

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.О.29 «Клиническая диагностика»
для направления подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария

квалификация (степень) выпускника "ветеринарный врач"
факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
кафедра терапии и фармакологии

Разработчики рабочей программы:

профессор кафедры терапии и фармакологии
доктор ветеринарных наук, профессор И.А. Никулин
доцент кафедры терапии
и фармакологии, кандидат ветеринарных наук Ю.А. Шумилин

Воронеж 2024

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 терапии и фармакологии (протокол № 9 от 03.06.2024 г.).

Заведующий кафедрой
терапии и фармакологии



Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 10 от 24.06.2024 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 клинической диагностики - формирование знаний, умений и навыков по эффективному использованию современных диагностических методов распознавания болезни и оценки состояния больного животного, подготовка к решению профессиональных задач, связанных с планированием и осуществлением диагностических мероприятий.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи клинической диагностики: формирование знаний по применению основных диагностических методов, для распознавания болезненного процесса и постановки диагноза; формирование умений связанных с применением клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования животных, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом клинической диагностики как науки являются три элемента: клиническая логика, симптоматология и врачебная техника.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Место дисциплины в структуре ООП: Данная дисциплина относится к первому блоку (обязательная часть) Б1.О.29 «Клиническая диагностика» (сокращенное название дисциплины «Клин. диа.»).

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Успешное изучение клинической диагностики базируется на знаниях химии, физики, биологии, зоологии, анатомии, физиологии, патологической физиологии и являются основой для изучения других клинических дисциплин.

Клиническая диагностика предшествует изучению внутренних незаразных болезней, общей и частной хирургии, паразитологии и инвазионных болезней, акушерства и гинекологии, эпизоотологии и инфекционных болезней.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
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
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	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		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
		311	Техника постановки функциональных проб у животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		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
		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
		У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб
		У18	Оформлять результаты клинических исследований животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Владеть методами исследования животного
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		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

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 учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	5	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	5 / 180	7 / 252
Общая контактная работа, ч	38,15	94,75	132,90
Общая самостоятельная работа, ч	33,85	85,25	119,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	38,00	93,75	131,75
лекции	12	38	50,00
лабораторные	26	54	80,00
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	1,75	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	25,00	50,45	75,45
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	1,00	1,15
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовая работа	-	0,25	0,25
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	34,80	43,65
выполнение курсовой работы	-	17,05	17,05
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	защита курсовой работы, экзамен	зачет, защита курсовой работы, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	3	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	5 / 180	7 / 252
Общая контактная работа, ч	8,15	12,75	20,90
Общая самостоятельная работа, ч	63,85	167,25	231,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8,00	11,75	19,75
лекции	4	4	8,00
лабораторные	4	6	10,00
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	1,75	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55,00	116,05	171,05
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	1,00	1,15
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовая работа	-	0,25	0,25
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	51,20	60,05
выполнение курсовой работы	-	33,45	33,45
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	защита курсовой работы, экзамен	зачет, защита курсовой работы, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Общая диагностика.

Подраздел 1.1. Введение. Структурно-логическая схема предмета.

Основное содержание. Определение предмета «Клиническая диагностика», его структурно-логическая схема, история становления. Значение клинической диагностики в подготовке ветеринарного врача, связь предмета с другими дисциплинами, изучаемыми на факультете. Основы профессиональной этики и деонтологии.

Подраздел 1.2. Правила работы с животными. Методы клинического исследования.

Основное содержание. Подробно разбираются приемы обращения и фиксации животных. Рассматривается схема и методы клинического исследования животного, предварительное знакомство с животным (регистрация и анамнез), общие и специальные методы исследования.

Подраздел 1.3. Распознавание болезненного процесса.

Основное содержание. Принципы классификации болезней. Дается определение понятиям симптома, синдрома, диагноза, прогноза и их классификация. Рассматривается клиническая документация и история болезни.

Подраздел 1.4. Общее исследование.

Основное содержание. Дается характеристика габитуса и диагностическая значимость определения его каждого элемента (положение тела в пространстве, телосложение, упитанность, темперамент, конституция). Разбираются методы исследования волосяного покрова и кожи, видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфатических узлов, приемы термометрии.

Раздел 2. Частная диагностика.

Подраздел 2.1. Исследование органов дыхания.

Основное содержание. Приводится схема исследования органов дыхания у сельскохозяйственных животных. Разбираются методы исследования верхнего отдела дыхательных путей, грудной клетки, легкого и плевры. Дается характеристика перкуторных звуков в норме и при патологии легкого и плевры; рассматривается происхождение и изменение дыхательных шумов. Заканчивается изучение данного раздела характеристикой основных синдромов заболевания органов дыхания.

Подраздел 2.2. Исследование сердечно-сосудистой системы.

Основное содержание. Рассматриваются схема и методы исследования сердца и кровеносных сосудов; топографическое расположение сердца и сердечного толчка у различных видов животных; тоны сердца и их изменения; шумы и их классификация; пороки сердца; электрокардиография; фонокардиография; исследование артериального пульса и его клиническая оценка; исследование периферических вен и разновидности венозного пульса; определение артериального и венозного кровяного давления; классификация аритмий; функциональные пробы при исследовании сердечно-сосудистой системы; синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.

Подраздел 2.3. Исследование органов пищеварения.

Основное содержание. Рассматриваются аппетит и его нарушения; прием корма и воды; расстройство жевания и глотания; отрыжка и жвачка, их нарушения; рвота и ее клиническое значение; исследование ротовой полости; исследование глотки и пищевода; исследование зоба у птиц; исследование рубца, сетки, книжки и сычуга у жвачных животных; исследование однокамерного желудка у животных; зондирование (пищевода, преджелудков и желудка) и его диагностическое и терапевтическое значение; значение исследования живота; исследование тонкого и толстого отделов кишечника; дефекация и ее расстройство; исследование печени; ректальное исследование и его диагностическое и терапевтическое значение; пробный прокол живота и исследование пунктата; физико-

химические и микроскопические исследования желудочного содержимого у моногастричных животных и содержимого преджелудков у жвачных; значение исследований фекалий; функциональные методы исследования органов пищеварения; основные синдромы заболеваний системы пищеварения.

Подраздел 2.4. Исследование мочевой системы.

Основное содержание. Значение исследования мочевой системы. Мочеотделение и мочеиспускание, их расстройства. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Значение исследования физических и химических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи. Функциональные методы исследования почек. Основные синдромы заболеваний мочевой системы

Подраздел 2.5. Исследование нервной системы.

Основное содержание. Значение исследования нервной системы. Исследование поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование органов чувств. Исследование поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы. Непроизвольные движения. Судороги. Парезы. Параличи. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Исследование висцерально-кожных рефлексов. Основные синдромы заболеваний нервной системы.

Подраздел 2.6. Исследование системы крови.

Основное содержание. Оценка значения физико-химических и биохимических исследований крови животного; определение лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, тромбоцитов, цветного показателя и гематокрита; значение исследования костномозгового пунктата. Морфологические особенности эритроцитов и лейкоцитов у различных видов животных, их патологические изменения; лейкограмма и ее изменения; методы функциональной диагностики; исследование селезенки; синдромы нарушения эритропоэза и лейкопоэза.

Подраздел 2.7. Основы клинической биохимии.

Основное содержание. Диагностика нарушений обмена веществ. Значение определения клинического и биохимического статуса при нарушении белкового, углеводного, жирового и водно-электролитического обмена. Диагностика нарушений, обусловленных недостатком витаминов А, Д, Е, С, группы В, макро- (Са, Р, Na и др.) и микроэлементов (Со, I, Cu, Zn, Ма и др.). Диспансеризация.

Подраздел 2.8. Биогеоэкологическая диагностика.

Основное содержание. Значение биогеоэкологической диагностики массовых болезней, возникающих у животных вследствие неблагоприятных изменений биогеоценозов и их компонентов. Экологическая характеристика популяций животных и биогеоценозов для диагностики эндемических болезней.

Подраздел 2.9. Система желез внутренней секреции.

Основное содержание. Общие и специальные (УЗИ, рентгенологическое и функциональное исследование) методы исследования желез внутренней секреции. Клиническая значимость основных гормональных параметров. Патология гипоталамо-гипофизарной системы, эпифиза, щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников и половых желез.

Подраздел 2.10. Исследование животных раннего возраста.

Основное содержание. Анатомо-физиологические особенности животных раннего возраста. Основные синдромы болезней животных раннего возраста. Особенности клинического исследования молодняка.

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. Общая диагностика				
<i>Подраздел 1.1. Введение. Структурно-логическая схема предмета</i>	2	2	-	1
<i>Подраздел 1.2. Правила обращения с животными, методы клинического исследования</i>	2	2	-	3
<i>Подраздел 1.3. Распознавание болезненного процесса</i>	2	2	-	3
<i>Подраздел 1.4. Общее исследование</i>	4	4	-	3
Раздел 2. Частная диагностика				
<i>Подраздел 2.1. Исследование органов дыхания</i>	6	12	-	9
<i>Подраздел 2.2. Исследование сердечно-сосудистой системы</i>	4	8	-	9
<i>Подраздел 2.3. Исследование органов пищеварения</i>	8	14	-	8
<i>Подраздел 2.4. Исследование мочевой системы</i>	4	8	-	8
<i>Подраздел 2.5. Исследование нервной системы</i>	4	6	-	8
<i>Подраздел 2.6. Исследование системы крови</i>	6	8	-	8
<i>Подраздел 2.7. Основы клинической биохимии</i>	6	8	-	8
<i>Подраздел 2.8. Биогеоценотическая диагностика</i>	-	2	-	8
<i>Подраздел 2.9. Исследование системы желез внутренней секреции</i>	-	2	-	8
<i>Подраздел 2.10. Исследование животных раннего возраста</i>	2	2	-	1,45
Всего:	50	80	-	85,45

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общая диагностика				
<i>Подраздел 1.1. Введение. Структурно-логическая схема предмета</i>	-	-	-	5
<i>Подраздел 1.2. Правила обращения с животными, методы клинического исследования</i>	-	1	-	5
<i>Подраздел 1.3. Распознавание болезненного процесса</i>	-	1	-	10
<i>Подраздел 1.4. Общее исследование</i>	1	2	-	10
Раздел 2. Частная диагностика			-	
<i>Подраздел 2.1. Исследование органов дыхания</i>	1	1	-	20
<i>Подраздел 2.2. Исследование сердечно-сосудистой системы</i>	1	1	-	20
<i>Подраздел 2.3. Исследование органов пищеварения</i>	1	1	-	20
<i>Подраздел 2.4. Исследование мочевой системы</i>	1	1	-	15
<i>Подраздел 2.5. Исследование нервной системы</i>	1	1	-	15
<i>Подраздел 2.6. Исследование системы крови</i>	1	1	-	15
<i>Подраздел 2.7. Основы клинической биохимии</i>	1	-	-	15
<i>Подраздел 2.8. Биогеоценотическая диагностика</i>	-	-	-	15
<i>Подраздел 2.9. Исследование системы желез внутренней секреции</i>	-	-	-	15
<i>Подраздел 2.10. Исследование животных раннего возраста</i>	-	-	-	10,25
Всего:	8	10	-	180,25

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	История развития клинической диагностики как науки	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: Клиническая диагностика	7	14
2	План исследования животных. Основы синдроматики.		7	14
3	Клиническое значение определения габитуса, исследования волосяного покрова и кожи, видимых слизистых оболочек, лимфатических узлов в диагностике болезней животных.		7	14

4	Синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очного и заочного отделения ФВМиТЖ / И.А. Никулин, Ю.А. Шумилин. – Воронеж.: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2026. – 19с.	7	14
5	Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания.		6	14
6	Исследование фекалий. Синдромы при заболеваниях органов пищеварения.		6	14
7	Методы функциональной диагностики почек. Синдромы при заболеваниях органов мочевой системы.		6	14
8	Методы функциональной диагностики заболеваний органов нервной системы. Синдромы при заболеваниях нервной системы.		6	14
9	Изменение лейкограммы при заразных и незаразных болезнях животных.		6	14
10	Исследование костно-мозгового пунктата и его клиническое значение. Синдромы нарушения эритропоэза и лейкопоэза.		6	14
11	Диагностика нарушений обмена веществ у животных.		5	10
12	Диагностика болезней животных в биохимических провинциях.		5	10
13	Исследование системы желез внутренней секреции.		5	10
14	Исследование животных раннего возраста		6,45	10,25
Всего			85,45	180,25

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение. Структурно-логическая схема предмета	ОПК-1	32
Подраздел 1.2. Правила обращения с животными, методы клинического исследования	ОПК-1	31, 33
	ПК-1	39, У12, У13
Подраздел 1.3. Распознавание болезненного процесса	ОПК-1	33
Подраздел 1.4. Общее исследование	ОПК-1	У1
	ПК-1	31, 32
		У3, У14
		Н1, Н2, Н6
Подраздел 2.1. Исследование органов дыхания	ОПК-1	У2
		Н1
	ПК-1	39, 310, 311
		У13, У14, У17, У18
		Н1, Н2, Н6

Подраздел 2.2. Исследование сердечно-сосудистой системы	ОПК-1	У2
		Н1
	ПК-1	38, 39, 310, 311
		У13, У14, У15, У16, У17, У18
		Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
Подраздел 2.3. Исследование органов пищеварения	ОПК-1	У2
		Н1
	ПК-1	32, 38, 39, 310, 312
		У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18
		Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
Подраздел 2.4. Исследование мочевой системы	ОПК-1	У2
		Н1
	ПК-1	32, 38, 39, 310, 312
		У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18
		Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
Подраздел 2.5. Исследование нервной системы	ОПК-1	Н1
	ПК-1	39, 310
		У13, У14, У18
		Н2, Н6
Подраздел 2.6. Исследование системы крови	ОПК-1	У2
	ПК-1	312
		У3, У6, У8
		Н5
Подраздел 2.7. Основы клинической биохимии	ОПК-1	У2
	ПК-1	312
		У3, У6, У8
		Н5
Подраздел 2.8. Биогеоэкологическая диагностика	ПК-1	312
		У14
Подраздел 2.9. Исследование системы желез внутренней секреции	ПК-1	310
		У14
		Н6
Подраздел 2.10. Исследование животных раннего возраста	ОПК-1	Н1
	ПК-1	32, 39, 312
		У3, У13, У14
		Н2, Н6

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 зачетно	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 при защите курсовой работы

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмические ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

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 60%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 60%

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 соответствующие 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.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

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	Клиническая диагностика как наука: цель, задачи, связь с другими дисциплинами.	ОПК-1	32
2	История клинической диагностики. Вклад ученых в развитие дисциплины.	ОПК-1	32
3	План клинического исследования животных. Методы клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
4	Симптомы и синдромы, понятие о субклинических формах течения заболевания.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
5	Диагноз и прогноз болезни.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
6	Приемы обращения и фиксации животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
7	Предварительные сведения о животном (регистрация и анамнез).	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
8	Пальпация и ее виды.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
9	Перкуссия как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
10	Аускультация как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
11	Общее исследование, габитус животного.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
12	Исследование кожи, видимых слизистых оболочек и волосяного покрова.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
13	Исследование поверхностных лимфоузлов. Термометрия.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
14	Исследование верхних дыхательных путей, кашель и его диагностическое значение.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
15	Исследование грудной клетки методом осмотра и пальпации. Топографическая перкуссия легких, правила проведения, диагностическая ценность, изменение границ легких.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
16	Сравнительная перкуссия грудной клетки. Характеристика перкуссионных звуков в норме и при патологии.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
17	Аускультация легких: происхождение и	ОПК-1	У2, Н1

	изменение дыхательных шумов.	ПК-1	39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
18	Плегафония, фонометрия, торакоцентез.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
19	Функциональные пробы при исследовании дыхательной системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
20	Синдромы поражения верхних дыхательных путей: носовой полости, придаточных пазух, гортани и трахеи.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
21	Синдромы поражения бронхов, легких и плевры.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
22	Исследование сердечного толчка. Топографическая перкуссия сердца.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
23	Исследование артерий и артериального пульса. Диагностическое значение измерения АКД.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
24	Исследование периферических вен и венозного пульса. Определение ВКД.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
25	Аускультация сердца: происхождение и изменение тонов сердца в норме и при патологии. Шумы сердца и их классификация. Фонокардиография.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
26	Пороки сердца.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
27	Структура и схема анализа ЭКГ. Важнейшие патологические изменения ЭКГ.	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
28	Классификация аритмий. Приведите примеры электрокардиографического проявления основных видов аритмий.	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
29	Особенности электрокардиографии у лошадей, крупного рогатого скота, собак,	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13,

	кошек: методика записи, общий вид.		У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
30	Функциональные пробы при исследовании сердечно-сосудистой системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
31	Клиническая оценка: аппетита, приема корма и воды, жевания, глотания, отрыжки, жвачки, рвоты.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
32	Исследование ротовой полости, глотки и пищевода. Исследование зоба у птиц.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
33	Зондирование пищевода и преджелудков у крупного рогатого скота, его диагностическое и терапевтическое значение. Исследование рубцового содержимого.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
34	Исследование преджелудков у жвачных животных. Руменография. Пробы на травматический ретикулит. Металлоиндикация.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
35	Исследование сычуга у жвачных.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
36	Исследование желудка у моногастричных животных. Диагностическое значение исследования желудочного содержимого.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
37	Исследование тонкого и толстого отделов кишечника. Ректальное исследование, его диагностическое и терапевтическое значение. Ректоскопия.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
38	Клиническая оценка акта дефекации. Макроскопическое и микроскопическое исследование фекалий.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
39	Синдромы патологий пищеварительной системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15,

			У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
40	Пробный прокол живота и исследование пунктата. Лапароскопия.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
41	Исследование мочеотделения и акта мочеиспускания. Исследование почек и мочеточников.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
42	Исследование мочевого пузыря. Катетеризация мочевого пузыря (показания, особенности техники проведения у разных видов животных). Цистоскопия.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
43	Синдромы патологий мочевыделительной системы.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
44	Диагностическое значение определения физических свойств мочи.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
45	Диагностическое значение химического исследования мочи: определение белка, углеводов, билирубина, уробилиногена, индикана и желчных пигментов.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
46	Приготовление и исследование осадка мочи.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
47	Исследование поведения животного. Исследование органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
48	Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование двигательной сферы, гиперкинезы и их разновидности. Судороги, парезы и параличи.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
49	Исследование вегетативной нервной системы. Исследование висцеро-кожных рефлексов.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
50	Основные синдромы поражения нервной системы. Исследование ликвора.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
51	Исследование физико-химических свойств	ОПК-1	У2

	крови (удельный вес, ретракция, скорость свертывания, вязкость и ОРЭ, СОЭ.)	ПК-1	312, У3, У6, У8, Н5
52	Клиническое значение лейкоцитарной системы крови: лейкоцитоз, лейкограмма и ее изменения.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
53	Нейтрофилия и ее виды. Индекс сдвига ядер нейтрофилов и его диагностическое значение. Закономерная последовательность лейкоцитарных реакций (фазы Шиллинга).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
54	Диагностика нарушений: углеводного, жирового, белкового и пигментного обмена.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
55	Диагностическое значение определения кетоновых тел в моче, крови, молоке. Диагностика нарушений водно-электролитного обмена.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
56	Диагностика нарушений, обусловленных недостаточностью макроэлементов (кальций, фосфор и др.) и микроэлементов (I, Co, Cu, Zn, Mn, Se и др.).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
57	Диагностика авитаминозов: жирорастворимых витаминов (А, Д, Е.) и водорастворимых витаминов (К, С, группы В).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
58	Клиническое значение определения типов каталитической активности ферментных систем при патологиях (трансаминаз, ЩФ и др.).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
59	Исследование щитовидной и поджелудочной железы.	ПК-1	310, У14, Н6
60	Особенности клинического исследования молодняка сельскохозяйственных животных. Основные синдромы патологии молодняка сельскохозяйственных животных.	ОПК-1 ПК-1	Н1 32, 39, 312, У3, У13, У14, Н2, Н6

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При клиническом исследовании теленка установлено угнетение, отсутствие аппетита, Т — 40,9°, П — 84, Д — 42, выдыхательная одышка, болезненный, слабый и частый кашель, при аускультации легких — мелкопузырчатые хрипы, при перкуссии — наличие по краям легких звука с коробочным оттенком. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
2	У новорожденного теленка исчез аппетит, появился кашель, дыхание затрудненное, напряженное, одышка, цианоз слизистых оболочек, слизисто-гнойное истечение из носовых отверстий, при перкуссии справа большой очаг притупления в средней части грудной клетки. Сердечный толчок стучащий, тоны серд-	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6

	ца усилены, пульсовая волна слабая. Т — 40,4°, П — 124, Д — 76. Поставьте диагноз.		
3	У верховой лошади ахалтекинской породы, которая постоянно участвовала в скачках, появились утомляемость, снижение работоспособности, одышка. При клиническом исследовании обнаружили: Т — 38,2°, П — 58, Д — 28, выдох удлинён и раздвоен, ноздри трубообразно расширены, запальный желоб, биение пахами, брюшной тип дыхания. При перкуссии задняя граница легких расположена в 17 межреберье по линии маклока, в 15 — по линии седалищного бугра и в 12 — по линии плече-лопаточного сустава, перкуторный звук легочного поля коробочный, при аускультации легких — сухие хрипы и жесткое дыхание, а сердца — акцент второго тона в третьем межреберье слева. Поставьте диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
4	У коровы внезапно появилось беспокойство, потеря аппетита, отсутствие жвачки и отрыжки, частые жевательные и глотательные движения, выделение из ротовой полости пенистой слюны, одышка, цианоз слизистых оболочек, нарастающая тимпания рубца. Т — 38,2°, П — 108, Д — 36, ДР — отсутствуют. Поставьте диагноз. Что нужно сделать для уточнения диагноза? Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
5	В конце октября утром гурт коров зашел на скошенное жнивье, где осталось еще много неубранных валков пшеницы. Животные до обеда паслись, после чего напились из протекающего рядом ручья. К вечеру многие коровы отказались от корма, у них появились стоны, беспокойство, прекращение жвачки и отрыжки, одышка, поверхностное грудного типа дыхание, цианоз слизистых оболочек, увеличение объема живота, плотная консистенция при пальпации левой голодной ямки, прогрессирующие симптомы общей слабости и залегивание. Т 37,8—38,4°, П 94—106, Д 38—56, ДР 1—2 в 5 мин., аритмичные, а у некоторых — отсутствуют. Поставьте диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
6	Рано утром при наличии сильной росы гурт коров зашел на клеверное поле и находился там три часа. После этого животные напились воды, а через два часа у многих появились беспокойство, возбуждение, оглядывание на живот, обмахивание хвостом, стоны, мычание, прекращение жвачки. При клиническом исследовании установили: цианоз слизистых оболочек, одышку, обильное слюнотечение, увеличение объема живота, выпячивание левой голодной ямки и наличие там при перкуссии тимпанического звука. Т 38,7—38,8°, П — 96 — 128, Д 26—42, ДР 1—2 в 5 мин., аритмичные, у некоторых — отсутствуют. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
7	У охотничьей собаки отмечается утомляемость, чаще	ОПК-1	У2, Н1

	лежит на правом боку, Т—37,9°, П — 106, малый и аритмичный, Д — 46, цианоз слизистых оболочек, одышка, сердечный толчок стучащий, верхняя граница сердца на линии лопатко-плечевого сустава задняя в седьмом межреберье, тоны сердца глухие, первый тон ослаблен и раздвоен, функциональные эндокардиальные шумы в пятом межреберье слева посредине нижней трети грудной клетки. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ПК-1	38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
8	У собаки после переболевания чумой диагностировали слабость, снижение аппетита, Т — 40,7°, П — 94, Д — 26, цианоз слизистых оболочек, выраженность рельефа вен, усиление сердечного толчка, болезненность при пальпации и перкуссии сердца, шумы трения при аускультации сердца. В крови эритроцитов 6,7 млн./мкл, гемоглобина 114 г/л, лейкоцитов 10,6 тыс./мкл, Б — 1, Э — 2, Ю—6, П — 12, С — 51, Лц— 24, Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
9	Владелец коровы заметил у нее угнетение, понижение аппетита, жвачки, уменьшение удоя. Животное мало движется, чаще стоит с отведенными в сторону локтями, при вставании и при опускании на землю стонет. При клиническом исследовании установлено: Т — 41,2°, П — 96, Д — 29, ДР — 1 в 2 мин, слизистые оболочки цианотичны, яремные вены переполнены, венный пульс положительный, отек подгрудка, сердечный толчок ослаблен и разлитой, при перкуссии сердца верхняя граница на линии лопатко-плечевого сустава, задняя — в шестом межреберье, при аускультации — шум плеска. В крови эритроцитов 6,2 млн./мкл, гемоглобина 125 г/л, лейкоцитов 14,8 тыс./мкл, лейкоцитарная формула: Б — 1, Э — 0, Ю — 8, П — 19, С — 14, Лц.— 50, М — 8. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
10	Лошадь в возрасте 6 лет в начале января тяжело переболела гастроэнтеритом. После лечения клинические симптомы заболевания исчезли, однако в конце января появились общее недомогание, повышенная возбудимость, перешедшая в сильную депрессию. При клиническом исследовании установили: Т — 41,5°, П — 51, Д — 19, кровотечение из носа, желтушность слизистых оболочек и склеры, в области 12—14 межреберий справа несколько выше линии плечелопаточного сустава при перкуссии болезненность, кожный зуд, моча желтого цвета и при падении на землю образует много желтой пены. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
11	У овцы отмечаются исхудание, быстрая утомляемость, отвислость живота, отставание от стада. Клиническим исследованием выявлено: анемичность слизистых оболочек, пальпацией живота обнаруживается	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18,

	флюктуация жидкости, при перкуссии— тупой звук с наличием горизонтальной линии притупления, аускультацией кишечника установлено ослабление перистальтических шумов. С диагностической целью проведена пункция брюшной стенки, в ходе которой из полости получена прозрачная, соломенно-желтая жидкость. Поставьте диагноз.		Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
12	У четырехмесячного поросенка при клиническом исследовании отметили следующее: Т — 41,2°, П — 104, Д — 42, уменьшение аппетита, угнетение, длительные залеживания. При вставании походка затрудненная, животное стоит с подведенными под живот передними и задними конечностями, при пальпации живота — болезненность, флюктуация и вздутие кишечника, при перкуссии живота — горизонтальная линия притупления, при аускультации кишечника — ослабление и отсутствие перистальтических шумов. В крови эритроцитов 6,5 млн./мкл., гемоглобина 89 г/л, лейкоцитов 15,8 тыс./мкл. Э — 0, Б — 1, Ю — 6, П — 20, С — 12, Ли — 48, М — 13. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
13	У шестилетнего дога содержащегося в квартире при недостаточном моционе, отметили ожирение, вялость, снижение аппетита, постоянные поносы с наличием зловонных каловых масс серо-белого цвета. При клиническом исследовании установили: метеоризм кишечника, анемию и желтушность слизистых оболочек, в крови и моче резко положительная реакция на проведенный через печень билирубин, в кале незначительное количество стеркобилина. Т — 39,2°. П — 89, Д — 46. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
14	У бычков откормочного комплекса, с высоким уровнем концентратов в рационе, отметили понижение аппетита, отставание в росте, исхудание. Животные стоят чаще с широко расставленными тазовыми конечностями. У них отмечают приступы беспокойства во время акта мочеиспускания. Т 39,2—39,8°, П 82—96, Д 28—36, ДР 2—3 в 2 мин. Мочеиспускание частое, моча выделяется небольшими порциями, мутная, темного цвета, удельная плотность ее 1,046. при микроскопии осадка обнаружены кристаллы солей фосфора и кальция, ураты, клетки эпителия почечной лоханки и мочевого пузыря, лейкоциты и эритроциты. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
15	У овцы после родов диагностировали гнойный вагинит. Через две недели у нее отметили общее угнетение, снижение аппетита, беспокойство. Т — 41,2°, П — 88, Д—28, ДР—2 п 2 мин. Мочеиспускание болезненное, поллакиурия, часто появляются позывы к мочеиспусканию, но мочи выделяется очень мало. Она	ОПК-1 ПК-1	У1, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7,

	мутная, с едким аммиачным запахом, буро-серого цвета, содержит белок, лейкоциты, эритроциты, эпителиальные клетки, кристаллы трипельфосфата и мочеислого аммония. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.		Н8
--	--	--	----

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Клиническая диагностика как наука: цель, задачи, связь с другими дисциплинами.	ОПК-1	32
2	История клинической диагностики. Вклад ученых в развитие дисциплины.	ОПК-1	32
3	План клинического исследования животных. Методы клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
4	Симптомы и синдромы, понятие о субклинических формах течения заболевания.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
5	Диагноз и прогноз болезни.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
6	Приемы обращения и фиксации животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
7	Предварительные сведения о животном (регистрация и анамнез).	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
8	Пальпация и ее виды.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
9	Перкуссия как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
10	Аускультация как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
11	Общее исследование, габитус животного.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
12	Исследование кожи, видимых слизистых оболочек и волосяного покрова.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
13	Исследование поверхностных лимфоузлов. Термометрия.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
14	Исследование верхних дыхательных путей, кашель и его диагностическое значение.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
15	Исследование грудной клетки методом осмотра и пальпации. Топографическая перкуссия легких, правила проведения, диагностическая ценность, изменение границ легких.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6

16	Сравнительная перкуссия грудной клетки. Характеристика перкуSSIONных звуков в норме и при патологии.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
17	Аускультация легких: происхождение и изменение дыхательных шумов.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
18	Плегафония, фонометрия, торакоцентез.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
19	Функциональные пробы при исследовании дыхательной системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
20	Синдромы поражения органов дыхания.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6

5.3.1.5. Перечень тем курсовых работ

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Клиническое исследование животного с применением лабораторных методов и оформлением «Status praesens»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Опишите, как вы проводили определение габиту-са, исследовали кожу, видимые слизистые оболочки и волосяной покров?	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
2	Какие поверхностные лимфатические узлы доступны для оценки у исследуемого вами животного в норме и при патологии? Где они располагаются?	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
3	Расскажите как вы исследовали верхние дыхательные пути и придаточные полости носа? Какое диагностическое значение имеет кашель?	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
4	Опишите, как вы проводили топографическую и сравнительную перкуссия грудной клетки у исследуемого животного? Какие звуки мы слышим при этом в норме, а какие при патологии легких и плевры?	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
5	Какую методику вы использовали при проведении аускультации легких и сердца у исследуемого вами животного? Какие звуки вы услышали, дайте им диагностическую оценку.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
6	Какие сосуды вы исследовали у курируемого животного? Какую методику использовали? Дайте диагностическую оценку полученной информации.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
7	Опишите методику исследования и клинической оценки диагностической информации при оценке	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312,

	состояния преджелудков и сычуга у жвачных животных.		У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
8	Опишите методику исследования и клинической оценки диагностической информации при оценке состояния желудка у моногастричных животных.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
9	Какую диагностическую информацию вам удалось получить при исследовании кишечника у курируемого животного? Опишите методики, которые вы использовали.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
10	Как вы оценивали акт дефекации? Какую диагностическую информацию вы получили при макроскопическом и микроскопическом исследовании фекалий?	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
11	Опишите, какие диагностические приёмы вы использовали при исследовании акта мочеиспускания и органов мочевой системы. Какую роль в постановке диагноза сыграло лабораторное исследование мочи?	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
12	Опишите, какие диагностические приёмы вы использовали при исследовании нервной системы. Как вы проводили проверку рефлексов у животного?	ОПК-1 ПК-1	Н1 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Все проявления болезни, в основе которых лежат функциональные и анатомические изменения в органах и системах и которые отличают больное животное от здорового, являются:	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
2	При увеличении количества билирубина в крови развивается:	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
3	При увеличении количества углекислого газа в крови развивается:	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
4	Для укрощения лошадей и крупного рогатого скота используют щипцы:	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
5	Кратное врачебное заключение о состоянии больного и сущности болезни, выраженное в нозологических терминах, является:	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
6	При перкуссии верхнечелюстной и лобной пазух у здоровых животных звук:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
7	Истечения из носовых отверстий при наклоне головы появляются при поражении:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
8	При аускультации области гортани у здоровых животных прослушивается:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
9	Заднюю границу легких у лошадей, собак и свиней определяют по вспомогательным линиям:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
10	При сравнительной перкуссии грудной клетки у здоровых животных в области легких прослушивается звук:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
11	Тимпанический звук в области легочного поля перкуссии указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
12	Тупой звук в области легочного поля с горизонтальной верхней линией указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
13	При аускультации грудной клетки в области легких у здоровых животных прослушивается:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
14	При скоплении вязкого, густого экссудата в мелких бронхах прослушиваются звуки:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
15	При перкуссии воздухоносных мешков у здоровых лошадей звук:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6

16	При хронических заболеваниях органов дыхания истечения из носовых отверстий:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
17	Признаками отека легких или легочного кровотечения являются истечения из носовых ходов с примесью:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
18	При аускультации области гортани у здоровых животных прослушивается:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
19	При осмотре грудной клетки устанавливают:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
20	Тип дыхания у здоровых животных:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
21	Частота дыхательных движений у крупного рогатого скота составляет движений в мин:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
22	Правильное чередование продолжительности фаз вдоха и выдоха характеризует:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
23	Причиной инспираторной одышки является затруднение:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
24	Причиной экспираторной одышки является затруднение:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
25	Затруднение и удлинение фазы вдоха, брюшной тип дыхания, биение пахами, выпячивание ануса, наличие «запального» желоба указывают на одышку:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
26	Ноздри расширены, фаза вдоха удлинена, локти развернуты наружу, грудные конечности расставлены, грудной тип дыхания указывают на одышку:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
27	Заднюю границу легких у лошадей, собак и свиней определяют по вспомогательным линиям:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
28	Заднюю границу легких у крупного и мелкого рогатого скота определяют по вспомогательным линиям:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
29	Тимпанический звук в области легочного поля перкуссии указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
30	Звук треснувшего горшка в области легочного поля перкуссии указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
31	Тупой звук в области легочного поля перкуссии указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
32	Дыхательный шум, прослушивающийся во всю	ОПК-1	У2, Н1

	фазу вдоха и начальную фазу выдоха и напоминающий звук «ф», является:	ПК-1	39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
33	Амфорическое дыхание прослушивается в области грудной клетки при:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
34	При скоплении вязкого, густого экссудата в мелких бронхах прослушиваются звуки:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
35	Дыхательный шум на пике вдоха, напоминающий хруст снега в морозный день, это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
36	Шум плеска прослушивается при скоплении экссудата в:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
37	Ослабление сердечного толчка происходит при:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
38	Сердечный толчок – это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
39	У здоровых лошадей и собак сердечный толчок расположен в:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
40	У здорового крупного рогатого скота, овец, коз и свиней сердечный толчок локализован в:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
41	Задняя граница сердца у собак находится на уровне:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
42	Задняя граница сердца у лошадей находится на уровне:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
43	Задняя граница сердца у КРС и свиней находится на уровне:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
44	Акустические свойства систолического тона зависят от:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13,

			У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
45	Акустические свойства диастолического тона зависят от:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
46	Ритм сердца – это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
47	Простой порок сердца - это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
48	Сложный порок сердца – это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
49	Комбинированный порок сердца — это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
50	Повышение температуры тела на 10С сопровождается учащением артериального пульса в минуту на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
51	При недостаточности «правого сердца» застойные явления развиваются в:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
52	При недостаточности «левого сердца» застойные явления развиваются в:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
53	Если при исследовании пульса пережатый сосуд остается в виде ленты, то пульс по напряжению:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
54	По степени напряженности артериальной стенки пульс у здоровых лошадей:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17,

			У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
55	Если при сдавливании яремной вены в области средней трети шеи ее периферический участок наполняется кровью, а центральный пульсирует, то это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
56	Если при сдавливании яремной вены в области средней трети шеи ее периферический участок наполняется кровью, а центральный запустевает, то это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
57	Если при сдавливании яремной вены в области средней трети шеи ее периферический участок наполняется кровью и пульсирует, а центральный запустевает, то это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
58	При аускультации яремной вены и умеренном давлении на нее фонендоскопом слышен шум:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
59	С помощью ЭКГ нельзя установить наличие:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
60	Характер сердечного ритма определяют по положению на ЭКГ зубца:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
61	На ЭКГ здорового животного может отсутствовать зубец:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
62	На ЭКГ снижение амплитуды зубцов, расщепление или раздвоение комплекса QRS указывает на:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
63	У здоровых собак встречается аритмия:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
64	Блокады сердца (внутрипредсердная, атрио-вентрикулярная, внутрижелудочковая) развиваются при нарушении функции сердца:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8

			Н8
65	Экстрасистолия, мерцательная аритмия и пароксизмальная тахикардия развиваются при нарушении функции сердца:	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
66	Увеличение аппетита называется:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
67	У крупного рогатого скота после прима корма, жвачка наступает через:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
68	На пережевывание одного пищевого кома у крупного рогатого скота затрачивается жевательных движений:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
69	В течение суток жвачные периоды у крупного рогатого скота повторяются	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
70	Зондирование желудка у лошадей осуществляют через:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
71	рН рубцового содержимого у здорового крупного рогатого скота составляет:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
72	Количество инфузорий в 1 мл рубцового содержимого у крупного рогатого скота, содержащегося на полноценном по питательности рационе составляет:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
73	Количество полных сокращений рубца у крупного рогатого скота до кормления составляет:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
74	При аускультации книжки прослушиваются:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8

75	При аускультации тонкого отдела кишечника прослушиваются:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
76	При метеоризме кишечника у лошадей прослушивается:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
77	Частота акта дефекации у крупного рогатого скота составляет в сутки раз:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
78	Частота акта дефекации у лошадей составляет раз в сутки:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
79	У крупного рогатого скота область печеночного притупления находится:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
80	Угнетение животного, кожный зуд, брадикардия, иктеричность кожи и слизистых оболочек, кал зловонный, серо-белого или глинистого цвета указывает на желтуху:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
81	Реакция (рН) кала у здоровых травоядных животных:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
82	Реакция (рН) кала у здоровых плотоядных животных:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
83	Анализ кала на присутствие крахмала проводят в препарате обработанном:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
84	Быки, бараны, козлы во время акта мочеиспускания:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
85	С помощью пальпации мочеточники у здоро-	ОПК-1	У2, Н1

	вых крупных животных исследуют через:	ПК-1	32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
86	При пальпации мочевого пузыря у животных определяют:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
87	Частые позывы и мочеиспускание – называется:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
88	Редкое мочеиспускание называют:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
89	Болезненное мочеиспускание называется:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
90	Никтурия – это:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
91	Фруктовый запах мочи у крупного рогатого скота указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
92	Отеки, локализованные в области нижних век, межжелудочного пространства, подгрудка, на животе, вымени, наружных половых органов и конечностей являются:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
93	Увеличение суточного количества выделяемой мочи при наличии сердечных и почечных отеков свидетельствует:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
94	От желто-зеленого до зеленовато-бурого цвета (цвет пива) моча бывает при наличии в ней значительного количества:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
95	Темно-бурый цвет мочи бывает при наличии в ней значительного количества:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3,

			У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
96	Ярко-красный цвет мочи указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
97	Бурый или красновато-бурый цвет мочи (цвет мясных помоев) указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
98	Понижение относительной плотности мочи отмечается при:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
99	Для определения белка в моче применяют:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
100	Показанием для определения индикана в моче является подозрение на:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
101	Лейкоцитурия свидетельствует:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
102	К основным компонентам организованных осадков мочи крупного рогатого скота относят:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
103	Расстройство мочеиспускания, изменение количества выделяемой мочи, появление в ней белка, форменных элементов, цилиндров и эпителия указывает синдром:	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
104	Угнетение, при котором животное безучастно к окружающей обстановке, движения его замедлены; все функции нервной системы сохранены, указывает на:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
105	Угнетение, при котором животное реагирует только на сильные раздражители, болевые и зрачковые рефлексы сохранены, указывает на:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
106	Угнетение, при котором животное стоит с	ОПК-1	Н1

	опущенной головой или лежит, на привычные раздражители реакция, как правило, замедленная указывает на:	ПК-1	39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
107	Дугообразное искривление позвоночного столба в вентральном направлении называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
108	Дугообразное искривление позвоночного столба в дорсальном направлении называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
109	Дугообразное искривление позвоночного столба в стороны называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
110	Западение глазного яблока называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
111	Опускание верхнего века, вследствие паралича мышечных волокон, поднимающих верхнее веко, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
112	Корнеальный рефлекс проявляется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
113	К поверхностным рефлексам относят:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
114	Понижение тактильной чувствительности называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
115	Боли, ощущающиеся на значительном удалении от локализации их источника, являются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
116	Боли, которые передаются с одной ветки чувствительного нерва на другие, являются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
117	Полная утрата органом двигательных функций наступающая при прерывании связи между двигательными центрами и данной мышцей или группой мышц, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
118	Параличи, проявляющиеся выпадением двигательной функции, сочетающиеся с потерей мышечного тонуса, утратой рефлексов и атрофией мышц, являются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
119	Параличи, проявляющиеся повышением тонуса пораженных мышц, усилением сухожильных рефлексов и ослаблением кожных являются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
120	Паралич, который охватывает одну половину тела, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
121	Паралич, который охватывает одну мышцу, один орган, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6

122	Паралич, охватывающий парные мышцы или органы, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
123	Расстройство координации движений называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
124	Нарушение равновесия тела в состоянии покоя, которое во время работы и сна исчезает, называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
125	Нарушение равновесия при движении животного называется:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
126	Атаксия, проявляющаяся размахистой, топающей походкой, является:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
127	Атаксия, проявляющаяся в виде «петушьего хода», является:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
128	Атаксия, характеризующаяся отсутствием приспособляемости к рельефу местности (животное спотыкается на ровном месте), является:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
129	Судороги, которые характеризуются короткими и быстро следующими друг за другом сокращениями отдельных мышц, сменяющимися их расслаблением, называются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
130	Длительные сокращения мышц (групп мышц), придающие новое, необычное положение какой-либо части тела животного, называются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
131	Тонические сокращения затылочных мышц, сопровождающиеся запрокидыванием головы назад, называются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
132	Ритмичные, строго координированные сокращения одних и тех же мышц в виде кивания, жевания и др., называют:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
133	Частые, произвольные, ритмичные подергивания глазного яблока называются:	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
134	Для стабилизации крови или для получения её плазмы используют антикоагулянты:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
135	Кровотворной клеткой для всех рядов кроветворения является:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
136	При иктеричности кожи и слизистых оболочек в крови определяют количество:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
137	Увеличение количества эритроцитов в крови может быть при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
138	Уменьшение количества эритроцитов в крови может быть при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
139	Анизоцитоз проявляется появлением в крови эритроцитов:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
140	Пойкилоцитоз проявляется появлением в крови эритроцитов:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5

141	Увеличение гематокритной величины отмечается при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
142	СОЭ определяют после взятия крови не позже чем через:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
143	Ускорение СОЭ отмечают при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
144	Замедление СОЭ отмечают при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
145	Уменьшение гемоглобина в крови отмечают при:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
146	Уменьшение количества лейкоцитов в крови (лейкопения) указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
147	Увеличение количества лейкоцитов в крови (лейкоцитоз) указывает на:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
148	Увеличение процента сегментоядерных форм при нормальном или пониженном числе палочкоядерных нейтрофилов указывает на сдвиг ядра:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
149	Повышение процента палочкоядерных нейтрофилов (до 10-13%) при незначительном увеличении общего количества лейкоцитов указывает на сдвиг ядра влево:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5
150	Увеличение числа палочкоядерных клеток с появлением юных нейтрофилов при умеренно выраженном лейкоцитозе указывает на сдвиг ядра влево:	ОПК-1 ПК-1	У2 32, У3, У6, У8, Н5

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Клиническая диагностика как наука: цель, задачи, связь с другими дисциплинами.	ОПК-1	32
2	История клинической диагностики. Вклад ученых в развитие дисциплины.	ОПК-1	32
3	План клинического исследования животных. Методы клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
4	Симптомы и синдромы, понятие о субклинических формах течения заболевания.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
5	Диагноз и прогноз болезни.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
6	Приемы обращения и фиксации животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
7	Предварительные сведения о животном (регистрация и анамнез).	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
8	Пальпация и ее виды.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
9	Перкуссия как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13

10	Аускультация как метод клинического исследования животных.	ОПК-1 ПК-1	31, 33 39, У12, У13
11	Общее исследование, габитус животного.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
12	Исследование кожи, видимых слизистых оболочек и волосяного покрова.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
13	Исследование поверхностных лимфоузлов. Термометрия.	ОПК-1 ПК-1	У1 31, 32, У3, У14, Н1, Н2, Н6
14	Исследование верхних дыхательных путей, кашель и его диагностическое значение.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
15	Исследование грудной клетки методом осмотра и пальпации. Топографическая перкуссия легких, правила проведения, диагностическая ценность, изменение границ легких.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
16	Сравнительная перкуссия грудной клетки. Характеристика перкуSSIONных звуков в норме и при патологии.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
17	Аускультация легких: происхождение и изменение дыхательных шумов.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
18	Плегафония, фонометрия, торакоцентез.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
19	Функциональные пробы при исследовании дыхательной системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
20	Синдромы поражения верхних дыхательных путей: носовой полости, придаточных пазух, гортани и трахеи.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
21	Синдромы поражения бронхов, легких и плевры.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
22	Исследование сердечного толчка. Топографическая перкуссия сердца.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
23	Исследование артерий и артериального пульса. Диагностическое значение измерения АКД.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
24	Исследование периферических вен и венозного пульса. Определение ВКД.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7,

			Н8
25	Аускультация сердца: происхождение и изменение тонов сердца в норме и при патологии. Шумы сердца и их классификация. Фонокардиография.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
26	Пороки сердца.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
27	Структура и схема анализа ЭКГ. Важнейшие патологические изменения ЭКГ.	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
28	Классификация аритмий. Приведите примеры электрокардиографического проявления основных видов аритмий.	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
29	Особенности электрокардиографии у лошадей, крупного рогатого скота, собак, кошек: методика записи, общий вид.	ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
30	Функциональные пробы при исследовании сердечно-сосудистой системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
31	Клиническая оценка: аппетита, приема корма и воды, жевания, глотания, отрыжки, жвачки, рвоты.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
32	Исследование ротовой полости, глотки и пищевода. Исследование зоба у птиц.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
33	Зондирование пищевода и преджелудков у крупного рогатого скота, его диагностическое и терапевтическое значение. Исследование рубцового содержимого.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
34	Исследование преджелудков у жвачных животных. Руменография. Пробы на травматический ретикулит. Металлоиндикация.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8

35	Исследование сычуга у жвачных.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
36	Исследование желудка у моногастричных животных. Диагностическое значение исследования желудочного содержимого.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
37	Исследование тонкого и толстого отделов кишечника. Ректальное исследование, его диагностическое и терапевтическое значение. Ректоскопия.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
38	Клиническая оценка акта дефекации. Макроскопическое и микроскопическое исследование фекалий.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
39	Синдромы патологий пищеварительной системы.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
40	Пробный прокол живота и исследование пунктата. Лапароскопия.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
41	Исследование мочеотделения и акта мочеиспускания. Исследование почек и мочеточников.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
42	Исследование мочевого пузыря. Катетеризация мочевого пузыря (показания, особенности техники проведения у разных видов животных). Цистоскопия.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
43	Синдромы патологий мочевыделительной системы.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
44	Диагностическое значение определения физических свойств мочи.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
45	Диагностическое значение химического	ОПК-1	У1, Н2

	исследования мочи: определение белка, углеводов, билирубина, уробилиногена, индикана и желчных пигментов.	ПК-1	32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
46	Приготовление и исследование осадка мочи.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
47	Исследование поведения животного. Исследование органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
48	Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование двигательной сферы, гиперкинезы и их разновидности. Судороги, парезы и параличи.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
49	Исследование вегетативной нервной системы. Исследование висцеро-кожных рефлексов.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
50	Основные синдромы поражения нервной системы. Исследование ликвора.	ОПК-1 ПК-1	Н1 39, 310, У13, У14, У18, Н2, Н6
51	Исследование физико-химических свойств крови (удельный вес, ретракция, скорость свертывания, вязкость и ОРЭ, СОЭ.)	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
52	Клиническое значение лейкоцитарной системы крови: лейкоцитоз, лейкограмма и ее изменения.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
53	Нейтрофилия и ее виды. Индекс сдвига ядер нейтрофилов и его диагностическое значение. Закономерная последовательность лейкоцитарных реакций (фазы Шиллинга).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
54	Диагностика нарушений: углеводного, жирового, белкового и пигментного обмена.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
55	Диагностическое значение определения кетоновых тел в моче, крови, молоке. Диагностика нарушений водно-электролитного обмена.	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
56	Диагностика нарушений, обусловленных недостаточностью макроэлементов (кальций, фосфор и др.) и микроэлементов (I, Co, Cu, Zn, Mn, Se и др.).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
57	Диагностика авитаминозов: жирорастворимых витаминов (А, Д, Е.) и водорастворимых витаминов (К, С, группы В).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
58	Клиническое значение определения типов каталитической активности ферментных систем при патологиях (трансаминаз, ЩФ и др.).	ОПК-1 ПК-1	У2 312, У3, У6, У8, Н5
59	Исследование щитовидной и поджелудоч-	ОПК-1	310, У14, Н6

	ной железы.	ПК-1	
60	Особенности клинического исследования молодняка сельскохозяйственных животных. Основные синдромы патологии молодняка сельскохозяйственных животных.	ОПК-1 ПК-1	Н1 32, 39, 312, У3, У13, У14, Н2, Н6

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При клиническом исследовании теленка установлено угнетение, отсутствие аппетита, Т — 40,9°, П — 84, Д — 42, выдыхательная одышка, болезненный, слабый и частый кашель, при аускультации легких — мелкопузырчатые хрипы, при перкуссии — наличие по краям легких звука с коробочным оттенком. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
2	У новорожденного теленка исчез аппетит, появился кашель, дыхание затрудненное, напряженное, одышка, цианоз слизистых оболочек, слизисто-гнойное истечение из носовых отверстий, при перкуссии справа большой очаг притупления в средней части грудной клетки. Сердечный толчок стучащий, тоны сердца усилены, пульсовая волна слабая. Т — 40,4°, П — 124, Д — 76. Поставьте диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
3	У верховой лошади ахалтекинской породы, которая постоянно участвовала в скачках, появились утомляемость, снижение работоспособности, одышка. При клиническом исследовании обнаружили: Т — 38,2°, П—58, Д—28, выдох удлинён и раздвоен, ноздри трубообразно расширены, запальный желоб, биение пахами, брюшной тип дыхания. При перкуссии задняя граница легких расположена в 17 межреберье по линии маклока, в 15 — по линии седалищного бугра и в 12 — по линии плече-лопаточного сустава, перкуторный звук легочного поля коробочный, при аускультации легких — сухие хрипы и жесткое дыхание, а сердца — акцент второго тона в третьем межреберье слева. Поставьте диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 39, 310, 311, У13, У14, У17, У18, Н1, Н2, Н6
4	У коровы внезапно появилось беспокойство, потеря аппетита, отсутствие жвачки и отрыжки, частые жевательные и глотательные движения, выделение из ротовой полости пенистой слюны, одышка, цианоз слизистых оболочек, нарастающая тимпания рубца. Т — 38,2°, П — 108, Д — 36, ДР — отсутствуют. Поставьте диагноз. Что нужно сделать для уточнения диагноза? Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
5	В конце октября утром гурт коров зашел на скошенное жнивье, где осталось еще много неубранных валков пшеницы. Животные до обеда паслись, после чего напились из протекающего рядом ручья. К вечеру мно-	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15,

	гие коровы отказались от корма, у них появились стоны, беспокойство, прекращение жвачки и отрыжки, одышка, поверхностное грудного типа дыхание, цианоз слизистых оболочек, увеличение объема живота, плотная консистенция при пальпации левой голодной ямки, прогрессирующие симптомы общей слабости и залеживание. Т 37,8—38,4°, П 94—106, Д 38—56, ДР 1—2 в 5 мин., аритмичные, а у некоторых — отсутствуют. Поставьте диагноз.		У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
6	Рано утром при наличии сильной росы гурт коров зашел на клеверное поле и находился там три часа. После этого животные напились воды, а через два часа у многих появились беспокойство, возбуждение, оглядывание на живот, обмахивание хвостом, стоны, мычание, прекращение жвачки. При клиническом исследовании установили: цианоз слизистых оболочек, одышку, обильное слюнотечение, увеличение объема живота, выпячивание левой голодной ямки и наличие там при перкуссии тимпанического звука. Т 38,7—38,8°, П — 96—128, Д 26—42, ДР 1—2 в 5 мин., аритмичные, у некоторых — отсутствуют. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
7	У охотничьей собаки отмечается утомляемость, чаще лежит на правом боку, Т—37,9°, П — 106, малый и аритмичный, Д — 46, цианоз слизистых оболочек, одышка, сердечный толчок стучащий, верхняя граница сердца на линии лопатко-плечевого сустава задняя в седьмом межреберье, тоны сердца глухие, первый тон ослаблен и раздвоен, функциональные эндокардиальные шумы в пятом межреберье слева посередине нижней трети грудной клетки. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
8	У собаки после переболевания чумой диагностировали слабость, снижение аппетита, Т — 40,7°, П — 94, Д — 26, цианоз слизистых оболочек, выраженность рельефа вен, усиление сердечного толчка, болезненность при пальпации и перкуссии сердца, шумы трения при аускультации сердца. В крови эритроцитов 6,7 млн./мкл, гемоглобина 114 г/л, лейкоцитов 10,6 тыс./мкл, Б — 1. Э — 2, Ю—6, П — 12, С — 51, Лц—24, Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
9	Владелец коровы заметил у нее угнетение, понижение аппетита, жвачки, уменьшение удоя. Животное мало движется, чаще стоит с отведенными в сторону локтями, при вставании и при опускании на землю стонет. При клиническом исследовании установлено: Т — 41,2°, П — 96, Д — 29, ДР — 1 в 2 мин, слизистые оболочки цианотичны, яремные вены переполнены, венный пульс положительный, отек подгрудка, сердечный толчок ослаблен и разлитой, при перкуссии сердца верхняя граница на линии лопатко-плечевого сустава,	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8

	задняя — в шестом межреберье, при аускультации — шум плеска. В крови эритроцитов 6,2 млн./мкл, гемоглобина 125 г/л, лейкоцитов 14,8 тыс./мкл, лейкоцитарная формула: Б — 1, Э — 0, Ю — 8, П — 19, С — 14, Лц. — 50, М — 8. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.		
10	Лошадь в возрасте 6 лет в начале января тяжело переболела гастроэнтеритом. После лечения клинические симптомы заболевания исчезли, однако в конце января появились общее недомогание, повышенная возбудимость, перешедшая в сильную депрессию. При клиническом исследовании установили: Т — 41,5°, П — 51, Д — 19, кровотечение из носа, желтушность слизистых оболочек и склеры, в области 12—14 межреберий справа несколько выше линии плечелопаточного сустава при перкуссии болезненность, кожный зуд, моча желтого цвета и при падении на землю образует много желтой пены. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
11	У овцы отмечаются исхудание, быстрая утомляемость, отвислость живота, отставание от стада. Клиническим исследованием выявлено: анемичность слизистых оболочек, пальпацией живота обнаруживается флюктуация жидкости, при перкуссии — тупой звук с наличием горизонтальной линии притупления, аускультацией кишечника установлено ослабление перистальтических шумов. С диагностической целью проведена пункция брюшной стенки, в ходе которой из полости получена прозрачная, соломенно-желтая жидкость. Поставьте диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
12	У четырехмесячного поросенка при клиническом исследовании отметили следующее: Т — 41,2°, П — 104, Д — 42, уменьшение аппетита, угнетение, длительные залеживания. При вставании походка затрудненная, животное стоит с подведенными под живот передними и задними конечностями, при пальпации живота — болезненность, флюктуация и вздутие кишечника, при перкуссии живота — горизонтальная линия притупления, при аускультации кишечника — ослабление и отсутствие перистальтических шумов. В крови эритроцитов 6,5 млн./мкл., гемоглобина 89 г/л, лейкоцитов 15,8 тыс./мкл. Э — 0, Б — 1, Ю — 6, П — 20, С — 12, Ли — 48, М — 13. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 38, 39, 310, 311, У13, У14, У15, У16, У17, У18, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8
13	У шестилетнего дога содержащегося в квартире при недостаточном моционе, отметили ожирение, вялость, снижение аппетита, постоянные поносы с наличием зловонных каловых масс серо-белого цвета. При клиническом исследовании установили: метеоризм кишечника, анемичность и желтушность слизистых оболочек, в крови и моче резко положительная реакция на прове-	ОПК-1 ПК-1	У2, Н1 32, 38, 39, 310, 312, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8

	денный через печень билирубин, в кале незначительное количество стеркобилина. Т — 39,2°. П — 89, Д — 46. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.		
14	У бычков откормочного комплекса, с высоким уровнем концентратов в рационе, отметили понижение аппетита, отставание в росте, исхудание. Животные стоят чаще с широко расставленными тазовыми конечностями. У них отмечаются приступы беспокойства во время акта мочеиспускания. Т 39,2—39,8°, П 82—96, Д 28—36, ДР 2—3 в 2 мин. Мочеиспускание частое, моча выделяется небольшими порциями, мутная, темного цвета, удельная плотность ее 1,046. при микроскопии осадка обнаружены кристаллы солей фосфора и кальция, ураты, клетки эпителия почечной лоханки и мочевого пузыря, лейкоциты и эритроциты. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8
15	У овцы после родов диагностировали гнойный вагинит. Через две недели у нее отметили общее угнетение, снижение аппетита, беспокойство. Т — 41,2°, П — 88, Д—28, ДР—2 п 2 мин. Мочеиспускание болезненное, поллакиурия, часто появляются позывы к мочеиспусканию, но мочи выделяется очень мало. Она мутная, с едким аммиачным запахом, буро-серого цвета, содержит белок, лейкоциты, эритроциты, эпителиальные клетки, кристаллы трипельфосфата и мочекислового аммония. Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.	ОПК-1 ПК-1	У1, Н2 32, 38, 39, 310, 312, У3, У6, У8, У13, У14, У15, У16, У18, Н1, Н2, Н5, Н6, Н7, Н8

5.3.2.4. Перечень тем рефератов

№ п/п	Тема реферата
1	Основоположники отечественной клинической науки
2	Назначение УЗИ при диагностике болезней сельскохозяйственных животных
3	Кашель и его диагностическое значение
4	Особенности клинического проявления деформирующего ринита свиней, методы диагностики
5	Клиническое проявление и методы диагностики бронхопневмонии телят
6	Клиническое проявление и методы диагностики альвеолярной эмфиземы у лошадей и собак
7	Классификация аритмий сердца
8	Диагностическое значение электрокардиографии при болезнях сердца
9	Симптомы перикардита крупного рогатого скота
10	Дифференциальная диагностика перикардита и водянки сердечной сумки сельскохозяйственных животных
11	Дифференциальная диагностика миокардита и миокардоза сельскохозяйственных животных
12	Клиническое проявление и методы диагностики эндокардита сельскохозяйственных животных
13	Симптомы расширения сердца
14	Особенности клинических признаков стоматита и фарингита у лошадей
15	Клинические признаки и методы диагностики нарушений функций преджелудков у жвачных животных
16	Диагностическое значение руминографии при болезнях преджелудков у жвачных животных
17	Клиническое проявление и методы диагностики язвенной болезни желудка поросят
18	Диагностическое значение топографии кишечника лошади при коликах
19	Клинические признаки метеоризма кишек и копростазы кишек у лошадей
20	Клинико-лабораторная диагностика и их показатели при различных формах гастрита у лошадей
21	Описать клинические признаки острого расширения желудка у лошадей и методы диагностики
22	Роль синдрома желтух в диагностике болезней животных
23	Клиническое проявление и методы диагностики перитонита и асцита у сельскохозяйственных животных
24	Дифференциальная диагностика гепатита и гепатоза сельскохозяйственных животных
25	Клинико-лабораторная диагностика уроцистита, мочекаменной болезни, спазма и паралича мочевого пузыря у непродуктивных животных
26	Клиническое проявление и методы диагностики нефрита и нефроза сельскохозяйственных животных
27	Клиническое проявление и методы диагностики менингоэнцефалита и водянки головного мозга у лошадей
28	Клинические признаки тетании поросят
29	Эпилепсия и эклампсия у собак, их клиническое проявление
30	Клиническое значение определения лейкоцитов при острых и хронических заболеваниях

31	Диагностическое и прогностическое значение последовательности лейкоцитарных реакций по Шиллингу при заболеваниях гнойно-септического или воспалительного характера
32	Составить и описать лейкоцитарный профиль по Машковскому при болезнях легких и плевры
33	Составить и описать лейкоцитарный профиль по Машковскому при болезнях сердца.
34	Составить и описать лейкоцитарный профиль по Машковскому при болезнях органов пищеварения
35	Составить и описать лейкоцитарный профиль по Машковскому при болезнях органов мочевой системы
36	Клинико-лабораторная диагностика анемий у животных
37	Клиническое проявление и методы диагностики отежной болезни поросят
38	Показатели клинико-лабораторной диагностика кетоза у коров и овец
39	Дифференциальная диагностика сахарного и несахарного диабета сельскохозяйственных животных
40	Клинические признаки и дифференциальная диагностика плеврита, гидро- и пневмоторакса у животных
41	Дифференциальная диагностика болезней бронхов, легких и плевры у животных
42	Проявление и диагностика сердечной и сосудистой недостаточности у животных
43	Клинические признаки и дифференциальная диагностика солнечного и теплового удара у животных.
44	Гематурия у лошадей, крупного рогатого скота и плотоядных животных
45	Классификация, синдромы и диагностика кормовых отравлений животных.
46	Анатомо-физиологические особенности организма птиц. Классификация, синдромы и диагностика болезней птиц незаразной этиологии.
47	Сечение и выпадение волос (стрижка, самострижка, теклость) у пушных зверей и собак
48	Диагностика нарушений гипоталамо-гипофизарной системы
49	Диагностика нарушений функций надпочечников
50	Стресс и общий адаптационный синдром
51	Диагностика нарушений функций щитовидной и парашитовидных желез
52	Диагностика нарушения эндокринной функции поджелудочной железы
53	Диагностика нарушения эндокринной функции половых желез
54	Иммунные дефициты
55	Аутоиммунные болезни

**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 курсовой работе
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	6-10	-	6-10	-
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1, 2	-	1, 2	-
33	Знать методологию распознавания патологического процесса	6-10	-	6-10	-
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные	3-5, 11-13, 41-46	14, 15	3-5, 11-13	1, 2
У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	14-40, 51-58	1-13	14-20	3-11
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	14-40, 47-50, 60	1-15	14-20	3-12
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 к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	3-5, 11-13	-	3-5, 11-13	1, 2
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	3-5, 11-13, 31-46, 60	4-6, 13-15	3-5, 11-13	1, 2, 7-10

38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	22-46	4-15	-	7-12
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	6-10, 14-50, 60	1-15	6-10, 14-20	2-12
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	14-50, 59	1-15	14-20	2-12
311	Техника постановки функциональных проб у животных	14-30	1-3, 7-12	14-20	2-6
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	31-46, 51-58, 60	4-6, 13-15	-	7-12
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	3-5, 11-13, 41-46, 51-58, 60	-	3-5, 11-13	1, 2
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	31-46, 51-58	4-6, 13-15	-	7-12
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	31-46, 51-58	4-6, 13-15	-	7, 12
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	6-10	-	6-10	-
У13	Производить клиническое ис-	14-50, 60	1-15	14-20	3-12

	следование животных с использованием общих методов				
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	3-5, 11-50, 59, 60	1-15	3-5, 11-20	1-12
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	22-46	4-15	-	7-11
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	22-46	4-15	-	7-11
У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб	14-30	1-3, 7-12	14-20	3-6
У18	Оформлять результаты клинических исследований животных	14-50	1-15	14-20	3-12
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	3-5, 11-46	1-15	3-5, 11-20	1-12
Н2	Владеть методами исследования животного	3-5, 11-50, 60	1-15	3-5, 11-20	1-12
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	31-46, 51-58	4-6, 3-15	-	7-12
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	3-5, 11-50, 59, 60	1-15	3-5, 11-20	1-12
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	22-46	4-15	-	7-12
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	22-46	4-15	-	7-11

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	Техника безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	1	6-10	-
32	Схема клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-3, 5-58	1, 2	-
33	Методология распознавания патологического процесса	1	6-10	-
У1	Собирать и анализировать анамнестические данные	2-5	3-5, 11-13, 41-46	14, 15
У2	Проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	6-103, 134-150	14-40, 51-58	1-13
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	6-133	14-40, 47-50, 60	1-15
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
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	2-5	3-5, 11-13	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	2-5, 66-103, 134-150	3-5, 11-13, 31-46, 60	4-6, 13-15
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	37-103	22-46	4-15

39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1, 6-133	6-10, 14-50, 60	1-15
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	6-133	14-50, 59	1-15
311	Техника постановки функциональных проб у животных	6-65	14-30	1-3, 7-12
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	66-103	31-46, 51-58, 60	4-6, 13-15
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	2-5, 84-103, 134-150	3-5, 11-13, 41-46, 51-58, 60	-
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	66-103, 134-150	31-46, 51-58	4-6, 13-15
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	66-103, 134-150	31-46, 51-58	4-6, 13-15
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	1	6-10	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	1, 6-133	14-50, 60	1-15
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	2-133	3-5, 11-50, 59, 60	1-15
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	37-103	22-46	4-15
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	37-103	22-46	4-15
У17	Определять реакцию систем орга-	6-65	14-30	1-3, 7-12

	низма животных на различные нагрузки методом функциональных проб			
У18	Оформлять результаты клинических исследований животных	6-133	14-50	1-15
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	2-103	3-5, 11-46	1-15
Н2	Владеть методами исследования животного	2-133	3-5, 11-50, 60	1-15
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	66-103, 134-150	31-46, 51-58	4-6, 3-15
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	2-133	3-5, 11-50, 59, 60	1-15
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	37-103	22-46	4-15
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	37-103	22-46	4-15

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.] ; под редакцией С. П. Ковалев [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 540 с. — ISBN 978-5-507-52599-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/455729	Учебное	Основная
2	Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/335189	Учебное	Основная

3	Клиническое исследование животного с оформлением "Status praesens" истории болезни : учебное пособие / И.А. Никулин, Ю.А. Шумилин; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.— 124с. - URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b148531.pdf	Учебное	Основная
4	Биология и патология лошади : учебное пособие / составители Е. Н. Сковородин [и др.]. — Уфа : БГАУ, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-7456-0839-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/487424	Учебное	Дополнительная
5	Агарков, А. В. Лабораторная диагностика : учебное пособие / А. В. Агарков, Н. В. Федота, В. А. Оробец. — Ставрополь : СтГАУ, 2025. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510193	Учебное	Дополнительная
6	Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для вузов / А. А. Иванов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 432 с. — ISBN 978-5-507-51078-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503609	Методическое	
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2015-2025 [ЭИ]	Периодическое	
8	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2015-2025	Периодическое	
8	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2015-2025	Периодическое	
10	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2015-2025	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
1	Национальная ветеринарная ассоциация	http://www.rosvet.org/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

№ уч. corp	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
9	218	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система.
9	219	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система.
9	119	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа	Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, приспособления для фиксации и укрощения животных. Набор зондов для телят, лошадей. Метало детектор МД-06. Металлический шпатель ШОГ-1. Микроскопы Биолам и СТ-320, Руминограф Горяйнова Р-4. Электрокардиограф ЭК-1Т. Центрифуги ОПн-3 и МПВ - 340. Фото-электрокалориметр КФК-2МП. Рефрактометр ИРФ – 454.
9	125	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа	Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, приспособления для фиксации и укрощения животных. Набор зондов для телят, лошадей. Метало детектор МД-06. Металлический шпатель ШОГ-1. Микроскопы Биолам и СТ-320, Руминограф Горяйнова Р-4. Электрокардиограф ЭК-1Т. Центрифуги ОПн-3 и МПВ - 340. Фото-электрокалориметр КФК-2МП. Рефрактометр ИРФ – 454.
9	124, 179	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	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)
1	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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов по 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
---	----------	------------

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации «Корм-Оптима»	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Лабораторная и инструментальная диагностика	Терапии и фармакологии	Согласовано Саврасов Д.А. 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласовано Саврасов Д.А. 
Акушерство и гинекология	Акушерства, анатомии и хирургии	Согласовано Лободин К.А. 
Патологическая анатомия животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Согласовано Семенов С.Н. 
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Согласовано Семенов С.Н. 
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Акушерства, анатомии и хирургии	Согласовано Лободин К.А. 
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	Согласовано Лободин К.А. 

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

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошни- кова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №9 от 22.05.2025 г	На 2025-2026 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошни- кова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №11 от 17.06.2026 г	На 2026-2027 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	нет