

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Акчури Сергей Владимирович

Должность: Заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 07.04.2025 14:50:31

Уникальный программный ключ:

7abcc100773ae7c9cceb4a7a083ff3fbbf160d2a



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.47 «Болезни мелких домашних животных»

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 - Ветеринария

Направленности (профили): Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация

Курс 5

Семестр А

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Москва, 2025

Разработчики: Седлецкая Е.С., кандидат ветеринарных наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» августа 2025г.

Рецензент: Вертипрахов В.Г., д.б.н., проф.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«__» _____ 20__г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины
протокол № 11 от «26» июня 2025г.

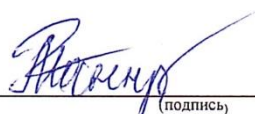
Зав. кафедрой Федотов С.В., д.в.н., проф.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«__» _____ 20__г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии
Маннапов А.Г., д.б.н., проф.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«__» _____ 2025г

Заведующий выпускающей кафедрой
ветеринарной медицины
Федотов С.В., д.в.н., проф.


(подпись)

«__» _____ 2025г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ глав	Наименование	Стр.
	АННОТАЦИЯ	4
1	ТРЕБОВАНИЕ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
	1.1. Внешние и внутренние требования	5
	1.2. Место дисциплины в учебном процессе	13
2	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
3	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
	4.1. Структура дисциплины	16
	4.2. Содержание разделов дисциплины	16
	4.3. Лекции/практические занятия	22
	4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения	26
5	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	34
6	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ	35
7	ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	37
8	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	39
9	НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	41
10	СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ АУДИТОРИЯМИ, КАБИНЕТАМИ, ЛАБОРАТОРИЯМИ	41

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Болезни мелких домашних животных»

Цель изучения дисциплины: формирование у будущих ветеринаров фундаментальных профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях органов и систем, об их состоянии в норме и при патологии, что необходимо для научно-биологических исследований, квалифицированного обоснования мероприятий, связанных с обеспечением оптимальных условий содержания, кормления и рациональной эксплуатации. Приобретение практических умений и навыков необходимых для проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при болезнях мелких животных.

Место дисциплины в учебном плане: «Болезни мелких домашних животных» является дисциплиной вариативной части Б1.О.47 и изучается на 5 курсе в А семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диагностики и лечения за здоровыми и больными животными;
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях;
- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у животных: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеугрожающие состояния (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- способностью и готовностью назначать больным лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

Краткое содержание дисциплины биология и патология мелких домашних животных; внутренние незаразные болезни, инвазионные и инфекционные болезни мелких домашних животных; ветеринарная хирургия мелких домашних животных; ветеринарная и клиническая фармакология и токсикология мелких домашних животных: акушерство, гинекология и биотехника репродукции мелких домашних животных;.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Болезни мелких домашних животных» включена в учебный план в обязательные дисциплины, Б1.О.47.

Реализация в дисциплине «Болезни мелких домашних животных» требований ФГОС ВО, Учебного плана 2024 года начала реализации по специальности 36.05.01 Ветеринария должна формировать следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.

№ п/п	Код компетенц ии	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; морфофункциональн ый статус, а также процессы, протекающие в клетках и тканях живого организма в норме и при	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации в условиях ветеринарной клиники; биохимические и биофизические процессы в организме животного, являющиеся основой патогенеза болезней, а также клиническими, инструментальным, лабораторными методами диагностики и лечения внутренних болезней животного, в том числе с	Безопасно зафиксировать животное для проведения диагностических и лечебных мероприятий в условиях ветеринарной клиники; применять на практике знания о биохимических и биофизических процессах в организме животного, являющихся основой патогенеза болезней, а также этиологии, патогенеза, диагностики и лечения внутренних болезней животного, в том числе с применением цифровых	Методами фиксации животного при проведении диагностических и лечебных мероприятий в условиях ветеринарной клиники; методами клинических, инструментальных, лабораторных исследований для проведения диагностики внутренних болезней животных в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ

			патологии, патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; химические основы жизнедеятельности организма и законы биофизики; экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении биологического статуса животных	применением современных цифровых инструментов (системы электронных карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, вебсайтов и специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); методологию клинического исследования животного и постановки диагноза при внутренних болезнях; этиологию, патогенез, методы диагностики и лечения основных внутренних болезней животных.	инструментов (системы электронных карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для работы в др.); провести исследование животного клиническими, инструментальным, а также лабораторными методами и поставить правильный диагноз; назначить и провести консервативное или оперативное лечение, в том числе экстренное, соответствующее поставленному диагнозу.	для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); основными методиками животного в соответствии с установленным диагнозом.
2			ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-	Методы сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторно-	Собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные	Навыками сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторно-

			инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	инструментальны х, микробиологичес ких и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных	исследования необходимые для определения биологического статуса животных	инструментальных , микробиологическ их и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
3			ОПК-1.3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований; практикой применения методов исследования в профессиональной деятельности	Знать схему клинического исследования животного; знать классические и современные методы исследований применяемых для определения биологического статуса организма	Проводить клиническое исследование животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма.	Навыками клинического исследования животного общепринятыми и современными методами для определения биологического статуса организма.
4	ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическ	ОПК-2.1 Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозно й терапии,	Виды немедикаментозн ой терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их	Пользоваться специализированны ми информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных. Выбор методов

		ое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения	применению. Оперативные методы лечения животных и показания к их применению. Методы фиксации животных при проведении их лечения. Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного. Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов. Производить рассечение тканей животного с	немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных. Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных. Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм
--	--	---	--	--	--	--

				немедикаментозных воздействий на организм животного. Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты. Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов. Техника проведения хирургических операций в ветеринарии. Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям. Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия. Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов. Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических	животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях. Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
--	--	--	--	--	---	--

					инструментов, шовных и перевязочных материалов. Оценивать эффективность лечения	
5			ОПК-2.2 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводит карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. Требования охраны труда	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных. Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных. Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

6			ОПК-2.3 Использует и анализирует фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.	методы и способы лечения в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, правила работы с лекарственными средствами, основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
7	ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять	ОПК-6.1 Знать существующие программы профилактики и	Этиологию, патогенез, клиническое проявление, методы профилактики и	Проводить оценку риска возникновения болезней животных,	Навыками проведения процедур идентификации, выбора и

		оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	контроля вновь возникающих инфекций; алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	контроля неинфекционных заболеваний, способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	применять способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска, использования способов медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях
8			ОПК-6.2 Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Этиологию, существующие программы профилактики и контроля неинфекционных заболеваний, способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Проводить оценку риска возникновения болезней животных, применять способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения неинфекционных болезней животных, использования способов медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях

9			ОПК-6.3 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний; навыками рационального выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Существующие программы профилактики и контроля неинфекционных заболеваний, способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Проводить оценку риска возникновения болезней животных, применять способы медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	Навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения неинфекционных болезней животных, использования способов медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях
---	--	--	--	--	---	---

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Болезни мелких домашних животных» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Болезни мелких домашних животных» является получение обучающимися теоретических и практических знаний по особенностям биологии и патологии собак, кошек и др. мелких домашних животных, закономерностям возникновения, проявления и распространения незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических, инфекционных и паразитарных болезней, а также методах и средствах фиксации, наркоза, клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики. Изучение дисциплины осуществляется в тесной взаимосвязи со специальными и общеспециальными дисциплинами.

Задачи курса дать будущему специалисту систематические знания: об анатомо-физиологических особенностях систем органов мелких домашних животных; о лечении и профилактике различных заболеваний с учетом современных достижений в различных отраслях ветеринарии; об особенностях биологии мелких домашних животных и предрасположенности к болезням; об особенностях анестезиологии и реаниматологии собак, кошек и других животных; об этиологии и особенностях течения болезней у мелких животных в современных условиях их содержания и кормления; о подборе наиболее эффективных диетических и лечебных средств, для лечения и профилактики внутренних болезней незаразной патологии; об интерпретации лабораторных анализов и дифференциальной диагностики болезней мелких животных; о средствах и методах терапии и лечебно-профилактических обработках животных при инфекционных болезнях; о технологии организации и проведения хирургических операций у мелких домашних животных; о правилах фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций; о профилактике инфекции при хирургических манипуляциях.

Преподавание дисциплины ведется путем чтения лекций, проведения практических занятий, а также методом проведения самостоятельной работы слушателей. Все учебные занятия проводятся в строгой логической последовательности изучения учебных разделов дисциплины. Обязательным условием подготовки ветеринарного врача является наличие на кафедре амбулаторного приема больных животных.

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- о наиболее распространенных болезнях мелких домашних животных;
- особенности топографической и клинической анатомии мелких домашних животных;
- особенности терапии различных патологий с учетом анатомо-физиологических особенностей мелких домашних животных;
- основные приемы техники безопасности при работе с животными;
- характеристику травматизма мелких домашних животных, методы фиксации, фармакологического обездвиживания и анальгезии мелких домашних животных;
- этиологию, патогенез, клиническую картину болезней заразной и незаразной этиологии;
- методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных;
- современные методы диагностики и методы терапии при болезнях крови, центральной нервной системы, болезнях печени и мочевыводящих путей мелких животных;
- закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, патогенеза и глубину патологических изменений, разнообразие клинических проявлений, современные методы диагностики, эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней;

- об общих принципах лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи мелким домашним животным;
- механизмы действия и фармакодинамику лекарственных веществ, их побочное и токсическое действие, принципы дозирования фармакологических веществ, совместимость лекарственных веществ.

Уметь:

- проводить взятие крови у мелких животных;
- проводить инъекции и пункции;
- проводить клиническое обследование больного животного, лабораторные исследования (гематологические, урологические и др.), ставить диагноз, обосновывать прогноз и назначать лечение;
- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований с целью постановки окончательного диагноза;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний;
- проводить хирургическое лечение у животных.
- выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для применения мелким домашним животным;
- оказывать помощь при отравлении животных лекарственными веществами.

Владеть:

- приемами фиксации и клинического осмотра животных;
- техникой диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов;
- техникой обездвиживания и обезболивания животных;
- правилами ведения истории болезни животных;
- хирургическими приемами лечения животных;
- знаниями специфичности течения воспалительного процесса у мелких домашних животных;
- способами профилактики болезней животных;
- методами интерпретации результатов лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость
	В т.ч. по
	Семестрам
	А
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72
Контактная работа:	36,25
Аудиторные занятия	36
в том числе:	
лекции (Л)	12
практические занятия (ПЗ)	24
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25

Самостоятельная работа (СРС)	35,75
<i>контрольная работа</i>	
Вид промежуточного контроля:	Зачет

Общий объем самостоятельной работы составляет 72 часа, в том числе 35,75 часов СР.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Таблица 1 - Трудоемкость разделов и тем дисциплины

Наименование Разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел/тему	Аудиторная работа		Внеаудит орная работа (СР)
		Л	ПЗ	
9 семестр				
Раздел 1 Введение.	2	2	0	0
Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ.	8	2	2	4
Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта	10	2	4	4
Раздел 4. Болезни печени желчного пузыря и поджелудочной железы.	6	0	2	4
Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы.	6	0	2	4
Раздел 6. Заболевания половых органов мелких домашних животных	6	0	2	4
Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных.	6	0	2	4
Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно- сосудистой системы.	6	2	2	2
Раздел 9. Инфекционные и инвазионные болезни МДЖ. Методы диагностики и профилактики	10	2	4	4
Раздел 10. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция.	6	0	2	4
Раздел 11. Ургентные состояния в повседневной практике.	8	2	2	4
Итого по дисциплине	72	12	24	36

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о болезнях мелких домашних животных

Эта дисциплина охватывает широкий спектр знаний о болезнях мелких домашних животных (МДЖ), включая кошек, собак, мелких млекопитающих и птиц. Она включает изучение анатомии, физиологии, патологии, диагностики, профилактики и лечения заболеваний,

характерных для этих видов, и направлена на подготовку ветеринаров к работе с МДЖ.

Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ

Дифференциальная диагностика в ветеринарии МДЖ представляет собой процесс исключения возможных заболеваний на основе анализа симптомов и результатов исследований, чтобы установить точный диагноз и назначить соответствующее лечение.

Тема 2.1. Методы работы с владельцами животных

Эта тема охватывает методы взаимодействия с владельцами МДЖ, включая сбор анамнеза, объяснение диагноза, лечение и профилактику. Ветеринар должен уметь эффективно коммуницировать с владельцами, учитывая их эмоциональное состояние и обеспечивая понятные рекомендации по уходу за животными.

Тема 2.2. Алгоритм дифференциальной диагностики при различных заболеваниях

Алгоритм дифференциальной диагностики включает этапы сбора анамнеза, физического осмотра, лабораторных и инструментальных исследований, а также анализ симптомов для исключения менее вероятных заболеваний и подтверждения конкретного диагноза.

Тема 2.3. Ургентные состояния и плановая диагностика

Ургентные состояния требуют немедленной медицинской помощи и быстрой диагностики. Плановая диагностика направлена на регулярное обследование животных для раннего выявления хронических заболеваний и профилактики осложнений.

Тема 2.4. Диспансеризация МДЖ

Диспансеризация мелких домашних животных включает регулярные профилактические осмотры, вакцинацию и диагностические процедуры для выявления заболеваний на ранних стадиях и обеспечения надлежащего ухода.

Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта

Заболевания ЖКТ у мелких домашних животных часто встречаются и требуют точной диагностики и соответствующего лечения для предотвращения серьезных осложнений.

Тема 3.1. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ

Эта тема включает методы диагностики, такие как анализ крови, УЗИ, рентгенография и эндоскопия, для выявления как острых, так и хронических заболеваний ЖКТ у МДЖ.

Тема 3.2. Пальпация, перкуссия и аускультация органов брюшной полости

Основные методы физикального осмотра органов брюшной полости, которые включают пальпацию, перкуссию и аускультацию, помогают в выявлении патологических изменений в органах ЖКТ.

Тема 3.3. Рентгенография и ультразвуковое исследование брюшной полости

Рентгенография и ультразвуковое исследование брюшной полости являются основными методами визуализации, которые позволяют оценить состояние органов и выявить патологические изменения.

Тема 3.4. Оперативное и консервативное лечение пациентов

Эта тема охватывает подходы к лечению заболеваний ЖКТ, включая как хирургические методы, так и консервативное лечение, в зависимости от типа и тяжести патологии.

Тема 3.5. Реабилитация

Реабилитация после заболеваний ЖКТ включает диетотерапию, медикаментозную поддержку и физическую терапию для восстановления нормального функционирования органов пищеварения.

Раздел 4. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы

Эти заболевания требуют комплексного подхода к диагностике и лечению, учитывающего особенности работы пищеварительных желез у МДЖ.

Тема 4.1. Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез. Копрограмма

Диагностика патологий печени, желчного пузыря и поджелудочной железы включает лабораторные исследования, такие как анализы крови, УЗИ и копрограмма для оценки функций пищеварительных желез.

Тема 4.2. Разработка лечебных рационов

Правильно разработанные лечебные рационы играют ключевую роль в поддержке и восстановлении функций печени, желчного пузыря и поджелудочной железы у МДЖ.

Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы

Заболевания мочевыделительной системы часто встречаются у МДЖ и требуют точной диагностики и соответствующего лечения.

Тема 5.1. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы

Эта тема включает разработку алгоритма диагностики заболеваний мочевыделительной системы, включающего анализ симптомов, лабораторные и инструментальные исследования.

Тема 5.2. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит

Эти патологии поражают почки и требуют дифференциальной диагностики для определения точного заболевания и назначения лечения.

Тема 5.3. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь

Болезни мочевыводящих путей часто сопровождаются болями и нарушением мочеиспускания и требуют точной диагностики и своевременного лечения.

Тема 5.4. Гематурия. Исследование мочи, УЗИ и рентгенодиагностика. Цистоцентез

Диагностика причин гематурии (наличие крови в моче) включает анализ мочи, УЗИ и рентгенографию, а также цистоцентез для уточнения диагноза.

Раздел 6. Заболевания половых органов мелких домашних животных

Заболевания половых органов у МДЖ требуют специализированной диагностики и лечения, чтобы предотвратить осложнения и сохранить репродуктивное здоровье животных.

Тема 6.1. Дифференциальная диагностика заболеваний половых органов

Эта тема охватывает методы дифференциальной диагностики заболеваний половых органов у МДЖ, включая анализ симптомов, лабораторные исследования и визуализацию.

Тема 6.2. Ультразвуковая и рентгенодиагностика заболеваний половых органов

УЗИ и рентгенография позволяют визуализировать половые органы и выявлять патологические изменения, такие как кисты, опухоли и воспалительные процессы.

Тема 6.3. Оперативное и консервативное лечение

Лечение заболеваний половых органов может включать как хирургические методы (например, удаление кист), так и консервативную терапию (медикаментозное лечение).

Тема 6.4. Эндометрит. Пиометра. Вульвовагинит

Эти воспалительные заболевания половых органов у самок требуют точной диагностики и комплексного лечения для предотвращения осложнений и улучшения прогноза.

Тема 6.5. Кисты яичников

Кисты яичников у самок МДЖ требуют дифференциальной диагностики для оценки их размера и влияния на здоровье, а также выбора метода лечения.

Тема 6.6. Простатит

Простатит у самцов МДЖ требует специализированного подхода к диагностике и лечению, включая медикаментозную и хирургическую терапию.

Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных

Заболевания дыхательной системы у МДЖ часто встречаются и требуют точной диагностики и адекватного лечения.

Тема 7.1. Обследование дыхательной системы

Эта тема включает методы обследования дыхательной системы у МДЖ, такие как осмотр, аускультация и анализ дыхательных звуков.

Тема 7.2. Аускультация дыхательных путей

Аускультация дыхательных путей позволяет выявить аномальные звуки, которые могут указывать на патологии, такие как бронхит, пневмония или отек легких.

Тема 7.3. Рентгенограмма грудной клетки

Рентгенография грудной клетки позволяет визуализировать органы дыхания и выявлять такие патологии, как опухоли, воспаления и жидкость в плевральной полости.

Тема 7.4. Торакоцентез

Торакоцентез — это процедура удаления жидкости или воздуха из плевральной полости, которая используется как диагностический и лечебный метод при заболеваниях дыхательной системы.

Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы

Заболевания сердечно-сосудистой системы у МДЖ требуют специализированного подхода к диагностике и лечению, чтобы предотвратить серьёзные осложнения и улучшить качество жизни животных.

Тема 8.1. Болезни сердечно-сосудистой системы

Эта тема охватывает распространённые заболевания сердечно-сосудистой системы у МДЖ, включая аритмии, сердечную недостаточность и гипертонию.

Тема 8.2. Классификация, синдромы

Включает классификацию болезней сердечно-сосудистой системы и описание клинических синдромов, связанных с нарушениями работы сердца и сосудов.

Тема 8.3. Болезни сердечной мышцы

Патологии сердечной мышцы, такие как кардиомиопатия, требуют точной диагностики и специализированного лечения.

Тема 8.4. Болезни эндокарда

Болезни эндокарда, такие как эндокардит, требуют комплексного подхода к диагностике и

лечению для предотвращения распространения инфекции и повреждения сердечных клапанов.

Тема 8.5. Пороки сердца

Врожденные и приобретенные пороки сердца у МДЖ требуют ранней диагностики и, в некоторых случаях, хирургического лечения.

Тема 8.6. Болезни сосудов

Патологии сосудов, такие как тромбозы и аневризмы, требуют своевременного выявления и лечения для предотвращения осложнений.

Раздел 9. Инфекционные болезни МДЖ. Методы диагностики и профилактики

Инфекционные болезни у МДЖ требуют точной диагностики, чтобы предотвратить их распространение и разработать эффективные меры профилактики.

Тема 9.1. Методы диагностики и профилактики

Эта тема охватывает лабораторные и клинические методы диагностики инфекционных заболеваний, а также профилактические меры, такие как вакцинация и санитарные меры.

Тема 9.2. Отработки методики приема пациента с подозрением на инфекционную патологию

Практическая часть включает прием пациентов с подозрением на инфекционные заболевания, сбор анамнеза, физикальный осмотр и назначение диагностических тестов.

Тема 9.3. Алгоритм дифференциальной диагностики

Алгоритм дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний включает этапы исключения неинфекционных причин и подтверждение конкретного возбудителя.

Тема 9.4. Этиотропная терапия

Этиотропная терапия направлена на уничтожение возбудителя инфекции с помощью специфических препаратов, таких как антибиотики или противовирусные средства.

Тема 9.5. Симптоматическое лечение

Симптоматическое лечение направлено на облегчение симптомов заболевания, улучшение общего состояния животного и поддержание его жизненных функций.

Раздел 10. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция

Эндокринные заболевания у МДЖ требуют точной диагностики и гормональной коррекции для нормализации функций организма.

Тема 10.1. Алгоритм дифференциальной диагностики эндокринологических патологий

Эта тема включает разработку алгоритмов для диагностики эндокринных заболеваний, таких как сахарный диабет, гипотиреоз и гиперандрокортицизм.

Тема 10.2. Трихоскопия, анализ результатов скотч-тестов и соскобов

Методы диагностики кожных и эндокринных заболеваний включают трихоскопию, анализ результатов скотч-тестов и соскобов, которые помогают в выявлении паразитов, грибковых и других дерматологических патологий.

Тема 10.3. Исследование крови и мочи

Лабораторные исследования крови и мочи играют ключевую роль в диагностике эндокринных заболеваний, позволяя оценить уровень гормонов и выявить метаболические нарушения.

Раздел 11. Ургентные состояния в повседневной практике

Ургентные состояния требуют быстрого реагирования и точной диагностики для спасения жизни животного.

Тема 11.1. Проведение рентгенологических и ультразвуковых обследований пациентов

Рентгенография и ультразвуковое исследование играют важную роль в диагностике ургентных состояний, таких как травмы, разрывы органов и внутренние кровотечения.

Тема 11.2. Анализ рентгенограмм, томограмм, результатов анализов и протоколов УЗИ

Эта тема охватывает методы интерпретации диагностических изображений и анализов, что необходимо для точной диагностики и выбора тактики лечения.

Тема 11.3. Разработка алгоритмов интенсивной терапии

Разработка алгоритмов интенсивной терапии включает определение последовательности действий при оказании неотложной помощи животным, что включает медикаментозную поддержку, хирургическое вмешательство и мониторинг жизненно важных функций.

4.3. Лекции/практические занятия

Таблица 2 - Содержание лекций, практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Раздел 1. Введение.	Лекция 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о болезнях мелких домашних животных.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1	Конспект лекций	2

			ОПК-6.2 ОПК-6.3		
2	Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ.	Лекция 2.1. Методы работы с владельцами животных. ПЗ 2.2. Алгоритм дифференциальной диагностики при различных заболеваниях. Лекция 2.3. Ургентные состояния и плановая диагностика. ПЗ 2.4. Диспансеризация МДЖ.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	8
3	Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта	Лекция 3.1. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ. ПЗ 3.2. Пальпация, перкуссия и Аускультация органов брюшной полости Лекция 3.3. Рентгенография и Ультразвуковое исследование брюшной полости. ПЗ 3.4. Оперативное и консервативное лечение пациентов. ПЗ 3.5. Реабилитация.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	10
4	Раздел 4. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.	Лекция 4.1. Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез. Копрограмма. ПЗ 4.2. Разработка лечебных рационов.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	6
5	Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы.	Лекция 5.1. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы. Лекция 5.2. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит. Лекция 5.3. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь. ПЗ 5.4. Гематурия. Исследование мочи, УЗИ и рентгендиагностика. Цистоцентез.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	6
6	Раздел 6. Заболевания половых органов	Лекция 6.1. Дифференциальная	ОПК-1.1 ОПК-1.2	Конспект	6

	мелких домашних животных	диагностика заболеваний половых органов. Лекция 6.2. Ультразвуковая и рентгенодиагностика заболеваний половых органов. Лекция 6.3. Оперативное и консервативное лечение. Лекция 6.4. Эндометрит. Пиометра. Вульвовагинит. ПЗ 6.5. Кисты яичников. ПЗ 6.6. Простатит.	ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	лекций, устный опрос	
7	Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных.	Лекция 7.1. Обследование дыхательной системы. Лекция 7.2. Аускультация дыхательных путей. Лекция 7.3. Рентгенограмма грудной клетки. ПЗ 7.4. Торакоцентез.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	6
8	Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Лекция 8.1. Болезни сердечно-сосудистой системы. Лекция 8.2. Классификация, синдромы. Лекция 8.3. Болезни сердечной мышцы. Лекция 8.4. Болезни эндокарда. ПЗ 8.5. Пороки сердца. ПЗ 8.6. Болезни сосудов	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	6
9	Раздел 9. Инфекционные болезни МДЖ. Методы диагностики и профилактики	Лекция 9.1. Методы диагностики и профилактики. ПЗ 9.2. Отработки методики приема пациента с подозрением на инфекционную патологию. Лекция 9.3. Алгоритм дифференциальной диагностики. Лекция 9.4. Этиотропная терапия. ПЗ 9.5. Симптоматическое лечение.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	10
10	Раздел 10. Эндокринологические патологии. Методы Диагностики и	Лекция 10.1. Алгоритм дифференциальной диагностики эндокринологических	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1	Конспект лекций, устный	6

	коррекция.	патологий. Лекция 10.2. Трихоскопия, анализ Результатов скотч- тестов и соскобов. ПЗ 10.3. Исследование крови и мочи.	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	опрос	
11	Раздел 11. Ургентные состояния в повседневной практике.	Лекция 11.1. Проведение рентгенологических и ультразвуковых обследований пациентов. Лекция 11.2. Анализ рентгенограмм, томограмм, результатов анализов и протоколов УЗИ. ПЗ 11.3. Разработка алгоритмов интенсивной терапии.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Конспект лекций, устный опрос	8

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 4 - Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Введение		
1	Тема 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о болезнях мелких домашних животных	История ветеринарии мелких домашних животных: от древности до современности. Основные заболевания мелких домашних животных: классификация и распространенность. Влияние породных особенностей на склонность к заболеваниям. Роль ветеринара в профилактике и лечении заболеваний мелких домашних животных. Основные подходы к изучению и лечению болезней мелких домашних животных. Сравнительный анализ болезней у разных видов мелких домашних животных. Влияние окружающей среды и образа жизни на здоровье мелких домашних животных.
Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ		
2	Тема 2.1. Методы работы с владельцами животных	Этические аспекты взаимодействия с владельцами животных. Техника сбора анамнеза у владельцев мелких домашних животных. Психологические аспекты общения с владельцами больных животных. Ведение документации и учет информации от владельцев. Способы повышения доверия и улучшения коммуникации с владельцами. Оформление рекомендаций по уходу и лечению для владельцев. Влияние правильной коммуникации на результат лечения животных.
3	Тема 2.2. Алгоритм дифференциальной диагностики при различных заболеваниях	Структура и значение алгоритмов в дифференциальной диагностике. Применение лабораторных исследований в дифференциальной диагностике. Визуализационные методы диагностики: рентген, УЗИ, КТ. Использование симптоматического подхода в дифференциальной диагностике. Частые ошибки в процессе дифференциальной диагностики и способы их избегания. Примеры сложных случаев дифференциальной диагностики. Разработка и адаптация алгоритмов диагностики под конкретные случаи.
4	Тема 2.3. Ургентные состояния и плановая диагностика	Отличия ургентных состояний от хронических заболеваний. Первая помощь при ургентных состояниях у мелких домашних животных. Роль плановой диагностики в профилактике ургентных состояний. Методы быстрой диагностики при ургентных состояниях. Планирование и проведение комплексной диагностики в условиях клиники. Постановка диагноза в условиях ограниченного времени. Сравнение методов диагностики в ургентных и плановых случаях.
5	Тема 2.4. Диспансеризация МДЖ	Цели и задачи диспансеризации мелких домашних животных. Периодичность и объем диспансеризации у разных видов МДЖ.

		Основные методы исследования в рамках диспансеризации. Оценка состояния здоровья животного при диспансеризации. Профилактика заболеваний на основе данных диспансеризации. Взаимодействие с владельцами во время проведения диспансеризации. Документирование результатов диспансеризации и планирование последующего наблюдения.
Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта		
6	Тема 3.1. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ	Лабораторные методы диагностики хронических заболеваний ЖКТ. Дифференциальная диагностика ургентных состояний ЖКТ. Роль эндоскопии в диагностике заболеваний ЖКТ. Методы быстрой диагностики при острых состояниях ЖКТ. Использование визуализирующих методов для диагностики хронических патологий ЖКТ. Интерпретация клинических симптомов при заболеваниях ЖКТ. Современные методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний.
7	Тема 3.2. Пальпация, перкуссия и аускультация органов брюшной полости	Техника пальпации органов брюшной полости у мелких домашних животных. Методика перкуссии: основные принципы и ошибки. Аускультация: интерпретация звуков и их значение в диагностике. Роль физикального осмотра в комплексной диагностике. Сравнение методов пальпации, перкуссии и аускультации у различных видов МДЖ. Примеры диагностических случаев с использованием пальпации и перкуссии. Особенности физикального осмотра у разных пород и видов МДЖ.
8	Тема 3.3. Рентгенография и ультразвуковое исследование брюшной полости	Принципы проведения рентгенографии брюшной полости. Техника ультразвукового исследования органов брюшной полости. Показания и противопоказания к проведению рентгенографии и УЗИ. Подготовка животного к исследованию: особенности и рекомендации. Интерпретация результатов рентгенографических снимков. Сравнительный анализ рентгенографии и УЗИ в диагностике заболеваний ЖКТ. Современные методы визуализации в диагностике патологий брюшной полости.
9	Тема 3.4. Оперативное и консервативное лечение пациентов	Показания к оперативному лечению заболеваний ЖКТ у МДЖ. Консервативное лечение гастроэнтерологических заболеваний: препараты и диеты. Постоперационный уход за пациентами после операций на ЖКТ. Риски и осложнения хирургического вмешательства на органах брюшной полости. Реабилитация после оперативного вмешательства: методы и сроки. Сравнение эффективности оперативного и консервативного лечения. Примеры клинических случаев с выбором метода лечения.
10	Тема 3.5. Реабилитация	Основные этапы реабилитации после заболеваний ЖКТ у МДЖ. Роль диетотерапии в восстановлении функции ЖКТ. Физическая активность и её влияние на восстановление после лечения. Использование медикаментозной поддержки в

		реабилитационный период. Планирование и мониторинг реабилитационного процесса. Психологическая поддержка животных в процессе реабилитации. Примеры успешной реабилитации пациентов с заболеваниями ЖКТ.
Раздел 4. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы		
11	Тема 4.1. Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез. Кoproграмма	Лабораторные методы диагностики заболеваний печени и поджелудочной железы. Проведение и интерпретация копрограммы. Применение биохимического анализа крови для оценки функции печени. УЗИ в диагностике заболеваний пищеварительных желез. Использование эндоскопии в исследовании патологий печени и желчного пузыря. Комплексная диагностика заболеваний поджелудочной железы. Примеры клинических случаев с использованием копрограммы и других методов диагностики.
12	Тема 4.2. Разработка лечебных рационов	Основные принципы диетотерапии при заболеваниях печени и поджелудочной железы. Разработка индивидуальных рационов для больных животных. Использование коммерческих диет в лечении гастроэнтерологических заболеваний. Влияние рациона на течение заболеваний пищеварительных желез. Оценка эффективности диетотерапии в процессе лечения. Коррекция рациона в зависимости от динамики состояния животного. Примеры лечебных рационов для пациентов с различными заболеваниями пищеварительных желез.
Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы		
13	Тема 5.1. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы	Применение лабораторных методов в диагностике заболеваний мочевыделительной системы. Алгоритмы диагностики острых и хронических нефропатий. Визуализация почек и мочевыводящих путей: рентген, УЗИ, КТ. Роль анамнеза и клинического осмотра в диагностике заболеваний мочевыделительной системы. Использование биохимического анализа крови и мочи для оценки функции почек. Интерпретация результатов инструментальных исследований. Примеры сложных случаев дифференциальной диагностики заболеваний мочевыделительной системы.
14	Тема 5.2. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит	Эпидемиология и патогенез нефритов и нефрозов у МДЖ. Клинические признаки и диагностика нефросклероза. Лечение острых и хронических форм пиелонефрита. Современные методы диагностики воспалительных заболеваний почек. Использование антибиотиков в лечении пиел
	Тема 5.3. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь	Причины и патогенез заболеваний мочевыводящих путей. Диагностика и лечение пиелита у мелких домашних животных. Клинические признаки и методы лечения уроцистита. Профилактика и лечение мочекаменной болезни. Роль диеты и гидратации в профилактике заболеваний мочевыводящих путей. Хирургическое лечение мочекаменной болезни: показания и риски. Примеры успешного лечения заболеваний мочевыводящих путей.

	Тема 5.4. Гематурия. Исследование мочи, УЗИ и рентгендиагностика. Цистоцентез	Дифференциальная диагностика причин гематурии. Лабораторные исследования мочи: методика и интерпретация. Использование УЗИ в диагностике заболеваний мочевыводящих путей. Рентгенография при подозрении на мочекаменную болезнь. Техника выполнения и показания к цистоцентезу. Интерпретация результатов цистоцентеза и его значение в диагностике. Примеры клинических случаев с использованием цистоцентеза и других методов диагностики.
Раздел 6. Заболевания половых органов мелких домашних животных		
	Тема 6.1. Дифференциальная диагностика заболеваний половых органов	Алгоритмы диагностики заболеваний половой системы у самок и самцов. Использование лабораторных методов в диагностике заболеваний половых органов. Визуализационные методы диагностики: УЗИ, рентген, КТ. Дифференциальная диагностика инфекционных и воспалительных заболеваний. Клинические признаки и диагностика опухолей половых органов. Примеры клинических случаев дифференциальной диагностики. Методы лечения и профилактики заболеваний половых органов.
	Тема 6.2. Ультразвуковая и рентгендиагностика заболеваний половых органов	Техника проведения ультразвукового исследования половых органов у МДЖ. Показания и противопоказания к рентгенодиагностике заболеваний половой системы. Интерпретация результатов УЗИ и рентгенографии половых органов. Использование доплерографии в диагностике заболеваний половых органов. Роль УЗИ в дифференциальной диагностике кист и опухолей. Сравнительный анализ ультразвуковых и рентгенографических методов. Примеры клинических случаев с использованием УЗИ и рентгенодиагностики.
	Тема 6.3. Оперативное и консервативное лечение	Показания к оперативному лечению заболеваний половых органов. Методы консервативного лечения заболеваний половой системы. Подготовка к хирургическим вмешательствам на половых органах. Постоперационный уход за животными после операций на половой системе. Реабилитация и восстановление после хирургических вмешательств. Примеры успешного лечения заболеваний половых органов. Сравнение оперативного и консервативного лечения в различных клинических случаях.
	Тема 6.4. Эндометрит. Пиометра. Вульвовагинит	Этиология и патогенез эндометрита у мелких домашних животных. Методы диагностики и лечения пиометры. Клинические признаки и лечение вульвовагинита. Применение антибиотиков в лечении воспалительных заболеваний половой системы. Профилактика рецидивов эндометрита и пиометры. Хирургическое лечение пиометры: показания и техника. Примеры успешного лечения воспалительных заболеваний половой системы.
	Тема 6.5. Кисты яичников	Этиология и патогенез кист яичников у мелких домашних

		животных. Методы диагностики кист яичников: УЗИ, рентген, лапароскопия. Клинические признаки кист яичников и их дифференциальная диагностика. Лечение кист яичников: консервативные и хирургические методы. Прогноз и профилактика рецидивов кист яичников. Использование гормональной терапии в лечении кист. Примеры клинических случаев с диагностикой и лечением кист яичников.
	Тема 6.6. Простатит	Этиология и патогенез простатита у мелких домашних животных. Методы диагностики простатита: УЗИ, рентген, лабораторные исследования. Клинические признаки и формы простатита. Лечение простатита: медикаментозная терапия и хирургические методы. Профилактика рецидивов и долгосрочное наблюдение за пациентами. Влияние простатита на репродуктивную функцию. Примеры клинических случаев диагностики и лечения простатита.
Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных		
	Тема 7.1. Обследование дыхательной системы	Методы физикального осмотра дыхательной системы у МДЖ. Использование рентгенографии и КТ в обследовании дыхательных путей. Лабораторные методы диагностики заболеваний дыхательной системы. Применение бронхоскопии в диагностике заболеваний легких и бронхов. Интерпретация результатов обследования дыхательной системы. Примеры клинических случаев диагностики респираторных заболеваний. Современные методы диагностики и лечения заболеваний дыхательной системы.
	Тема 7.2. Аускультация дыхательных путей	Техника проведения аускультации дыхательных путей у МДЖ. Звуковые феномены при аускультации: их значение и интерпретация. Аускультация как метод диагностики пневмоний и бронхитов. Сравнение аускультации с другими методами диагностики респираторных заболеваний. Клинические случаи с использованием аускультации для постановки диагноза. Роль аускультации в мониторинге эффективности лечения. Аускультация у животных с различными породными особенностями.
	Тема 7.3. Рентгенограмма грудной клетки	Принципы проведения рентгенографии грудной клетки у МДЖ. Интерпретация рентгенограмм при заболеваниях легких и сердца. Диагностика пневмоний, плевритов и опухолей легких с помощью рентгенографии. Сравнение рентгенографии и других методов визуализации респираторных заболеваний. Примеры клинических случаев диагностики заболеваний грудной клетки. Техника выполнения рентгенографии у мелких животных. Рентгенография как метод контроля лечения заболеваний

		грудной клетки.
	Тема 7.4. Торакоцентез	Показания к проведению торакоцентеза у мелких домашних животных. Техника выполнения торакоцентеза: подготовка и проведение. Возможные осложнения после торакоцентеза и их профилактика. Интерпретация результатов торакоцентеза. Примеры клинических случаев с использованием торакоцентеза. Роль торакоцентеза в диагностике и лечении плевральных заболеваний. Сравнение торакоцентеза с другими методами диагностики плевральных заболеваний.
Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы		
	Тема 8.1. Болезни сердечно-сосудистой системы	Основные заболевания сердечно-сосудистой системы у мелких домашних животных. Симптомы и диагностика сердечно-сосудистых заболеваний. Методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Роль диеты и физических нагрузок в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний. Примеры клинических случаев заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Тема 8.2. Классификация, синдромы	Классификация сердечно-сосудистых заболеваний у мелких домашних животных. Основные синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Дифференциальная диагностика сердечно-сосудистых синдромов. Лечение различных синдромов сердечно-сосудистой системы. Примеры клинических случаев с различными синдромами.
	Тема 8.3. Болезни сердечной мышцы	Этиология и патогенез кардиомиопатий у мелких домашних животных. Диагностика и лечение заболеваний сердечной мышцы. Симптомы и прогноз кардиомиопатий. Примеры клинических случаев заболеваний сердечной мышцы. Профилактика и контроль заболеваний сердечной мышцы.
	Тема 8.4. Болезни эндокарда	Этиология и патогенез эндокардитов у мелких домашних животных. Методы диагностики заболеваний эндокарда. Лечение и профилактика заболеваний эндокарда. Примеры клинических случаев эндокардита. Роль антибактериальной терапии в лечении эндокардита.
	Тема 8.5. Пороки сердца	Врожденные и приобретенные пороки сердца у мелких домашних животных. Методы диагностики пороков сердца: ЭКГ, УЗИ сердца. Лечение пороков сердца: медикаментозная и хирургическая терапия. Примеры клинических случаев пороков сердца. Прогноз и профилактика пороков сердца.
	Тема 8.6. Болезни сосудов	Этиология и патогенез сосудистых заболеваний у мелких домашних животных. Симптомы и диагностика заболеваний сосудов. Методы лечения сосудистых заболеваний: медикаментозная терапия и хирургия. Примеры клинических случаев сосудистых заболеваний. Профилактика и контроль сосудистых заболеваний.
Раздел 9. Инфекционные болезни МДЖ. Методы диагностики и профилактики		
	Тема 9.1. Методы диагностики и профилактики	Лабораторные методы диагностики инфекционных заболеваний у мелких домашних животных. Визуализирующие методы диагностики инфекционных

		заболеваний. Профилактика инфекционных заболеваний: вакцинация и антисептика. Примеры клинических случаев диагностики и профилактики инфекций. Комплексные подходы к диагностике и профилактике инфекционных болезней.
	Тема 9.2. Отработка методики приема пациента с подозрением на инфекционную патологию	Протоколы приема пациента с подозрением на инфекцию. Методы обследования и взятия проб у пациентов с подозрением на инфекционное заболевание. Алгоритмы дальнейших действий при подтверждении инфекционного заболевания. Примеры клинических случаев приема пациентов с инфекционными заболеваниями. Роль раннего выявления инфекции в прогнозе и лечении.
	Тема 9.3. Алгоритм дифференциальной диагностики	Основные этапы дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний у мелких домашних животных. Использование лабораторных и визуализирующих методов в дифференциальной диагностике. Примеры клинических случаев дифференциальной диагностики инфекций. Роль дифференциальной диагностики в успешном лечении инфекций. Сравнение различных методов диагностики инфекционных заболеваний.
	Тема 9.4. Этиотропная терапия	Принципы этиотропной терапии инфекционных заболеваний. Антибиотикотерапия и ее роль в лечении инфекций у мелких домашних животных. Антивирусная и противогрибковая терапия. Примеры клинических случаев этиотропной терапии. Роль точной диагностики в эффективности этиотропной терапии.
	Тема 9.5. Симптоматическое лечение	Основные методы симптоматического лечения инфекционных заболеваний. Поддерживающая терапия: регидратация, анальгезия, контроль температуры. Примеры клинических случаев симптоматического лечения. Роль симптоматического лечения в облегчении состояния пациента. Комплексное лечение: сочетание этиотропной и симптоматической терапии.
Раздел 10. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция		
	Тема 10.1. Алгоритм дифференциальной диагностики эндокринологических патологий	Основные этапы диагностики эндокринных заболеваний у мелких домашних животных. Лабораторные методы диагностики эндокринных заболеваний. Примеры клинических случаев дифференциальной диагностики. Роль гормональных тестов в диагностике эндокринных патологий. Сравнение методов диагностики различных эндокринных заболеваний.
	Тема 10.2. Трихоскопия, анализ результатов скотч-тестов и соскобов	Применение трихоскопии в диагностике эндокринных заболеваний. Методика проведения и интерпретации скотч-тестов и соскобов. Примеры клинических случаев применения данных методов. Роль визуализирующих методов в диагностике эндокринных заболеваний. Комплексный подход в диагностике кожных проявлений эндокринных заболеваний.
	Тема 10.3. Исследование крови	Лабораторные методы исследования крови и мочи при

	и мочи	эндокринных заболеваниях. Показатели крови и мочи, характерные для эндокринных патологий. Примеры клинических случаев исследования крови и мочи. Роль регулярного мониторинга в коррекции эндокринных заболеваний. Сравнение различных методов лабораторного исследования крови и мочи.
Раздел 11. Ургентные состояния в повседневной практике		
	Тема 11.1. Проведение рентгенологических и ультразвуковых обследований пациентов	Принципы проведения рентгенологических и ультразвуковых исследований в ургентных случаях. Визуализирующие признаки неотложных состояний у мелких домашних животных. Примеры клинических случаев использования рентгенографии и УЗИ. Роль быстрого проведения визуализирующих исследований в ургентных состояниях. Комплексный подход в диагностике ургентных состояний. Безопасность и меры предосторожности при проведении рентгенологических и ультразвуковых обследований. Интерпретация срочных визуализирующих данных для принятия клинических решений.
	Тема 11.2. Анализ рентгенограмм, томограмм, результатов анализов и протоколов УЗИ	Принципы анализа рентгенограмм и томограмм у мелких домашних животных. Интерпретация результатов УЗИ и лабораторных анализов в ургентных состояниях. Примеры клинических случаев анализа данных исследований. Роль комплексного анализа в постановке диагноза при неотложных состояниях. Ошибки и сложности при интерпретации визуализирующих и лабораторных данных. Использование сравнительной диагностики для уточнения диагноза. Влияние качественного проведения исследований на точность анализа результатов.
	Тема 11.3. Разработка алгоритмов интенсивной терапии	Основные принципы интенсивной терапии при ургентных состояниях. Разработка и применение алгоритмов интенсивной терапии у мелких домашних животных. Примеры клинических случаев интенсивной терапии. Роль быстрого принятия решений в успешности интенсивной терапии. Комплексный подход в разработке протоколов интенсивной терапии. Мониторинг и коррекция терапии на основе динамики состояния пациента. Взаимодействие различных терапевтических мероприятий для оптимизации интенсивной терапии.

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)	
1.	Раздел 1 Введение.	Л	Интерактивная лекция
2.	Раздел 2. Дифференциальная диагностика заболеваний МДЖ.		
3.	Раздел 3. Заболевания желудочно-кишечного тракта		
4.	Раздел 4. Болезни печени желчного пузыря и поджелудочной железы.		
5.	Раздел 5. Заболевания мочевыделительной системы.		
6.	Раздел 6. Заболевания половых органов мелких домашних животных		
7.	Раздел 7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких животных.		
8.	Раздел 8. Особенности заболеваний сердечно- сосудистой системы.		
9.	Раздел 9. Инфекционные и инвазионные болезни МДЖ. Методы диагностики и профилактики		
10.	Раздел 11. Ургентные состояния в повседневной практике.		
11.	Раздел 10. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция.	ПЗ	Проблемное занятие

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы собак и кошек.
2. Кардиомиопатии кошек. Диагностика и лечение.
3. Эндокардиоз собак. Диагностика и лечение.
4. Дилатационная кардиомиопатия собак. Патогенез, диагностика и лечение.
5. Патогенез и классификация сердечной недостаточности.
6. Хроническая сердечная недостаточность. Классификация, диагностика и лечение.
7. Дифференциальная диагностика правосторонней сердечной недостаточности от левосторонней сердечной недостаточности.
8. Паразитарные заболевания сердечно-сосудистой системы. Диагностика и лечение.
9. Врожденные пороки сердца. Диагностика и лечение.
10. Миокардиты у собак и кошек. Диагностика и лечение.
11. Патологии перикарда у собак и кошек. Диагностика и лечение.
12. Заболевания носовой полости и придаточных пазух у кошек.
13. Заболевания носовой полости и придаточных пазух у собак.
14. Инфекции верхних отделов дыхательных путей у кошек. Диагностика и лечение.
15. Брахицефалический синдром собак и кошек. Диагностика и лечение.
16. Хронический ринит собак и кошек. Диагностика и лечение.
17. Паралич гортани. Диагностика и лечение.
18. Заболевания бронхов у кошек. Диагностика и лечение.
19. Заболевания бронхов у собак. Диагностика и лечение.
20. Методы диагностики патологий органов дыхательной системы у собак и кошек.
21. Кардиогенный отек легких. Патогенез, диагностика и лечение.
22. Некардиогенный отек легких. Патогенез, диагностика и лечение.
23. Заболевания нижних дыхательных путей. Классификация и дифференциальная диагностика.
24. Заболевания трахеи у собак. Диагностика и лечение.
25. Бактериальная пневмония. Диагностика и лечение.
26. Аспирационная пневмония. Диагностика и лечение.
27. Дифференциальная диагностика регургитации и рвоты. Основные причины.
28. Парадонтит собак. Классификация, диагностика и лечение.
29. Дисфагия. Типы, клиническая картина, диагностика и лечение.
30. Гингивостоматиты кошек. Диагностика и лечение.
31. Заболевания слюнной железы. Диагностика и лечение.
32. Заболевания пищевода. Диагностика и лечение.
33. Острый гастрит. Диагностика и лечение.
34. Хронический гастрит. Классификация, диагностика и лечение.
35. Острое расширение желудка. Заворот желудка. Клиническая картина, диагностика и лечение.
36. Паразитарные заболевания желудочно-кишечного тракта . Диагностика и лечение.
37. Виды непроходимости желудочно-кишечного тракта. Причины, диагностика и лечение.

- 38.Патофизиология диарей. Виды диарей.
- 39.Хронические энтеропатии. Диагностика и лечение.
- 40.Энтеропатии с потерей белка. Причины, диагностика, лечение.
- 41.Основные заболевания толстого отдела кишечника. Диагностика и лечение.
- 42.Классификация желтух.
- 43.Лабораторная диагностика заболеваний гепатобилиарной системы собак и кошек.
- 44.Печеночная энцефалопатия. Патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
- 45.Холангиогепатиты кошек. Диагностика и лечение.
- 46.Вакуолярные гепатопатии собак. Диагностика и лечение.
- 47.Липидоз печени. Патогенез, диагностика и лечение.
- 48.Хронический гепатит собак. Диагностика и лечение.
- 49.Патологии желчевыводящей системы у собак (на примере холецистита, холангита). Диагностика и лечение.
- 50.Желчный мукоцеле. Клиническая картина, диагностика и лечение.
- 51.Обструктивные заболевания желчевыводящей системы собак и кошек. Диагностика и лечение.
- 52.Холелитиаз собак и кошек. Диагностика и лечение.
- 53.Экзокринная недостаточность поджелудочной железы. Патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
- 54.Панкреатиты. Патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
- 55.Методы диагностики заболеваний поджелудочной железы собак и кошек.
- 56.Диетотерапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у собак и кошек.
- 57.Клинические проявления патологий мочевыводящей системы.
- 58.Диагностические исследования мочевого выделительной системы.
- 59.Гломерулонефриты у собак и кошек. Классификация, диагностика и лечение.
- 60.Острое повреждение почек. Острая болезнь почек. Классификация, причины, дифференциальная диагностика, лечение.
- 61.Хроническая болезнь почек. Диагностика, стадирование и лечение.
- 62.Инфекции мочевого выделительной системы у собак и кошек. Диагностика и лечение.
- 63.Мочекаменная болезнь у собак и кошек. Диагностика и лечение.
- 64.Идиопатический цистит кошек. Диагностика и лечение.
- 65.Ренальная анемия. Патогенез, диагностика и лечение.
- 66.Нефропатии с потерей белка. Патогенез, диагностика и лечение.
- 67.Диетотерапия при урологических заболеваниях у собак и кошек.
- 68.Диетотерапия при нефрологических заболеваниях у собак и кошек.
- 69.Отиты. Классификация, диагностика, лечение.
- 70.Атопический дерматит. Диагностика и лечение.
- 71.Алгоритм диагностики зуда.
- 72.Пиодерма. Этиология, диагностика и лечение.
- 73.Основные диагностические мероприятия при дерматологических исследованиях собак и кошек.
- 74.Язвы роговицы. Этиология, диагностика и лечение.

- 75.Строение конъюнктивы и ее функция. Конъюнктивиты. Этиология, классификация. Диагностика и лечение.
- 76.Кератиты. Классификация. Диагностика и лечение.
- 77.Фолликулярный конъюнктивит. Этиология, диагностика и лечение.
- 78.Методы диагностики органа зрения.
- 79.Миксоматоз: причины, признаки, лечение.
- 80.Вирусная геморрагическая болезнь кроликов: причины, признаки, лечение.
- 81.Инфекционный ринит: причины, признаки, лечение.
- 82.Инфекционный стоматит: причины, признаки, лечение.
- 83.Эймериоз: причины, признаки, лечение.
- 84.Пассалуроз: причины, признаки, лечение.
- 85.Нотоедроз: причины, признаки, лечение.
- 86.Дипилидиоз: причины, признаки, лечение.
- 87.Аляриоз: причины, признаки, лечение.
- 88.Описторхоз: причины, признаки, лечение.
- 89.Бронхит: причины, признаки, лечение.
- 90.Отодектоз собак: причины, признаки, лечение.
- 91.Чума плотоядных: причины, признаки, лечение.
- 92.Инфекционный гепатит: причины, признаки, лечение.
- 93.Вирусный энтерит: причины, признаки, лечение.
- 94.Бешенство: причины, признаки, лечение.
- 95.Панлейкопения кошек: причины, признаки, лечение.
- 96.Болезнь Ауески: причины, признаки, лечение.
- 97.Алеутская болезнь норок: причины, признаки, лечение.
- 98.Вирусный энтерит норок: причины, признаки, лечение.
- 99.Лептоспироз: причины, признаки, лечение.
100. Проведение ветеринарно – санитарных мероприятий по предупреждению инфекционных болезней.

7. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется пятибалльная система контроля и оценки успеваемости студентов.

Критерии оценки: Критерии

оценки устного ответа

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует: Высокий уровень»5»(отлично)

- отличное знание теоретического материала , исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, демонстрирует понимание излагаемого материала, может обосновать свои суждения и применить знания на практике.

Средний уровень «4» (хорошо) обучающийся демонстрирует:

- хорошее знание теоретического материала, допускает не существенные неточности; демонстрирует понимание излагаемого материала, может обосновать свои суждения и применить знания на практике.;

Базовый уровень «3»(удовлетворительно)обучающийся демонстрирует:

- поверхностное знание теоретического материала, но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую

последовательность в изложении программного материала, не может применять теоретический материал на практике;

Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно) обучающийся:

- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, не может применить имеющиеся знания на практике.

Критерии оценивания практических навыков.

При выполнении практического задания обучающийся демонстрирует: Высокий уровень»5»(отлично)

Может правильно и полно собрать и проанализировать информацию о состоянии здоровья животного, с учетом его возраста, пола; правильно провести клиническое обследование животного, грамотно назначает необходимые лабораторные и инструментальные методы исследований, правильно интерпретирует данные клинических, лабораторных и инструментальных исследований, ставит правильный диагноз, назначает обоснованное лечение, грамотно выполняет основные лечебные мероприятия. Хороший уровень «4» (хорошо)

Может правильно , но не полно собрать анамнез, в целом правильно, но с незначительными неточностями, составить схему обследования животного, правильно назначает необходимые анализы, правильно интерпретирует полученные данные, ставит правильный диагноз, назначает обоснованное лечение, грамотно выполняет основные лечебные мероприятия.

Базовый уровень «3» (удовлетворительно)

Может правильно, но неполно собрать анамнез, неточно составить схему обследования животного, с ошибками интерпретирует полученные при обследовании данные, ставит правильный диагноз, назначает не обоснованное лечение, с ошибками выполняет основные лечебные мероприятия.

Низкий уровень «2»

Не может правильно собрать анамнез, неточно составляет схему обследования животного, с ошибками интерпретирует полученные при обследовании данные, ставит не правильный диагноз, назначает не обоснованное лечение.

Критерии оценивания результатов обучения Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Зачет	оценка «зачтено» ставится в том случае, когда студент имеет систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной

	логической последовательности, осознанно, с использованием современных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы.
Незачет	оценка « незачтено » выставляется студенту, имеющему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаруживается непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Студент подменил научное обоснование проблем рассуждением бытового плана. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности и ошибки в использовании научной терминологии. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

i. Основная литература:

1. Васильев В.К., Попов А.П. Цыбикжапов А.Д. Общая хирургия - СПб.: Лань, 2014. - 272с. + Электронный ресурс – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
2. Внутренние болезни животных [Текст] : учебник: для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ ; под общ. ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с. : ил. (+вклейка, 4 с.).
3. Масимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек.- СПб: Лань, 2014.-128 с.
4. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты/Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев.- С-Пб., «Лань», 2011.- 816 с.
5. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебное пособие.- СПб.: Лань, 2015.-480 с. + Электронный ресурс – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

ii. Дополнительная литература

1. Авроров В.Н., Лебедев А.В. Ветеринарная офтальмология. М:Агропромиздат, 1985.
2. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В.. Гельминтозы плотоядных животных (морфология и биология возбудителей, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия). Курс лекций. - М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004, 100 с.
3. Акбаев, М. Ш. Водянов, А. А. Косминков, Н. Е. Ятусевич, А. И Пашкин П. И., Василевич Ф. И./ Паразитология и инвазионные болезни животных.: Учеб. для высш. учеб. завед., 2-е исправл. изд.- М.: "Колос", 2000, 743 с.
4. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. М.«КолосС», 2005// под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролубова. - 512 с.
5. Акушерство и гинекология мелких домашних животных. М.: Росагропромиздат, 1990// В.А. Карпов. - 288 с.
6. Барышников П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учебное пособие.- СПб.: Лань, 2015.-672 с.
7. Вилковыский, И.Ф. Абдоминальная хирургия мелких домашних животных : учебное пособие / И.Ф.Вилковыский, К.А.Жукова, Д.В.Трофимцов и др. Изд.2-е перераб. и доп. – Изд.: Научная библиотека, 2016. – 160 с.
8. Есаулова Н.В., Акбаев М.Ш., Давыдова О.Е.. Дирофиляриозы плотоядных животных. Методические рекомендации. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004, 16 с.
9. Иванов И.В. Физические методы диагностики и лечения в ветеринарии: учебное пособие: для

студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария»/ И.В. Иванов, Н.С. Петракова. – Калуга. КФ РГАУ МСХА, 2012. – 43 с.

10. Кербабаяев Э. Б., Василевич Ф. И., Катаева Т. С., Розовенко М. В. / Арахноэнтормозы с.-х. животных.: Учеб. пособие. для вузов. - М.: МГАВМиБ им К. И. Скрябина, 2000. 138 с.

11. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных. - М.: Агропромиздат. 1989, 256 с.

12. Копенкин Е.П. Болезни глаз собак и кошек. Ч. 1-2. - М.: ЗоомедВет, 2004, 2004 гг.

13. Лукьяновский В.А., Филиппов Ю.И., Копенкин Е.П. и др. Болезни собак. М.: Росагропромиздат, 1988.

14. Петров А.М. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов / А.М. Петров, С.Ф. Назимкина, А.В. Панкратова // Учебное пособие. - М: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2008, 45с.

15. Петров А.М. Физиология беременности. Взаимосвязь иммунной, эндокринной и нервной систем регуляции в период плодотворения /А.М.Петров, Г.М. Удалов // Учебное пособие. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009, 78 с.

16. Петров А.М. Болезни молочной железы у животных/ А.М.Петров, В.П. Гончаров, Д.А. Черепашин, З.И. Гришина, П.М. Бабушкин, А.В. Панкратова, С.Ф. Назимкина, В.А. Бойко // учебное пособие. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2006, 54 с.

17. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора А.В.Коробова и Г.Г.Щербакова. 2-е изд., испр. - СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 544 с, ил. + вклейка, 4 с. - (Учебн. для вузов. Специальная литература).

18. Слесаренко Н.А., Бабичев Н.В. и др. Анатомия собаки. М. Колос - 2000г.

19. Старченко СВ. Болезни мелких животных. СПб.: Агропромиздат, 1999

20. Старченков СВ. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика-Серия «Учебники для вузов. Специальная литература» - СПб.: Изд. «Лань», 1999, 512с.

21. Терехов П.Ф. Ветеринарная клиническая онкология. М.: Колос, 1983.

22. Тимофеев, С.В. Хирургические болезни селезенки у мелких домашних животных: учеб. пособие для очн. и заочн. ФВМ и практикующих врачей / С.В. Тимофеев, С.В. Позябин; МГАВМиБ.- М., 2006.- 38 с.

iii. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Вилковыский, И.Ф. Абдоминальная хирургия мелких домашних животных : учебное пособие / И.Ф.Вилковыский, К.А.Жукова, Д.В.Трофимцов и др. Изд.2-е перераб. и доп. – Изд.: Научная библиотека, 2016. – 160 с.

2. Тимофеев, С.В. Стоматология животных: учебник для вузов. По спец. "Ветеринария"/ С.В. Тимофеев. - М.: Агровет, 2007. - 124 с.: ил.

3. Тимофеев, С.В. Спинальные травмы у мелких домашних животных и их хирургическое лечение [Текст]: Учеб. пособие для вузов / С.В.Тимофеев; К.П.Кирсанов; С.Ю.Концевая - М : КолосС, 2004. - 104 с.: ил.

4. Якунина М.Н. Лечение спонтанного рака молочной железы у собак и кошек: метод. рекомендации для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки "Ветеринария" (квалиф. (степень) "специалист")/ М.Н. Якунина, С.В. Тимофеев; МГАВМиБ, РОНЦ, РАМН. - М., 2011.- 29 с.

9. Нормативные правовые акты

1. Закон РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-I "О ветеринарии" (с изменениями и дополнениями)

2. Закон г. Москвы от 29.06.2005 № 33 «Об эпизоотическом и ветеринарно-санитарном благополучии города Москвы».

3. Приказ Минсельхоза России от 09.03.2011 № 62 «Об утверждении Перечня заразных и иных болезней».

4. Приказ Минсельхоза России от 19.12.2011 № 476 «Об утверждении перечня заразных, в том числе особо опасных, болезней по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)».

5. Ветеринарные правила ВП 13.3.4.1100-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Общие положения», утвержденные Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России и Госкомсанэпиднадзором РФ 31 мая, 18 июня 1996 г.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elib.timacad.ru/> ЭБС РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (открытый доступ)
2. <https://e.lanbook.com/> ЭБС «Издательство «Лань» (открытый доступ)
3. <https://rucont.ru/> ЭБС Руконт (открытый доступ)
4. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU (открытый доступ)
5. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (открытый доступ)
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (открытый доступ)
7. <http://agris.fao.org/> Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris (открытый доступ)
8. <http://mcx.ru> Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (открытый доступ)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

10. Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв. № 558359/2)+пульт (Инв. № 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв. № 591890), 2 колонки (Инв. № 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв. № 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв. № 591710/3) стойка рэковая (Инв. № 36074)

№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой CX для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 188 (лабораторный практикум)	12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2 центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)
№4 (Пасечная д.2), 198 (ауд. №4)	10 столов, 19 стульев, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка, музейные макропрепараты по паразитологии и инфекционным заболеваниям
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Приступая к изучению дисциплины студентам необходимо ознакомиться с тематическими планами лекционных и практических занятий.

Некоторые темы студенты изучают самостоятельно, с помощью рекомендуемой основной и дополнительной литературы, а также дополнительных источников информации - Интернет-ресурсов, информационно-справочных и поисковых систем.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Обязательным условием для допуска к сдаче экзамена является посещение всех лекций и практических занятий, ответы на вопросы во время проведения опросов на практических занятиях, а также отработка всех пропущенных занятий.

Все пропущенные студентом занятия (лекции и практические занятия) должны быть отработаны в обязательном порядке до начала сессии.

В случае пропуска лекций и практических занятий студент готовит письменный конспект с использованием рекомендуемой учебной литературы (основной и дополнительной) и различных информационно-справочных систем, а также отвечает на заданные ему вопросы по пропущенной теме во время отработки.

Отработка пропущенных занятий осуществляется в свободное от основных учебных занятий, установленное и согласованное с заведующим кафедрой, время.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение специалистов по дисциплине проводится в соответствии с

методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал.

Конспекты лекционных и практических занятий сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и учитываются при допуске к экзамену.

Программу разработал:

Седлецкая Е.С., к.в.н., доцент

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.О.47 «Болезни мелких домашних животных»
ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Ветеринарно-
лечебное дело и лабораторная диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация

Вертипрахов Владимир Георгиевич, заведующим кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Болезни мелких домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация (уровень обучения - специалист) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчик Седлецкая Е. С., К.В.Н., доцент)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Болезни мелких домашних животных» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Болезни мелких домашних животных» закреплено 4 индикатора **компетенций**. Дисциплина «Болезни мелких домашних животных» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Болезни мелких домашних животных» составляет 3 зачётных единицы (72 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Болезни мелких домашних животных» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Болезни мелких домашних животных» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях, участие в тестировании и др.), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачёта в 9 семестре, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 5 источника, дополнительной литературой – 22 наименований, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Болезни мелких домашних животных» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Болезни мелких домашних животных».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Болезни мелких домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация (уровень обучения - специалитет), разработанная – Седлецкой Е. С., К.В.Н., доцентом соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Вертипрахов В.Г., заведующий кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных, д.б.н.,
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А.
Тимирязева»

« _____ » _____ 20__ г.


_____ (подпись)