

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
28 июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.07.02 Биология и патология свиней

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»
квалификация выпускника – ветеринарный врач
Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчики рабочей программы:
доктор ветеринарных наук, доцент Лободин К.А.
кандидат ветеринарных наук, доцент Лозовая Е.Г.

Воронеж 2022 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 10 от 23.06. 2022 г.)

Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 13 от 28.06. 2022 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Биология и патология свиней» заключается в формировании системных знаний об особенностях анатомического строения, физиологии и патологии свиней, формирование умений и навыков диагностики и лечения патологий свиней. Изучение дисциплины направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при решении профессиональных задач ветеринарного специалиста связанных с контролем за состоянием здоровья свиней, и повышением их продуктивности.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формировании знаний об особенностях биологии свиней и предрасположенности их к заболеваниям; изучении особенностей кормления, содержания и эксплуатации свиней; методах фиксации и анестезиологии свиней; изучить этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику и лечение заболеваний свиней заразной и незаразной этиологии.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Биология и патология свиней» - физиологические и патологические процессы в организме свиней, способы их диагностики, лечения и профилактики.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Биология и патология свиней» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, элективная дисциплина Б1.В.ДЭ.07.02 .

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Биология и патология свиней» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Патологическая анатомия», «Ветеринарная фармакология с токсикологией», «Ветеринарная микробиология и микология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», взаимосвязана и является базой для последующего прохождения производственных практик: «Производственная практика, научно-исследовательская работа», «Производственная практика, преддипломная практика».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации
		32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма
		33	Знать методологию распознавания патологического процесса.
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные.

		У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	31	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.
		33	Знать межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев
		У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов
		Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	31	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
		У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии
		Н1	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		35	Способы взятия биологического материала и его исследования
		38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины,

			вызывающие отклонения показателей от норм
		313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных
		317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.
		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
		У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
		У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
		У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и

			их характера
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		32	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
		33	Методы фиксации животных при проведении их лечения
		34	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами
		311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий
		У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур.

		у3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		у4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.
		у8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		у9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		у16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
		Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности
		Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации
		Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий
		Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н15	Организация профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
		У2	Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		Н2	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	9	10	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*, ч	28,15	28,15	59,0
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	43,85	43,85	87,7
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	28,5	28,5	57,0
лекции	10	10	20
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	18	18	36
групповые консультации	0,5	0,5	1,0
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	30,5	42,5	28
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15	0,4
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85	26,6
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачёт	Зачет	Зачет Зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	6 курс		Всего
	11 семестр	12 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144

Общая контактная работа*, ч	2	6,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	70,0	65,35	135,36
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	2	6,5	8,5
лекции	2	2	4
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	-	4	4
групповые консультации	-	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	70,0	56,5	126,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	-	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	-	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	-	8,85	26,6
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	-	-	8,85
подготовка к экзамену	-	8,85	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	-	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности биологии свиней

Подраздел 1.1. Введение в предмет «Биология и патология свиней»

Одомашнивание, породы свиней, происхождение пород. Кариотип, масть – описание и генетический контроль. Характеристика вида, систематика, гипотезы родства, родственные виды

Подраздел 1.2. Анатомия свиньи

Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, а также эмбриональное развитие свиньи Особенности строения систем организма.

Подраздел 1.3. Особенности физиологии и этологии свиней

Пищеварение по отделам желудочно-кишечного тракта, ротовая полость, желудок, тонкий и толстый кишечник; передвижение корма; способность к перевариванию в разном возрасте; потребность в питательных веществах; токсические концентрации. Воздействие стресса на организм животных.

Подраздел 1.4. Особенности кормления и содержания свиней

Особенности кормления и содержания свиней разных видов откорма. Корма, типы кормления, структура рационов и техника кормления супоросных и лактирующих свиноматок в зимний и летний периоды.

Подраздел 1.5. Генетические особенности свиней. Селекционируемые признаки, наследуемость, инбридинг, гетерозис, селекция по маркерам. Основные признаки генетических аномалий, аномалии кожи, аномалии скелета, аномалии пищеварительной системы, аномалии мочевыделительной системы, аномалии нейрогуморальные.

Раздел 2. Патологии свиней незаразной этиологии.

Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней. Основные методы диагностики патологий у свиней, их характеристика, надежность.

Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни свиней. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечнососудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, болезни обмена веществ эндокринных органов. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики.

Подраздел 2.3. Физиология и патология репродуктивной системы свиней. Половая и хозяйственная зрелость хряков и свинок, половой цикл свиноматки, выявление охоты, сроки осеменения, выявление супоросности, эмбриональная смертность, опорос, режим использования хряков, патология воспроизводства, идеальная свиноматка. Акушерско-гинекологическая патология свиноматки. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерско-гинекологической патологии свиней. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики

Раздел 3. Патологии свиней заразной этиологии.

Подраздел 3.1. Инфекционные болезни свиней. Основные болезни свиней бактериальной и вирусной этиологии, особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики.

Подраздел 3.2. Паразитарные болезни свиней. Основные болезни свиней, вызванные паразитами, особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Особенности биологии свиней				
<i>Подраздел 1.1. Введение в предмет «Биология и патология свиней»</i>	2	-	-	10
<i>Подраздел 1.2. Анатомия свиноматки</i>	2	4	-	10
<i>Подраздел 1.3. Особенности физиологии и этиологии свиней</i>	2	4	-	10
<i>Подраздел 1.4. Особенности кормления и содержания свиней</i>	2	4		5
<i>Подраздел 1.5. Генетические особенности свиней.</i>	2	4		5
Раздел 2. Патологии свиней незаразной этиологии.				

Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней.	2	2	-	10
Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни свиней	2	4	-	10
Подраздел 2.3. Физиология и патология репродуктивной системы свиней.	2	4		10
Раздел 3. Патологии свиней заразной этиологии.				
Подраздел 3.1. Инфекционные болезни свиней	2	4	-	10
Подраздел 3.2. Паразитарные болезни свиней	2	4	-	10,6
Всего	20	32	-	90,7

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Особенности биологии свиней				
Подраздел 1.1. Введение в предмет «Биология и патология свиней»			-	14
Подраздел 1.2. Анатомия свиньи	1		-	14
Подраздел 1.3. Особенности физиологии и этиологии свиней	1		-	14
Подраздел 1.4. Особенности кормления и содержания свиней	1		-	12
Подраздел 1.5. Генетические особенности свиней.	1		-	14
Раздел 2. Патологии свиней незаразной этиологии.				
Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней.		2	-	14
Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни свиней		2	-	14
Подраздел 2.3. Физиология и патология репродуктивной системы свиней.		2	-	12
Раздел 3. Патологии свиней заразной этиологии.			-	
Подраздел 3.1. Инфекционные болезни свиней		2	-	14
Подраздел 3.2. Паразитарные болезни свиней		2	-	13,6
Всего	4	4	-	137,3

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная

1	Принципы карантинирования животных вводимых в стадо.	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Биология и патология свиней» методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Лободин К.А., Лозовая Е.Г. – Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020	8	12
2	Общие профилактические рекомендации по выращиванию свиноматок.		10	14
3	Принципы охраны здоровья новорожденных и подращенных поросят.		8	12
4	Строение и принципы функционирования иммунной системы. Принципы функционирования механизмов местного иммунитета. Механизмы пассивного (колострального) иммунитета. Принципы подбора и применения вакцин. Отрицательные последствия чрезмерной стимуляции иммунной системы.		10	12
5	Гормональное регулирование овуляционного цикла и опороса у свиноматок. Физиологическая обусловленность овуляционного цикла у свиноматок.		8	14
6	Диагностика супоросности, синхронизация опороса, механизм опороса, контролирование времени опороса.		10	14
7	Антимикробные препараты, используемые при заболеваниях респираторной, пищеварительной системы, используемые при инфекциях мочеполовой системы Антимикробные препараты, используемые при лечении системных заболеваний Причины неэффективности антимикробной терапии.		10	14
8	Бактериальные инфекционные заболевания свиней: рожа, бруцеллез, лептоспироз, листериоз, туберкулез, пастереллез, инфекционный атрофический ринит, дизентерия, кишечный спирохетоз, сальмонеллез, колибактериоз поросят, стафилококковая инфекция свиней, инфекционный некротический энтерит у поросят, столбняк, ботулизм, сибирская язва.		10	14
9	Вирусные инфекционные заболевания свиней: классическая чума свиней, африканская чума свиней, ящур свиней, везикулярная болезнь свиней, болезнь Ауески, РРСС, парвовирус свиней, ротавирусные инфекции, коронавирусный гастроэнтерит у свиней, эпидемическая диарея, грипп, оспа свиней, коронавирусная пневмония, аденовирус, цитомегаловирусная инфекция, бешенство.		8	14

10	Инвазионные заболевания свиней: цистицеркоз, эхинококкоз, аскаридоз, стронгилоидоз, эзофагостомоз, трихоцефалез, трихинеллез, чесотка, педикулез и др.		8,7	16,6
Всего			90,7	137,3

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подраздел 1.1. Введение в предмет «Биология и патология свиней»</i>	ОПК-1	З1
		З2
		З3
<i>Подраздел 1.2. Анатомия свиньи</i>	ОПК-1	З2
		У1
		У2
	ОПК-2	З4
		Н2
<i>Подраздел 1.3. Особенности физиологии и этиологии свиней</i>	ОПК-1	З2
		У1
		У2
		Н1
	ОПК-2	З1
		У2
		Н3
<i>Подраздел 1.4. Особенности кормления и содержания свиней</i>	ОПК-1	З1
	ОПК-2	З1
		У2
		Н3
	ПК-1	У1
	ПК-3	У2
<i>Подраздел 1.5. Генетические особенности свиней.</i>	ОПК-2	З1
		У2
		Н3
	ПК-1	У1
<i>Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней свиней.</i>	ПК-1	З2
		З3
		З5
		З8
		З9
		З10
		З12
		З13
		З16
		З17
		У1
		У2
		У3

		У6
		У8
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		У19
		Н1
		Н4
		Н5
		Н7
		Н8
		Н9
<i>Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни свиней</i>	ПК-1	32
		33
		35
		38
		39
		310
		312
		313
		317
		У1
		У2
		У3
		У6
		У8
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		Н1
		Н4
		Н5
		Н7
		Н8
	ПК-2	31
		32
		33
		34
		311
		У1

		У2
		У3
		У4
		У8
		У9
		У16
		Н1
		Н2
		Н4
		Н6
		Н7
	ПК-3	35
		У2
		Н2
<i>Подраздел 2.3. Физиология и патология репродуктивной системы свиней.</i>	ПК-1	32
		33
		35
		38
		39
		310
		312
		313
		316
		317
		У1
		У2
		У3
		У6
		У8
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		У19
		Н1
		Н4
		Н5
		Н7
		Н8
		Н9
	ПК-2	31
		32

		33
		34
		311
		У1
		У2
		У3
		У4
		У8
		У9
		У16
		Н1
		Н2
		Н4
		Н6
		Н7
	ПК-3	35
		У2
		Н2
<i>Подраздел 3.1. Инфекционные болезни свиней</i>	ОПК-6	31
		У2
		Н1
	ПК-1	32
		33
		35
		38
		39
		310
		312
		313
		317
		У1
		У2
		У3
		У6
		У8
		У10
		У11
		У12

		У13
		У14
		У15
		У16
		Н1
		Н4
		Н5
		Н7
		Н8
	ПК-2	31
		32
		33
		34
		311
		315
		316
		У1
		У2
		У3
		У4
		У8
		У9
		У16
		Н1
		Н2
		Н4
		Н6
		Н7
		Н13
		Н14
		Н15
	ПК-3	35
		У2
		Н2
<i>Подраздел 3.2. Инвазионные болезни свиней</i>	ОПК-6	31
		У2
		Н1
	ПК-1	32

		33
		35
		38
		39
		310
		312
		313
		317
		У1
		У2
		У3
		У6
		У8
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		Н1
		Н4
		Н5
		Н7
		Н8
	ПК-2	31
		32
		33
		34
		311
		315
		316
		У1
		У2
		У3
		У4
		У8
		У9

		У16
		Н1
		Н2
		Н4
		Н6
		Н7
		Н13
		Н14
		Н15
	ПК-3	35
		У2
		Н2

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
--	--

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответ-

	ствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Происхождение свиней	ОПК-1	32, У1
2	Биологические особенности свиней в процессе одомашнивания	ОПК-1	31,32, У1, У2
		ОПК-2	31
3	Особенности аппарата движения свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
4	Система органов кровообращения и лимфообращения у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
5	Система дыхания у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
6	Пищеварительная система у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
7	Мочеполовая система у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
8	Нервная система и органы чувств свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
9	Этологические особенности и поведение свиней в сообществе.	ОПК-2	31, У2, Н3
10	Биология развития стрессов в свиноводстве.	ОПК-2	31, У2, Н3
11	Особенности кормления и содержания свиней	ОПК-2	31, У2, Н3
		ПК-1	У1
12	Характеристика основных пород	ОПК-1	32, У1

	свиней.	ОПК-2	31, У2, Н3
13	Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность	ОПК-2	31, У2, Н3
14	Методы селекции направленные на повышения мясности и качества свинины.	ОПК-2	31, У2, Н3
15	Основные методы диагностики различных патологий у свиней, их характеристика, надежность.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
16	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики болезней пищеварительной системы свиней	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
17	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней дыхательной системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
18	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней сердечнососудистой системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
19	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней мочевой системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
20	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней обмена веществ и эндокринных органов свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
21	Половая и хозяйственная зрелость хряков и свинок, половой цикл свиноматки, выявление охоты.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
22	Способы получения и оценки качества спермы хряков.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н4, Н7, Н8, Н9

23	Методы гормонального контроля за воспроизводительной функцией свинок.	ПК-1	316, У19, Н9
24	Организация и методы искусственного осеменения свиней. Сроки осеменения.	ПК-1	316, У19, Н9
25	Выявление супоросности, профилактики эмбриональной смертности.	ПК-1	316, У19, Н9
26	Физиология родов и послеродового периода у свиней. Биологические особенности новорожденных поросят.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
27	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней репродуктивной системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
28	Физиология лактации у свинок.	ПК-1	35, 38, 310, 312, 313, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
29	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней молочной железы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
30	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней поросят.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
31	РРС свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
32	Классическая чума свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

33	Сальмонеллез свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
34	Дизентерия свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
35	Парвовирусная инфекция свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
36	Цистицеркоз свиней.	ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
37	Трихинеллез свиней.	ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
38	Метастронгилез свиней.	ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10,

39	Аскариоз свиней.		У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
		ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
40	Саркоптоз свиней.	ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
		ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
		ОПК-2	33
		ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У хорошо развитых недельных поросят в апреле появились бледность и желтушность слизистых оболочек и кожи, понижение продолжительности сосания, слабость, понос, в крови эритроцитов 4,2 — 4,6 млн./мкл, гемоглобина 46 — 52 г/л, лейкоцитов 8, 5 тыс./мкл. Обоснуйте диагноз и дифференциальный диагноз. Патогенез. Назначьте меры лечения и профилактики.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
2	У восьмимесячной свиньи через 3 месяца после переболевания рожей появилось угнетение, одышка, цианоз слизистых оболочек и пяточка, периферические вены напряжены и кровенаполнены, сердечный толчок усилен, первый тон ослаблен, при аускультации стойкие эндокардиальные шумы, пульс малый. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7

		ПК-3	35, У2, Н2
3	При обследовании свиного комплекса выяснилось, что около 20 % приплода теряется вследствие мертворождаемости, обусловленной затяжными родами, гибелью новорожденных из-за недостаточного контроля со стороны обслуживающего персонала за опоросами в ночные часы. В конкретной производственной обстановке организационно-хозяйственные мероприятия не дали желаемого результата, поэтому решили обратиться к методам биотехнологии. Какой метод моделирования опоросов с целью сокращения до минимума потерь приплода Вы могли бы рекомендовать?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
4	Составить план случек и опоросов на ферме, имеющей 100 основных свиноматок и 120 свинок, подготовленных к случке. Опоросы основных маток - в январе и августе, проверяемых - в мае.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
5	Свиноматка опоросилась 2 дня назад. Животному оказывали помощь: одного (мертвого) поросенка извлекли непосредственно рукой, введенной в родовые пути. Свиноматка лежит, почти не реагирует на окружающее. Температура 41,5 °С, слизистые оболочки и конъюнктивы цианотичны. Из половых путей вытекает водянистая красно – коричневого цвета жидкость неприятного запаха. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
6	Свиноматок, находящихся во второй половине супоросности, кормят комбикормом и кукурузным силосом. Анализ кормового рациона, основанный на данных химического анализа кормов, показывает, что при полной обеспеченности протеином недостает 50% лизина, 25% метионина и 30% триптофана. Как скажется дефицит этих незаменимых аминокислот на репродуктивной функции свиноматок и приплоде? Каким путем его можно устранить?	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
7	В хозяйстве имеется 93 свиньи, которым привита вакцина против рожи и чумы в начале декабря настоящего года. Животным скармливают пищевые отходы кухонь без повторной термической обработки. 25 числа этого же месяца среди взрослого поголовья в 2 станках по 13 животных в каждом при клиническом осмотре отмечена вялость, вынужденное лежачее положение, отказ от корма. На 2-й день такие же признаки отмечались у свиней в различных местах свиначника. К концу 2-го и 3-го дня появились выделения из глаз вначале прозрачные, а по мере развития болезни – гнойные. Температура тела повышена. Свиньи	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

	встают с визгом, задние конечности раздвигаются в стороны. Лечение антибиотиками и сыворотками оказалось неэффективным. Пало 6 свиней, 2 были вынужденно убиты. На вскрытии у одного животного отмечали увеличение, кровенаполнение заглочных лимфатических узлов. Почки бледные с точечными кровоизлияниями. Какие болезни вирусной природы можно предположить в этом случае? Какой материал необходимо отправить в лабораторию? Какие методы исследования могут подтвердить предположительный диагноз?		
8	В мышцах свиньи при разделке туши обнаружены овальные пузыревидные образования с тонкой белой оболочкой 5-7мм длиной. Поставьте диагноз, разработайте меры борьбы и профилактики.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Происхождение свиней	ОПК-1	32, У1
2	Биологические особенности свиней в процессе одомашнивания	ОПК-1	31, 32, У1, У2
		ОПК-2	31
3	Особенности аппарата движения свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
4	Система органов кровообращения и лимфообращения у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
5	Система дыхания у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
6	Пищеварительная система у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
7	Мочеполовая система у свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
8	Нервная система и органы чувств свиней.	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
9	Этологические особенности и поведение свиней в сообществе.	ОПК-2	31, У2, Н3
10	Биология развития стрессов в свиноводстве.	ОПК-2	31, У2, Н3
11	Особенности кормления и содержания свиней	ОПК-2	31, У2, Н3
		ПК-1	У1
12	Характеристика основных пород	ОПК-1	32, У1

	свиней.	ОПК-2	31, У2, Н3
13	Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность	ОПК-2	31, У2, Н3
14	Методы селекции направленные на повышения мясности и качества свинины.	ОПК-2	31, У2, Н3
15	Основные методы диагностики различных патологий у свиней, их характеристика, надежность.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
16	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики болезней пищеварительной системы свиней	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
17	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней дыхательной системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
18	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней сердечнососудистой системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
19	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней мочевой системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
20	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней обмена веществ и эндокринных органов свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)*Не предусмотрены***5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)***Не предусмотрены***5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Чем образован выход из грудной клетки свиньи?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
2	У каких видов животных грудной позвонок не имеет вентрального гребня?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
3	Сколько грудных позвонков у свиней?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
4	Сколько поясничных позвонков у свиней?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
5	Сколько крестцовых позвонков в крестцовой кости свиней?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
6	Какую форму имеет фасетка бугорка ребра у свиней?	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
7	У свиней ярёмные отростки	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
8	Заднюю стенку черепной полости у свиней образует ...	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
9	Наружное затылочное предбугорье отсутствует у ...	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
10	Количество поясничных ганглиев у свиней	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
11	Укажите животное, не имеющее отражательную оболочку ...	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
12	Лобный отросток скуловой кости слабо развит и орбита не замкнута у ...	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
13	Подвздошный гребень выпуклый у ...	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
14	У домашней свиньи ... пар хромосом	ПК-1	316, У19, Н9
15	Различают ... продуктивных типа свиней	ПК-1	316, У19, Н9
16	Живая масса 1 поросенка при рождении составляет кг	ПК-1	316, У19, Н9
17	Продуктивные признаки свиней можно разделить на ... группы	ПК-1	316, У19, Н9
18	Максимальная оценка экстерьера свиней составляет	ПК-1	316, У19, Н9
19	Продолжительность супоросности свиноматки составляет	ПК-1	316, У19, Н9
20	Молочность свиноматок определяется	ПК-1	316, У19, Н9
21	К откормочным качествам свиней не относятся	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
22	К беконному типу относится порода	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
23	Для большинства отечественных пород свиней, количество поросят в помёте составляет в среднем...	ПК-1	316, У19, Н9
24	Соответствие породы ландрас типу продуктивности	ПК-1	316, У19, Н9
25	Соответствие породы крупная черная типу продуктивности	ПК-1	316, У19, Н9
26	Соответствие породы крупная белая типу продуктивности	ПК-1	316, У19, Н9
27	К воспроизводительным качествам свиней не относятся	ПК-1	316, У19, Н9
28	Место выведения породы крупная белая	ПК-1	316, У19, Н9

29	Место выведения породы брейтовская	ПК-1	316, У19, Н9
30	Место выведения породы ландрас	ПК-1	316, У19, Н9
31	Неродственное разведение	ПК-1	316, У19, Н9
32	Спаривание свиней разных пород	ПК-1	316, У19, Н9
33	Спаривание животных специализированных линий (пород), подобранных после проверки на сочетаемость	ПК-1	316, У19, Н9
34	Поросят начинают приучать к подкормке после рождения	ПК-1	316, У19, Н9
35	Максимально возможное число опросов свиноматки за год	ПК-1	316, У19, Н9
36	Оптимальная температура воздуха для подсосных маток:	ПК-1	316, У19, Н9
37	Оптимальная температура воздуха для новорожденных поросят поголовья	ПК-1	316, У19, Н9
38	Нормальная масса поросят в 2 месяца	ПК-1	316, У19, Н9
39	Анатомо-физиологическими показателями организма называется	ПК-1	316, У19, Н9
40	Адаптация свиней зависит	ОПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
41	Основной метод разведения в племенных заводах	ПК-1	316, У19, Н9
42	Основной метод получения продукции в промышленных комплексах в настоящее	ПК-1	316, У19, Н9
43	Цикл воспроизводства при получении от свиноматок 2-х опоросов в год составит	ПК-1	316, У19, Н9
44	Количество молока продуцируемого в среднем подсосной свиноматкой в сутки	ПК-1	316, У19, Н9
45	Нормальным считается период между рождением поросят при опоросе	ПК-1	316, У19, Н9
46	Норма нагрузки свиноматок на 1 хряка-пробника	ПК-1	316, У19, Н9
47	Свиноматок от установления первой супоросности до конца первой лактации называют.....?	ПК-1	316, У19, Н9
48	Внешние формы телосложения животного называют	ПК-1	316, У19, Н9
49	Возраст достижения живой массы 100 кг называют	ПК-1	316, У19, Н9
50	Цикл воспроизводства состоит из фаз	ПК-1	316, У19, Н9
51	Количество сосков свиноматки, при котором ее выбраковывают из стада	ПК-1	316, У19, Н9
52	Традиционная продолжительность подсосного периода составляет ...	ПК-1	316, У19, Н9
53	Какие функции выполняет гормон прогестерон?	ПК-1	316, У19, Н9
54	В какой последовательности протекают половые рефлексы у хряка...	ПК-1	316, У19, Н9
55	К наружным половым органам свинки относят	ПК-1	316, У19, Н9
56	К внутренним половым органам свинки относят	ПК-1	316, У19, Н9

57	Перечислите придаточные половые железы у хряка	ПК-1	316, У19, Н9
58	Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции у свинки в течение:	ПК-1	316, У19, Н9
59	Сколько периодов выделяется в родовом акте	ПК-1	316, У19, Н9
60	Через сколько часов (минут) второй поросенок выводится после первого при нормальных родах	ПК-1	316, У19, Н9
61	Какова продолжительность лохимального периода у свиньи?	ПК-1	316, У19, Н9
62	Положение роженицы, наиболее благоприятное для прохождения плода по родовому каналу?	ПК-1	316, У19, Н9
63	Какой гормон блокирует сократительную функцию матки	ПК-1	316, У19, Н9
64	Когда говорят о задержании последа у свиньи?	ПК-1	316, У19, Н9
65	Формы задержания последа	ПК-1	316, У19, Н9
66	Неспецифическое воспалительное заболевание матки с преимущественным поражением слизистой оболочки.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
67	Продукты тканевого распада слизистой оболочки и плацент, слизь, остатки околоплодных вод, кровь составляют:	ПК-1	316, У19, Н9
68	Аборты, вызванные недостаточностью кормления, недоброкачественными кормами, поение холодной водой называют	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
69	Инфантилизм является формой бесплодия:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
70	Атрофические процессы происходят в половых органах при:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
71	Нарушение способности самок и самцов к воспроизводству потомства, вызванное неправильным кормлением, содержанием, осеменением, эксплуатацией или болезнями половых и других органов:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
72	Отсутствие одного или обоих семенников в мошонке:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
73	По каким показателям оценивают эякулят хряка при макроскопическом исследовании	ПК-1	316, У19, Н9
74	Оптимальная температура в искусственной вагине для получения спермы	ПК-1	316, У19, Н9

	от хряка		
75	В какой последовательности протекают половые рефлексы у самца	ПК-1	316, У19, Н9
76	Длительность полового акта у свиней	ПК-1	316, У19, Н9
77	Какие функции выполняет гормон окситоцин?	ПК-1	316, У19, Н9
78	Что такое овуляция?	ПК-1	316, У19, Н9
79	По каким критериям оценивают эякулят хряка при микроскопическом исследовании?	ПК-1	316, У19, Н9
80	Основной клинический признак у свиней при болезни Ауески:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
81	Какая болезнь является контагиозной:	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
82	При какой болезни нельзя убивать животных на мясо	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
83	Какой патматериал направляется в лабораторию при сибирской язве	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
84	Инфекционное заболевание, характеризующееся при остром течение лихорадкой, поносом в основном у молодняка, а при хроническом течении - воспалением легких:	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
85	Лишнее убрать. Парвовирусная инфекция свиней характеризуется	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
86	Основной клинический признак у свиней при болезни Ауески:	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
87	Какая болезнь является контагиозной:	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
88	При какой болезни нельзя убивать животных на мясо	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
89	Какой патматериал направляется в лабораторию при сибирской язве	ОПК-6	31, У2, Н1
90	Инфекционное заболевание, характеризующееся при остром течение лихорадкой, поносом в основном у молодняка, а при хроническом течении - воспалением легких:	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
91	Лишнее убрать. Парвовирусная инфекция свиней характеризуется	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
92	Свиньи содержатся без выгула, но у	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317

	них наблюдается прогрессирующее истощение, общее угнетение, залеживание, расстройство деятельности пищеварительного тракта, появление в фекалиях крови. На вскрытии у павших животных в слепых кишках обнаруживают нематод, у которых передняя часть тела тонкая, волосовидная, а задняя утолщенная, назовите заболевание...		У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
93	Через 2 суток после употребления в пищу шашлыка из мяса дикого кабана у охотника и членов его семьи появились сильные боли в животе, расстройство функции желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота, головная боль, увеличение шейных и подчелюстных лимфоузлов, отеки век, губ, лица, шеи, повышение температуры до 41 ⁰ С, назовите заболевание...	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 317 У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
94	На свиноферме старые деревянные полы, часто встречаются дождевые черви. У свиней наблюдают кашель, усиливающийся после движения, диарея, аппетит понижен, животные худеют, мало подвижны, щетина взъерошена. Какому гельминтозу соответствует клиническая картина?	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, У14, Н1, Н8
		ПК-3	У2, Н2
95	Поросята отъемного возраста содержатся в грязных станках. У животных наблюдается кашель, пневмония, сыпь в области живота, паха, истощение, щетина взъерошена, с фекалиями выходят веретеновидной формы гельминты белого цвета длиной до 20 см. Какой гельминтоз у поросят?	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, У14, Н1, Н8
		ПК-3	У2, Н2
96	Что такое дегельминтизация?	ПК-2	315, Н13, Н15
97	Физическое истребление возбудителей инвазионных болезней во внешней среде на всех фазах их жизненного цикла всеми доступными способами: механическими, химическими, биологическими – это:	ПК-2	315, Н13, Н15
98	При какой чесотке у свиней очаги поражения начинают появляться на голове: вокруг глаз, на ушах и щеках, затем распространяются на холку, спину, бока, конечности?	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, У14, Н1, Н8
		ПК-3	У2, Н2
99	Какое паразитарное заболевание свиней диагностируют посмертно компрессорным методом...	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
100	У поросят 3 – 4 месячного возраста от-	ОПК-6	31, У2, Н1

	мечается ухудшение аппетита, жажда, небольшое повышение температуры, диарея, болезненность брюшной стенки. В фекалиях большое количество слизи, при микроскопии мазков из фекалий обнаруживают большое количество округлых, овальных или яйцевидной формы образований 40 – 150 мкм длиной, покрытых ресничками. Какое заболевание описано?	ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Биологические особенности свиней.	ОПК-1	32, У1
2	Особенности использования свиней в сравнении с другими отраслями животноводства	ОПК-1	31, 32, У1, У2
		ОПК-2	31
3	Продуктивные типы свиней, их связь с типами телосложения и конституции	ОПК-1	31, 32, У1, У2
4	Методы оценки адаптации свиней	ОПК-2	31, У2, Н3
5	Основные факторы породообразования, современные классификации типов пород.	ПК-1	316
6	Породы свиней, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика.	ПК-1	316
7	Породы свиней, используемые в гибридизации.	ПК-1	316
8	Методы спаривания и искусственного осеменения свиней. Экономическая эффективность применения искусственного осеменения.	ПК-1	316, У19, Н9
9	Беременность и её влияние на материнский организм. Изменения в половых органах и организме беременных животных.	ПК-1	316, У19, Н9
10	Клинические и инструментальные методы диагностики беременности у животных.	ПК-1	316, У19, Н9
11	Лабораторные методы ранней диагностики беременности у животных.	ПК-1	316, У19, Н9
12	Роды у сельскохозяйственных животных и нейрогуморальные механизмы их индукции и регуляции. Родовые выводящие силы и биомеханизм родового акта.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
13	Предвестники родов и видовые особенности течения родового акта у продуктивных и непродуктивных животных. Ведение нормальных родов,	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9

	уход за роженицей и новорожденным.		
14	Акушерская помощь при родах. Принципы родовспоможения при нормальном и патологическом их течении.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
15	Ранний отъем поросят, сроки и способы его применения.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
16	Выращивание отстающих в росте или больных отъемышей.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
17	Роль полноценного кормления, структуры рациона, качества кормов, воды, микро-климата в помещениях в профилактике внутренних незаразных болезней.	ОПК-2	31, У2, Н3
		ПК-1	У1
18	Принципы, средства, методы ветеринарной терапии	ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
19	Основные приемы фиксации свиней и техника безопасности при оказании помощи.	ОПК-1	31
		ПК-1	У12
		ПК-2	33, У2,
20	Методы введения лекарственных средств в организм свиней	ПК-2	34, У8, У9
21	Анатомо-физиологические особенности, классификация, синдромы болезней пищеварительной системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
22	Анатомо-физиологические особенности, классификация, синдромы болезней сердечно-сосудистой системы.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
23	Синдромы болезней иммунной системы. Аутоиммунные и аллергические болезни свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
24	Синдромы болезней нервной системы свиней.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
25	Диагностика рожи свиней.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
26	Лечение рожи свиней: специфическая и симптоматическая терапия	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1,

			Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
27	Болезнь Тешена свиней: диагностика, профилактические мероприятия и борьба.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
28	Диагностика болезни Ауески в свиноводческих хозяйствах. Меры профилактики и борьбы при болезни Ауески	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
29	Диагностика и профилактика африканской чумы свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2
30	Мероприятия, проводимые на территории при возникновении африканской чумы свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
31	Методы и средства мониторинга АЧС в дикой природе	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
32	Диагностика и профилактика классической чумы свиней. Система оздоровительных мероприятий при классической чуме свиней в хозяйствах	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
33	Диагностика дизентерии свиней. Оздоровительные мероприятия при дизентерии свиней	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
34	Профилактическая и вынужденная иммунизация. Организация, методы и техника прививок.	ПК-2	315, 316, Н13, Н15
35	Правила пересылки патологического материала для лабораторного исследо-	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-1	35, 312, У6, У8, У10, Н4

	вания (бактериологического, вирусологического, серологического, гистологического).		
36	Организация плановых противоэпизоотических мероприятий. Оформление документации на проведенную иммунизацию, диагностические исследования.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
37	Диагностические препараты. Привести примеры использования диагностических средств в ветеринарной практике.	ПК-2	315, 316, Н13, Н15
38	Регистрация и учет инфекционных заболеваний. Значение статистического анализа для изучения эпизоотий.	ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
39	Регистрация и учет инвазионных заболеваний.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15
40	Организация плановых противопаразитарных обработок.	ОПК-6	31, У2, Н1
		ПК-2	315, 316, Н13, Н14, Н15

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У хорошо развитых недельных поросят в апреле появились бледность и желтушность слизистых оболочек и кожи, понижение продолжительности сосания, слабость, понос, в крови эритроцитов 4,2 — 4,6 млн./мкл, гемоглобина 46 — 52 г/л, лейкоцитов 8, 5 тыс./мкл. Обоснуйте диагноз и дифференциальный диагноз. Патогенез. Назначьте меры лечения и профилактики.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
2	У восьмимесячной свиньи через 3 месяца после переболевания рожей появилось угнетение, одышка, цианоз слизистых оболочек и пяточка, периферические вены напряжены и кровенаполнены, сердечный толчок усилен, первый тон ослаблен, при аускультации стойкие эндокардиальные шумы, пульс малый. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
3	При обследовании свиного комплекса выяснилось, что около 20 % приплода теряется вследствие мертворождаемости, обусловленной затяжными родами, гибелью новорожденных из-за недостаточного контроля со стороны обслуживающего персонала за опоросами в ночные часы. В конкретной производственной обстановке организа-	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311,

	ционно-хозяйственные мероприятия не дали желаемого результата, поэтому решили обратиться к методам биотехнологии. Какой метод моделирования опоросов с целью сокращения до минимума потерь приплода Вы могли бы рекомендовать?		У1,У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
4	Составить план случек и опоросов на ферме, имеющей 100 основных свиноматок и 120 свинок, подготовленных к случке. Опоросы основных маток - в январе и августе, проверяемых - в мае.	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
5	Свиноматка опоросилась 2 дня назад. Животному оказывали помощь: одного (мертвого) поросенка извлекли непосредственно рукой, введенной в родовые пути. Свиноматка лежит, почти не реагирует на окружающее. Температура 41,5 °С, слизистые оболочки и конъюнктивы цианотичны. Из половых путей вытекает водянистая красно – коричневого цвета жидкость неприятного запаха. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, У1,У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7
		ПК-3	35, У2, Н2
6	Свиноматок, находящихся во второй половине супоросности, кормят комбикормом и кукурузным силосом. Анализ кормового рациона, основанный на данных химического анализа кормов, показывает, что при полной обеспеченности протеином недостает 50% лизина, 25% метионина и 30% триптофана. Как скажется дефицит этих незаменимых аминокислот на репродуктивной функции свиноматок и приплоде? Каким путем его можно устранить?	ПК-1	35, 38, 39, 310, 312, 313, 316, У1, У3, У6, У8, У12, У13, У14, У15, У16, У19, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9
7	В хозяйстве имеется 93 свиньи, которым привита вакцина против рожи и чумы в начале декабря настоящего года. Животным скармливают пищевые отходы кухонь без повторной термической обработки. 25 числа этого же месяца среди взрослого поголовья в 2 станках по 13 животных в каждом при клиническом осмотре отмечена вялость, вынужденное лежачее положение, отказ от корма. На 2-й день такие же признаки отмечались у свиней в различных местах свинарника. К концу 2-го и 3-го дня появились выделения из глаз вначале прозрачные, а по мере развития болезни – гнойные. Температура тела повышена. Свиньи встают с визгом, задние конечности раздвигаются в стороны. Лечение антибиотиками и сыворотками оказалось неэффективным. Пало 6 свиней, 2 были вынужденно убиты. На вскрытии у одного животного отмечали увеличение, кровенаполнение заглочных лимфатических узлов. Почки бледные с точечными кровоизлияниями.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1,У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

8	В мышцах свиньи при разделке туши обнаружены овальные пузыревидные образования с тонкой белой оболочкой 5-7мм длиной. Поставьте диагноз, разработайте меры борьбы и профилактики.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 32, 33, 34, 311, 315, 316, У1, У2, У3, У4, У8, У9, Н1, Н2, Н4, Н6, Н7, Н13, Н14, Н15
		ПК-3	35, У2, Н2

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	2-8,	-	2-8,	-
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-8, 12	-	1-8, 12	-
33	Знать методологию распознавания патологического процесса.	3-8	-	3-8	-
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные.	2-8, 12	-	2-8, 12	-
У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	2-8	-	2-8	-
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением	3-8	-	3-8	-

	классических методов исследований.				
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.	2, 9-14	-	2, 9-14	-
33	Знать межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев	36-40	-	36-40	-
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	2, 9-14	-	2, 9-14	-
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	2, 9-14	-	2, 9-14	-
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	30-40	-	-	-
У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии	30-40	-	-	-
Н1	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	30-40	-	-	-
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономер-					

ностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	15-20, 27, 29-40	1-3, 5, 7,8	15-20	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	15-20, 27, 29-40	1-3, 5, 7,8	15-20	-
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	15-22, 26-28, 29-40	1-8	15-20	-
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	15-22, 26-28	1-8	15-20	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	15-20, 26-28	1-8	15-20	-
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	15-20, 26-28,	1-8	15-20	-
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	15-20, 26-28	1-18	15-20	-
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	15-20, 26-28	1-8	15-20	-
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использо-	21-26	6,4	-	-

	вания биотехнологических методов в воспроизводстве животных				
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.	27, 29-40	1,2,5,7,8	-	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормлении и разведения (анамнез жизни животных)	11, 15-22, 26-40	1-8	11, 15-20	-
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваний (анамнез болезни животных)	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (ин-	15-22, 26-40	1-8	15-20	-

	струментальных) методов исследования животных для установления диагноза				
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	21-25	4,6	-	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	15-22, 26-40	1-8	15-20	-
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	21-25	4, 6	-	-
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к	16-20, 27, 29,	1-3, 5,	16-20	-

	их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	31-40	7,8		
32	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
33	Методы фиксации животных при проведении их лечения	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
34	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	31-40	7,8	-	-
316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий	31-40	7,8	-	-
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур.	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении ле-	16-20, 27, 29,	1-3, 5,	16-20	-

	чебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	31-40	7,8-		
У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5, 7,8	16-20	-
Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	31-40	7,8	-	
Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом	31-40	7,8	-	-

	ветеринарно-санитарных мероприятий				
Н15	Организация профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	31-40	7,8	-	-
ПК-3Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5-8	16-20	-
У2	Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5-8	16-20	-
Н2	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных	16-20, 27, 29, 31-40	1-3, 5-8	16-20	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков

31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	1-13, 21, 22, 40	2, 3, 19	-
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-13, 21, 22, 40	1-3	-
33	Знать методологию распознавания патологического процесса.	1-13, 21, 22, 40	-	-
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные.	1-13, 21, 22, 40	1-3	-
У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-13, 21, 22, 40	2,3	-
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	1-13, 21, 22, 40	-	-
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.	-	2, 4, 17	-
33	Знать межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев	-	4, 17	-
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	-	4, 17	-
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	-	4, 17	-
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	81-84,87-90, 94, 95, 98-100	25-33, 35, 36, 39, 40	-
У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии	81-84,87-90, 94, 95, 98-100	25-33, 35, 36, 39, 40	-
Н1	Владеть навыками проведения процедур	81-84,87-90,	25-33, 35,	-

	идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	94, 95, 98-100	36, 39, 40	
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	94-98	21-25, 27-29, 32, 33	1-3, 5, 7,8
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	94-98	21-25, 27-29, 32, 33	1-3, 5, 7,8
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	5-17, 21-25, 27-29, 32, 33, 35	1-8
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-18
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	66, 68-72, 80, 84-86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных	14-20, 23-39, 41-65, 67, 73-79	5-16	6,4
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.		21-25, 27-29, 32, 33	1,2,5,7,8
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных,		12-17, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8

	способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)			
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)		21-29, 32, 33	1-8
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований		21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных		21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза		12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	14-20, 23-39, 41-65, 67, 73-79	8-16	4,6
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	66, 68-72, 80, 84, 85, 86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	66, 68-72, 80, 84, 85, 86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	66, 68-72, 80, 84, 85, 86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения	66, 68-72, 80, 84, 85, 86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8

	диагноза			
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	66, 68-72, 80, 84, 85, 86, 90-93	12-16, 21-25, 27, 29, 32, 33	1-8
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	14-20, 23-39, 41-65, 67, 73-79	8-16	4, 6
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	99, 100	18, 26, 27-29	1-3, 5, 7,8
32	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	99, 100	18, 26, 27-29	1-3, 5, 7,8
33	Методы фиксации животных при проведении их лечения	99, 100	18, 19, 27-29	1-3, 5, 7,8
34	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами	99, 100	18, 20, 27-29	1-3, 5, 7,8
311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	99, 100	18, 27-29	1-3, 5, 7,8
315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	81-84, 87, 88, 90, 92, 93, 96, 97, 99, 100	30-40	7,8
316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий	81-84, 87, 88, 90, 92, 93, 99, 100	30-40	7,8
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболева-	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8

	ний с составлением рецептов на определенный период			
У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур.	99, 100	19, 26-29	1-3, 5, 7,8
У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8-
У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	99, 100	18, 29-29	1-3, 5, 7,8
У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	99, 100	-	1-3, 5, 7,8
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	99, 100	18, 26-29	1-3, 5, 7,8
Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	81-84, 87, 88, 90, 92, 93, 96, 99, 100	30-40	7,8
Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	81-84, 87, 88, 90, 92, 93, 99, 100	30-40	7,8
Н15	Организация профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	81-84, 87, 88, 90, 92, 93, 96, 99, 100	30-40	7,8

ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	99-100	18, 26-29	1-3, 5-8
У2	Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	94, 95, 98-100	18, 26-29	1-3, 5-8
Н2	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных	94, 95, 98-100	18, 26-29	1-3, 5-8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Лукашик, Г. В. Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов: учебное пособие / Г. В. Лукашик, В. Г. Соколов, Н. В. Саенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-2228-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/79328	Учебное	Основная
2	Комлацкий, В. И. Этология свиней: учебник / В. И. Комлацкий. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-2795-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103074	Учебное	Основная
3	Трубкин, А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней: учебное пособие / А. И. Трубкин, Д. Н. Мингалеев, М. Х. Лутфуллин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-3878-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131036	Учебное	Основная
4	Латыпов, Д.Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней : учебное пособие / Д.Г. Латыпов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3231-8. — Текст :электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111901	Учебное	Дополнительная
5	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, И.Д. Алемайкин, Г.М. Андреев [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0732-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» :[сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/218	Учебное	Дополнительная
6	Лимаренко, А.А. Болезни свиней: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Бараников. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-0778-1. —Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/229	Учебное	Дополнительная
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
8	Свиноводство: Научно-практический журнал (8 выпусков в год) / Учредитель ООО "Издательский дом «Свиноводство»" – Москва, 2007-	Периодическое	
9	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций	http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 129
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейфы учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.128
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейф	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 127
Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа: комплект мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, станки для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.164,167

7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение**7.2.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

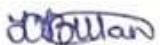
7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	-