового свиноводства. Основные тенденции современного свиноводства.*	4		6	2		20
2.	Раздел 2. Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней.	18	4	44	4	2	32
	Тема 2. Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней. Зоологическая классификация. Происхождение домашних свиней. *	2		6	2		32
	Лабораторное занятие 1. Породы свиней.		4			2	
	Изучение пород свиней.						
	Классификация пород, их происхождение.						
	Тема 3. Методы создания и характеристика пород свиней. Образование аборигенных и культурных пород свиней.	2		6			
	Тема 4. Особенности современного этапа пороодообразования. Схема создания крупной белой породы свиней. *	2		6			
	Тема 5. Роль крупной белой породы в создании пород.	2		6			
	Тема 6. Породы свиней России.	6		6			
	Тема 7. Зарубежные породы свиней.	2		8			
Тема 8. Современные породы, типы и линии мясных свиней.	2		6				
3.	Раздел 3. Телосложение и продуктивность свиней	6	14	10	2	-	32

	Тема 9. Телосложение и продуктивность свиней. Типы телосложения, экстерьер и конституция свиней. Интерьерные особенности свиней.	4		4	2		32
	Лабораторное занятие 2. Экстерьер и конституция свиней.		4			2	
	Оценка свиней по конституции и экстерьеру.						
	Лабораторное занятие 3. Определение живой массы и измерение свиней. Методы оценки роста и развития свиней		6			2	
	Определение живой массы и измерение свиней						
	Вычисление индексов телосложения свиней и построение экстерьерного профиля.						
	Абсолютный и относительный прирост. Методы оценки энергии роста свиней.						
	Тема 10. Продуктивность свиней. *	2		6			
	Лабораторное занятие 4. Продуктивность свиней и методы ее учета. *		2			2	
	Воспроизводительные качества хряков-производителей и свиноматок.						
	Откормочные и мясные качества свиней.						
	Лабораторное занятие 5. Типы свиней по продуктивности. Оценка мясо-сальных качеств		2				
	Типы свиней по продуктивности. Определение кондиций.						
	Оценка мясо-сальных качеств туш свиней.						
4.	Раздел 4. Племенная работа в свиноводстве.	10	16	12	2	2	32
	Тема 11. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные	2		2	2		32

	принципы племенной работы в свиноводстве.						
	Лабораторное занятие 6. Формы зоотехнического учета		2				
	Тема 12. Отбор и подбор в свиноводстве. *	2		4			
	Лабораторное занятие 7. Племенной отбор и подбор в свиноводстве		4				
	Племенной отбор.						
	Племенной подбор в свиноводстве.						
	Тема 13. Методы разведения свиней.	6		6			
	Лабораторное занятие 8. Контрольный откорм свиней		2			2	
	Оценка хряков и свиноматок методом контрольного откорма.						
	Лабораторное занятие 9. Бонитировка свиней		4				
	Бонитировка свиней. Отбор и оценка ремонтного и племенного молодняка свиней.						
	Сводная ведомость бонитировки свиней.						
	Лабораторное занятие 10. Особенности плана племенной работы		4				
	Составление перспективного плана племенной работы со свиньями в племенном хозяйстве. Основные разделы плана. Методика составления плана.						
5.	Раздел 5. Организация и техника воспроизводства стада свиней	10	12	24	2	2	32
	Тема 14. Организация и техника воспроизводства стада свиней.	2		4	2		32
	Лабораторное занятие 11. Оборот стада свиней		4				
	План случек и опоросов						
	Годовой оборот стада свиней						
	Тема 15. Подготовка маток и хряков к случке. Технология	2		6			

	содержания супоросных свиноматок. Организация и проведение опороса.						
	Лабораторное занятие 12. Технология содержания свиней.		2				
	Содержание хряков производителей. Содержание холостых и супоросных свиноматок. Содержание подсосных свиноматок. Содержание поросят-отъемышей. Содержание откормочного поголовья.						
	Тема 16. Технология содержания подсосных свиноматок.	4		7			
	Лабораторное занятие 13. Технология промышленного свиноводства		6			2	
	Расчет потребности поголовья в станкоместах.						
	Разработка плана свиноводческой фермы с законченным оборотом стада.						
	Расчет основных технологических параметров работы промышленного свиноводческого хозяйства						
	Тема 17. Выращивание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.	2		7			
6.	Раздел 6. Кормление свиней.	6	8	12	2	-	44
	Тема 18. Откорм свиней.	4		4	2		44
	Лабораторное занятие 14. Кормление свиней.		6				
	Кормление хряков-производителей, холостых и супоросных свиноматок.						
	Кормление подсосных свиноматок. Кормление поросят-сосунов.						
	Откорм свиней.						
	Тема 19. Производство свинины в хозяйствах различных категорий. *	2		8			
	Лабораторное занятие 15. Лагерное содержание свиней.		2				

	Изучение технологии содержания свиней в летних лагерях.						
	Промежуточная аттестация	экзамен			экзамен		
	Курсовая работы	защита			защита		
	Итого	54	54	108	12	12	192

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Введение. Задачи и цели дисциплины. Народно-хозяйственное значение свиноводства. Анализ состояния развития отечественного и мирового свиноводства. Основные тенденции современного свиноводства. 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, производство свинины. Основные тенденции современного свиноводства. Точное животноводство, цифровые технологии в свиноводстве. Анализ состояния развития отечественного и мирового свиноводства. Основные тенденции современного свиноводства. Точное животноводство, цифровые технологии в свиноводстве.

Раздел 2. Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. Зоологическая классификация. Происхождение домашних свиней. Доместикационные изменения свиней. Классификация пород, их происхождение. Методы создания и характеристика пород свиней. Образование аборигенных и культурных пород свиней. Образование аборигенных пород. Создание культурных пород свиней. Древние породы Азии и Европы. Породы свиней стран Европы, Америки, Юго-Восточной Азии. Развитие свиноводства в Германии, Великобритании, Дании, Канаде, США и в др. странах. Особенности современного этапа породообразования. Схема создания крупной белой породы свиней. Роль крупной белой породы в создании пород. Выведение породы свиней ландрас и ее использование в России. Методика М.Ф. Иванова выведения культурных пород в России. Выведение украинской степной белой породы. Зарубежные породы свиней. Выведение скороспелой мясной породы свиней, новое в создании пород. Современные породы, типы и линии мясных свиней.

Раздел 3. Телосложение и продуктивность свиней. Телосложение и продуктивность свиней. Типы телосложения, экстерьер и конституция свиней. Интерьерные особенности свиней. Кондиции свиней. Оценка свиней по конституции и экстерьеру. Определение живой массы и измерение свиней. Вычисление индексов

телосложения свиней и построение экстерьерного профиля. Абсолютный и относительный прирост. Методы оценки энергии роста свиней. Рост, развитие и пути повышения откормочной продуктивности свиней. Продуктивность свиней. Особенности роста и развития свиней. Воспроизводительная способность маток и хряков. Откормочные и мясные показатели продуктивности свиней. Типы свиней по продуктивности. Оценка мясо-сальных качеств туш свиней.

Раздел 4. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Особенности племенной работы на современном этапе. Теоретические и практические основы селекции. Формы зоотехнического учета. Способы мечения свиней. Организация зоотехнического и племенного учета. Племенная база свиноводства, достижения передового опыта в лучших племенных заводах страны. Отбор и подбор в свиноводстве. Учение об отборе и подборе. Отбор в свиноводстве. Подбор в свиноводстве. Методы разведения свиней. Чистопородное разведение, гомогенный и гетерогенный подбор. Межпородное скрещивание. Промышленное скрещивание. Гибридизация в свиноводстве. Контрольный откорм свиней. Оценка хряков и свиноматок методом контрольного откорма. Бонитировка свиней. Отбор и оценка ремонтного и племенного молодняка свиней. Сводная ведомость бонитировки свиней. Составление перспективного плана племенной работы со свиньями в племенном хозяйстве. Основные разделы плана. Методика составления плана. Фенотипическая и генетическая корреляция. Явление гетерозиса и его практическое использование в свиноводстве. Гибридизация в свиноводстве, опыт зарубежных стран по разработке эффективных систем гибридизации, получению высокопродуктивных товарных гибридов.

Раздел 5. Организация и техника воспроизводства стада свиней. Физиология размножения свиней. Оптимальные сроки спаривания маток и хряков. Ремонт стада свиней. Оборот стада свиней. План случек и опоросов. Повышение сохранности и улучшение выращивания поросят. Повышение стрессоустойчивости свиней, создание устойчивого иммунитета у поросят. Подготовка маток и хряков к случке. Технология содержания супоросных свиноматок. Организация и проведение опороса. Содержание хряков производителей. Содержание холостых и супоросных свиноматок. Содержание подсосных свиноматок. Содержание поросят-отъемышей. Содержание откормочного поголовья. Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней. Стрессоустойчивость и мясная продуктивность свиней. Технология содержания подсосных свиноматок. Выращивание поросят-сосунов. Подсадка поросят и выравнивание гнезд. Кормление и выращивание поросят-сосунов. Кормление и содержание

подсосных свиноматок. Расчет потребности поголовья в станкоместах. Разработка плана свиноводческой фермы с законченным оборотом стада. Расчет основных технологических параметров работы промышленного свиноводческого хозяйства.

Раздел 6. Кормление свиней. Откорм свиней. Факторы, влияющие на эффективность откорма. Содержание свиней на откорме. Мясной откорм. Беконный откорм. Откорм до жирных кондиций. Кормление хряков-производителей, холостых и супоросных свиноматок. Кормление подсосных свиноматок. Кормление поросят-сосунов. Откорм свиней. Питание свиней: потребность животных всех половозрастных групп в обменной энергии, белке, минеральных веществах и витаминах. Пути улучшения условий содержания свиней: критическая температура для свиней разных половозрастных групп, нормы посадки свиней, величина производственных групп. Повышение продуктивности свиней на откорме. Производство свинины в хозяйствах различных категорий. Технологии содержания свиней в летних лагерях. Особенности производство свинины в личных и фермерских хозяйствах в регионе.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Полковникова, В.И. Свиноводство: учебное пособие / В.И. Полковникова. - Пермь: ПГАТУ, 2022. - 95 с. - ISBN 978-5-94279-548-1. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/222791>.

2. Бажов, Г.М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г.М. Бажов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-8114-6531-6. - Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162347>.

3. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 349 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11784-4. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <http://biblioonline.ru/bcode/456812>.

4. Технология производства и переработки продукции свиноводства: учебник для во / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко, Н.И. Хайруллина. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - ISBN 978-5-8114-4645-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/143674>.

5. Свиноводство: учебное пособие / составитель Н.С. Баранова. - пос. Караваяво: КГСХА, 2019. - 111 с. - Текст: электронный // Лань: ЭБС - URL: <https://e.lanbook.com/book/133655>.

6. Чикалёв, А. И. Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 208 с. - ISBN 978-5-8114-1739-1. - Текст: электронный// Лань: ЭБС — URL: <https://e.lanbook.com/book/56175>.

7. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-8114-1568-7. - Текст: электронный // Лань: ЭБС — URL: <https://e.lanbook.com/book/44762>

4.2. дополнительная литература

8. Свиноводство: методические указания / составитель О.В. Абрампальская. - Тверь: Тверская ГСХА, 2018. - 43 с. - Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. - URL:<https://e.lanbook.com/book/134197>

5. Дарьин, А.И. Свиноводство: методические указания / А.И. Дарьин. - Пенза: ПГАУ, 2015. - 78 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142146>

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

7. Кабанов, В.Д. Свиноводство: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. - М.: Колос, 2001. - 431 с.

8. Бажов, Г.М. Свиноводство: учебник для вузов / Г.М. Бажов, В.А. Погодаев. - Ставрополь: Сервисшкола, 2009. - 528 с. - ISBN 978-5-93078-643-9.

9. Бажов, Г.М. Биологически активные добавки в кормлении свиней : учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов, А.А. Солдатов. - Краснодар: Книга, 2017. - 248 с. - ISBN 978-5-905568-28-2.

10. Данкверт, А.Г. Животноводство: учеб. пособие для вузов / А.Г. Данкверт. - М.: РепроЦЕНТР М, 2011. - 376 с. - ISBN 978-5-94939-065-8.

периодические издания

11. Аграрная Россия: научно - производственный журнал. - М.: ООО "Фолиум", 1998 . - Выходит ежемесячно. - ISSN 1999-5636.

12. Аграрная наука: научно - теоретический и производственный журнал. - М.: ООО "Аналитик", 2011 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0869-8155.

13. Животноводство России: научно-практический журнал. - М.: ИД "Животноводство", 1928. - Выходит ежемесячно. - ISSN 2313-5980.

14. Зоотехния: теоретический и научно - практический журнал. - М.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния, 1928. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0235-2478.

15. Новое сельское хозяйство: журнал агроменеджера. - М.: Общество с ограниченной ответственностью ДЛВ Агродело, 1998. - Выходит раз в два месяца. - ISSN 1993-8756.

16. Свиноводство: научно-производственный журнал. - М.: АО "Байер", 2004. - Выходит 8 раз в год. - ISSN 0039-713X.

4.3. Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

4.4. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи-систем» <http://support.open4u.ru>
Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Свиноводство» по направлению 36.03.02 «Зоотехния»:

- учебная аудитория №6 для проведения занятий лекционного типа – 3.4.09, 72,8 м².
Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена: специализированная мебель на 96 посадочных места, наглядными материалами. 362040, Республика Северная Осетия - Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова/ пер. Тимирязевский /ул. Толстого /ул. Миллера 37/3 – 5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус №3. (факультет технологического менеджмента). Каб. №3.4.09.

- лаборатория рыбоводства, кролиководства, пчеловодства, звероводства и охотоведения для проведения лабораторных и практических занятий – 3.3.04, 38,8 м². Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена: техническими средствами: мультимедийное оборудование (проектор BENQ); ноутбук emachines; специализированная мебель на 42 посадочных места, шкаф-витрина с наглядными материалами, плакаты. 362040, Республика Северная Осетия - Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова/ пер. Тимирязевский /ул. Толстого /ул. Миллера 37/3 – 5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус №3. (факультет технологического менеджмента). Каб. №3.4.05.

- лаборатория животноводства для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации – 3.3.07, 42,6 м². Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена: специализированная мебель на 42 посадочных мест, шкаф-витрина с наглядными материалами, плакаты, муляжи животных. 362040, Республика Северная Осетия - Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова/ пер. Тимирязевский /ул. Толстого /ул. Миллера 37/3 – 5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус №3. (факультет технологического менеджмента). Каб. №3.34.06.

- кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – 3.3.11, 36,2 м². Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры – 12 шт., специализированная мебель на 12 посадочных мест.

362040, Республика Северная Осетия - Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова/ пер. Тимирязевский /ул. Толстого /ул. Миллера 37/3 – 5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус №3. (факультет технологического менеджмента). Каб. №3.3.12.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ (при наличии).

1. История происхождения и эволюции свиней.
2. Процесс пороодообразования свиней в России и отдельных зарубежных странах.
3. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания, эволюции и длительной целенаправленной селекции.
4. Изменение направлений продуктивности свиней в России в связи с развитием экономики страны.

5. Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.
 6. Исторические предпосылки и методы создания отдельных пород свиней в России и за рубежом.
 7. Методика выведения новых пород свиней, разработанная М. Ф. Ивановым.
 8. Характеристика исходных мясных типов свиней, послуживших основой для создания скороспелой мясной породы.
 9. Методы генетической консолидации и преодоления инбредной депрессии (при создании пород украинской степной белой, сибирской северной и др. пород).
 10. Роль и практический опыт формирования генеалогической структуры стада при выведении пород свиней.
 11. Состояние племенной работы со свиньями в отдельных племенных заводах.
 12. Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.
 13. Опыт создания и практического использования инбредных линий в свиноводстве.
- Биологическая сущность гетерозиса и его использование.
14. Изучение систем гибридизации в отечественном свиноводстве.
 15. Изучение систем гибридизации и схем получения высокопродуктивных товарных гибридов.
 16. Методы отбора и подбора в свиноводстве.
 17. Анализ разведения крупной белой породы свиней по линиям.
- Тема 18. Анализ применения кроссирования линий для получения выдающихся животных - родоначальников линий и семейств в крупной белой породе.
19. Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и гетерогенного подбора в свиноводстве.
 20. Роль отбора и подбора в селекции свиней.
 21. Изменчивость, наследуемость и корреляция признаков у свиней как основа селекции.
 22. Применение генетического дифференциала, коэффициентов наследуемости, корреляции и регрессии в свиноводстве.
 23. Изучение поведенческих реакций свиней и возможность использования их в целях контроля полового цикла свиноматок для выявления оптимальных режимов их осеменения.
 24. Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.
 25. Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.
 26. Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.

27. Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.

28. Пути повышения эффективности откорма свиней.

29. Разработка предложений по ведению свиноводства и повышению эффективности производства свинины на мелких свиноводческих фермах, в крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения.

30. Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.

31. Главные условия получения высококачественной свинины.

6.2 Перечень вопросов к экзамену.

Для оценки сформированности компетенций в фонде оценочных средств по дисциплине приводятся тематика курсового проекта, тестовые задания, деловые игры, позволяющие выявить уровень знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности у обучающихся, осваивающих программу подготовки бакалавриата по дисциплине свиноводство.

Экзаменационный билет включает три теоретических вопроса.

Экзаменационный билет

1. Теоретический вопрос

2. Теоретический вопрос

3. Теоретический вопрос

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. История развития отечественного свиноводства.

2. Современное состояние и перспективы развития свиноводства в России.

3. Современное состояние и перспективы развития свиноводства за рубежом.

4. Роль отечественных ученых в развитии свиноводства.

5. Биологические особенности свиней.

6. Факторы, определяющие эффективность отбора.

7. Содержание подсосных свиноматок.

8. Влияние раннего отъема поросят на воспроизводительные способности свиноматок.

9. Бонитировка свиней.

10. Требования к кормам, используемым в свиноводстве. Подготовка их к скармливанию.

11. Структура племенной работы в свиноводстве в хозяйствах разных категорий.

12. Отбор и подбор в свиноводстве.
13. Виды отбора и подбора в свиноводстве.
14. Классификация и характеристика методов разведения, применяемых для совершенствования пород и получения товарных гибридов в свиноводстве.
15. Чистопородное разведение в свиноводстве.
16. Методы скрещивания в свиноводстве.
17. Гибридизация в свиноводстве.
18. Организация и проведение опоросов.
19. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса.
20. Выращивание поросят-сосунов.
21. Точное животноводство, современные цифровые технологии применяемые в животноводстве и свиноводстве.
22. Отъем поросят, сроки отъема, кормление и содержание поросят отъемышей.
30. Выращивание ремонтного молодняка в свиноводстве.
31. Отбор ремонтного молодняка в свиноводстве.
32. Кормление холостых и супоросных свиноматок.
33. Особенности полового развития хряков. Интенсивность и срок их хозяйственного использования.
34. Контрольный откорм и контрольное выращивание поросят.
35. Содержание хряков-производителей.
36. Создание пород свиней в России и странах ближнего зарубежья.
37. Классификация пород свиней.
38. Основные породы и породные типы свиней мясного направления.
39. Украинская степная белая порода свиней.
40. Равномерные круглогодовые, ритмично-туровые и сезонно-туровые опоросы свиней.
41. Народнохозяйственное значение свиноводства.
42. Беконный откорм.
43. Применение инбридинга в свиноводстве.
44. Кормление хряков-производителей.
45. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
46. Методы разведения свиней.
47. Брейтовская порода свиней.
48. Этология свиней. Особенности высшей нервной деятельности.

49. Структура стада. Половозрастные группы свиней и факторы, определяющие количество свиней в группах.

50. Гибридизация в свиноводстве.

51. Крупная белая порода свиней.

52. Породы свиней, разводимые за рубежом.

53. Подготовка к опоросам. Опоросы. Формирование гнезда.

54. Экстерьерные особенности свиней различных конституциональных и производственных типов.

55. Отбор и выращивание ремонтного молодняка.

56. Ландрас. Эстонская беконная порода свиней.

57. Дюрок.

58. Сальный откорм.

59. Стимуляция и синхронизация охоты и опоросов. Методы ранней диагностики супоросности. Причины эмбриональной смертности.

60. История развития свиноводства. Современное состояние в России.

61. Литовская белая и латвийская белая породы свиней.

62. Происхождение домашних свиней. Изменение экстерьера, развития и продуктивности животных в процессе одомашнивания.

63. Формирование мясной продуктивности свиней. Влияние стресс-факторов на продуктивность и качество свинины.

64. Мясной откорм свиней. Живая масса свиней, снимаемых с откорма.

65. Особенности выращивания поросят в молочный период.

67. Кормление подсосных свиноматок.

68. Содержание холостых и супоросных свиноматок.

6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

Время выполнения 15 мин.

Количество вопросов 30.

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

1. Выберите правильный ответ

Какой оптимальный размер групп поросят-отъемышей?

А) 100 голов; Б) 25 голов; В) 10 голов; Г) 50 голов

2. Выберите правильный ответ

Какая средняя живая масса поросят в 4-х месячном возрасте

А) 20 кг; Б) 35 кг; В) 50 кг; Г) 55 кг

3. Выберите правильный ответ

Установите влияние продуктивных качеств свиней на откорм:

А) Живая масса, длина туловища, возраст; Б) Многоплодие, крупноплодность, интенсивность роста потомства; В) Толщина шпика, живая масса, скороспелость; Г) Длина туловища, возраст

4. Выберите правильный ответ

Какая суточная дача комбикорма на 1 голову хряку- производителю?

А) 6 кг; Б) 8 кг; В) 3 кг; Г) 4 кг

5. Выберите правильный ответ

Живая масса маток при первой случке в племенном хозяйстве?

А) 100-110 кг ; Б) 110 -120 кг; В) 120-130 кг; Г) 140-150 кг

6. Выберите правильный ответ

Какая структура рациона подходит для подсосной свиноматки?

А) грубые 10%, сочные 30-35 % концентраты 50- 60% корма животного происхождения 5 -10%; Б) грубые 10-15% сочные 30 - 40% концентраты 50 - 55% корма животного происхождения 5%; В) грубые 20%, сочные 60-65% концентраты 50- 60% корма животного происхождения 20-30%; Б) грубые 10-35% сочные 10 - 15% концентраты 65 - 95% корма животного происхождения 50-55%.

7. Выберите правильный ответ

Возраст первой случки в племенных хозяйствах для хряков - производителей:

А) 10-11 месяцев; Б) 11-12 месяцев; В) 12-13 месяцев; Г) 15-16 месяцев.

8. Выберите правильный ответ

Какая нагрузка на хряка - производителя при искусственном осеменении:

А) 10-20 маток; Б) 20-30 маток; В) 50-100 маток; В) 50-100 маток; Г) 100-150 маток

9. Выберите правильный ответ

Через сколько дней после отъема поросят можно случать холостых маток на фермах?

А) 7 - 10 дней; Б) 20-30 дней; В) 40-50 дней; Г) 60-70 дней

10. Выберите правильный ответ

Живая масса хряков при первой случке в промышленных хозяйствах?

А) 130-150 кг; Б) 120-140 кг; В) 160-180 кг; Г) 160-180 кг

11. Выберите правильный ответ

Сколько лет используют в хозяйстве хряков-производителей

А) 2 - 3 года; Б) 5 лет; В) 6-8 лет; Г) 3,5-4 года

12. Выберите правильный ответ

Какие свиноводческие хозяйства занимаются совершенствованием, получением и выращиванием племенного молодняка.

А) репродукторные; Б) племенные; В) комплексы; Г) откормочные

13. Выберите правильный ответ

Число опоросов от свиноматок в год - 1,8, какой вид опороса?

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

14. Выберите правильный ответ

Какая живая масса бывает у поросят при рождении?

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

15. Выберите правильный ответ

Продолжительность супоростного периода у свиноматок:

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

16. Выберите правильный ответ

Оптимальный возраст кастрации хрячков:

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

17. Выберите правильный ответ

Какой удельный вес концентрированных кормов в рационе поросят-отъемышей?

А) 20%; Б) 50%; В) 80%; Г) 90%

18. Выберите правильный ответ

В каком возрасте допускаются к случке матки в промышленном хозяйстве?

А) 9-10мес.; Б) 6-7 мес.; В) 12-14 мес.; Г) 12-14 мес.

19. Выберите правильный ответ

Какой убойный выход у свиней?

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

20. Выберите правильный ответ

Затраты корма на 1 кг прироста молодняка свиней на откорме:

А) 2,5 - 2,6 ЭКЕ; Б) 3,9 — 4 ЭКЕ; В) 3,1 - 3,2 ЭКЕ; Г) 6 - 7 ЭКЕ.

21. Выберите правильный ответ

В каком возрасте можно использовать свиноматок для первой случки в племенном хозяйстве?

А) 10-11месяцев; Б) 9-10 месяцев; В) 8-9 месяцев; Г) 7-8 месяцев;

22. Выберите правильный ответ

В каком возрасте можно использовать свиноматок для первой случки в промышленных хозяйствах?

А) 7-8 месяцев; Б) 9-10 месяцев; В) 11-12 месяцев; Г) 13-14 месяцев

23. Выберите правильный ответ

Масса и возраст молодняка при первой случке составляет 120-130 кг возраст 11 месяцев

А) свинки товарных хозяйств; Б) хрячки племенных хозяйств; В) хрячки в товарных хозяйствах; Г) свинки в племенных хозяйствах

24. Выберите правильный ответ

Определить концентратный тип кормления согласно используемых кормов:

А) Концентраты, травяная мука, картофель, морковь, силос; Б) Концентраты, силос, морковь; В) Концентраты, картофель, травяная мука; Г) Концентраты, кормовая свекла, силос, картофель, травяная мука

25. Выберите правильный ответ

Какой среднесуточный прирост в среднем при откорме молодняка в возрасте 6-7 месяцев?

А) 200 -300 г; Б) 350-400 г; В) 600-700 г; Г) 900-1100 г

26. Выберите правильный ответ

При оценке экстерьера маток, сколько дается баллов чтобы отнести к классу элита?

А) 90 баллов; Б) 85 баллов; В) 80 баллов; Г) 75 баллов

27. Выберите правильный ответ

При оценке экстерьера хряков, сколько дается баллов, чтобы отнести их к 1 классу

А) 90 и более баллов; Б) 85-89 баллов; В) 80-84балла; Г) 70-75 баллов

28. Выберите правильный ответ

Какая суточная дача комбикорма для подсосной свиноматки?

А) 6 кг; Б) 4 кг; В) 2 кг; Г) 10 кг

29. Выберите правильный ответ

Какой корм следует ограничено скармливать растущим пороссятам?

А) Картофель; Б) Силос; В) Овес; Г) Обрат

30. Выберите правильный ответ

Определите концентратно - картофельный тип кормления:

А) концентраты, травяная мука, картофель, морковь, силос; Б) концентраты, морковь, силос; В) концентраты, травяная мука, картофель; Г) Концентраты, кормовая свекла, силос, картофель, травяная мука

