

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМ и ТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
« 21 » июня 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.ДВ.08.04 Биология и патология лошадей

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчик рабочей программы:
доцент, кандидат ветеринарных наук Лопатин В.Т.

Воронеж – 2019 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии
(протокол №8 от 29.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой  Саврасов Д.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства
(протокол №_15_ от 21.06.2019 г.).

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

Рецензент рабочей программы:

кандидат ветеринарных наук, начальник отдела государственного ветеринарного контроля, управления ветеринарии Липецкой области **Андреев М.М.**

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Получение обучающимися теоретических знаний по биологическим особенностям лошадей и практических навыков по лечению и профилактике заболеваний различной этиологии.

1.2. Задачи дисциплины

- Видовые особенности биологии лошадей и предрасположенность их к заболеваниям;
- Особенности кормления, содержания и эксплуатации лошадей;
- Методы фиксации и анестезиологии лошадей;
- Этиологи, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения терапевтических, хирургических, инфекционных, инвазионных и акушерско - гинекологических заболеваний.

1.3. Предмет дисциплины

Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза; соматическая система; спланхнология; физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем; физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения; физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ; особенности кормления лошадей; незаразные болезни лошадей; акушерско-гинекологические болезни лошадей; протозоозы и арахноэнтомозы лошадей; гельминтозы лошадей; инфекционные болезни лошадей.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.04 «Биология и патология лошадей» относится к Блоку 1. обязательной части образовательной программы, часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В , Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.08

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения: латинский язык, анатомия животных, клиническую диагностику, фармакологию, физиологию животных, патологическую физиологию животных, патологическую анатомию животных.

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	32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные
		У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
ОПК -2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	35	Знать экологические факторы окружающей среды и механизмы влияния антропогенных факторов на организм животных
		У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов
		Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты
ОПК -6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	31	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контактных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
		У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии
		Н1	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
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 ле-	33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.
		37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с

чебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
	310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
	312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
	314	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
	317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии
	318	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
	У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
	У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
	У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
	У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
	У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
	У20	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний на определенный период
	У21	Оценивать эффективность лечения
	Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
Н2	Владеть методами исследования жи-	

			вотного
		Н3	Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий
		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
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н11	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н12	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью
		Н13	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
		Н14	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		32	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами.
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

		312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий
		313	Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области
		314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.
		У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур
		У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.
		У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
		У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.
		У6	Производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни
		У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У15	Оценивать эффективность лечения

		У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н3	Выбор методов 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.
		Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
		Н5	Составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения.
		Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности.
		Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации
		Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	З3	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		З6	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных

		У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных
		Н4.	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных
		Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры		Всего
	9	A	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*, ч	40,65	48,75	89,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	31,35	23,25	54,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	40,5	48,5	89
лекции	20	24	44
практические занятия			
лабораторные работы	20	24	44
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,25	0,4
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15		0,15
экзамен		0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	17,75	26,6
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85		8,85
подготовка к экзамену		17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачёт	экзамен	зачёт, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	6 Курс		Всего
	X	X	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*, ч	6,65	12,75	19,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	65,35	23,25	88,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	6,5	12,5	19
лекции	2	6	8
практические занятия			
лабораторные работы	4	6	10
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	56,5	6,35	62,85

Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,25	0,4
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15		0,15
экзамен		0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	17,75	26,6
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85		8,85
подготовка к экзамену		17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	экзамен	зачёт, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Биология лошадей

Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза».

Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, эмбриональное развитие лошадей.

Подраздел 1.2. «Соматическая система».

Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии преобразования. Строение конечностей. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение. Производные кожного покрова.

Подраздел 1.3. «Спланхнология».

Особенности строения пищеварительной, сердечно - сосудистой, дыхательной, нервной, выделительной и репродуктивной систем организма у лошадей.

Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем».

Центральная нервная система. Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбической системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга. Вегетативный отдел нервной системы. Роль ее в рефлекторной регуляции деятельности органов. Вегетативные рефлексы. Общая характеристика желез внутренней секреции. Характеристика гормонов. Механизмы их действия. Характеристика отдельных желез внутренней секреции и гормонов: гипоталамус, гипофиз, щитовидная и паращитовидные железы, эпифиз и тимус, надпочечники, половые гормоны. Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.

Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения». Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений. Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном. Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность. Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности.

Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ».

Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания. Особенности пищеварения у лошадей. Обмен белков. Обмен жиров. Обмен углеводов. Обмен минеральных веществ. Обмен витаминов. Обмен воды. Особенности обмена у лошадей.

Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей».

Система нормированного кормления лошадей. Кормление жеребцов-производителей, рабочих лошадей. Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих кобыл, молодняка. Кормление спортивных лошадей. Использование балансирующих кормовых добавок. Практические методы контроля нормированного кормления.

Раздел 2. Патология лошадей

Подраздел 2.1. «Незаразные болезни лошадей»

Общая профилактика внутренних незаразных болезней лошадей. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики лошадей. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, болезни обмена веществ эндокринных органов, хирургические болезни.

Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»

Особенности строения половых органов лошади. Особенности изменения половых органов лошади в разные физиологические периоды. Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы лошади, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции кобылы. Организация мероприятий по воспроизводству. Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у кобылы. Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у кобылы. Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов лошадей. Акушерско-гинекологическая патология лошади. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии лошадей. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии лошади.

Подраздел 2.3. Хирургические болезни

Фиксация лошадей, успокоение, обездвиживание и обезболивание, травматизм лошадей, хирургическая инфекция лошадей, первая ветеринарная помощь лошадям, болезни глаз, болезни в области головы, груди и туловища, болезни в области холки, груди и поясницы, диагностика болезней конечностей, болезни мышц, болезни суставов, болезни грудных конечностей, болезни опорно-двигательного аппарата, болезни тазовых конечностей,

болезни копыт, уход за копытами и подковывание лошадей, болезни мочеполовых органов, кастрация жеребцов.

Подраздел 2.4. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»

Мастигофорозы (Су-ауру, случная болезнь). Пироплазмидозы (пироплазмоз, нутталлиоз). Кокцидиозы (эймериозы, криптоспориديоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Паразитиформные клещи; акариформные клещи (саркоптоидозы, демодекоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Насекомые – паразиты лошадей (гастерофилезы, ринэстроз, кровососки, вши, власоеды). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

Подраздел 2.5. «Гельминтозы лошадей».

Трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз). Цестодозы (анофоцефалидозы). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Нематодозы (оксиуроз, параскариоз, стронгилятозы ЖКТ, диктиокаулез, онхоцеркозы, сетариоз, парафиляриоз, драшеоз, габронемоз, пробстмариоз).

Подраздел 2.6. «Инфекционные болезни лошадей»

Общая характеристика инфекционных болезней лошадей. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней лошадей. Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на сап, туберкулез, ИНАН и другие инфекционные болезни. Грипп лошадей, герпесвирусные инфекции, бешенство, африканская чума лошадей, сибирская язва, оспа, некробактериоз, столбняк, сальмонеллез, мыт, стафилококковая инфекция, листериоз, туберкулез, бруцеллез, дерматомикозы и микотоксикозы лошадей.

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. Биология лошадей				
Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза»	2	2		4

Подраздел 1.2. «Соматическая система»	2	2		4
Подраздел 1.3. «Спланхнология»	2	2		4
Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»	2	2		4
Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»	2	2		4
Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»	4	4		4
Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей»	4	4		4
Раздел 2. Патология лошадей				
Подраздел 2.1. «Внутренние незаразные болезни лошадей»	4	4		6
Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	4	4		6
Подраздел 2.3. Хирургические болезни	4	4		
Подраздел 2.4. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»	4	4		4
Подраздел 2.5. «Гельминтозы лошадей»	4	4		4,6
Подраздел 2.6. «Инфекционные болезни лошадей»	6	6		6
Всего	44	44		54,6

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Биология лошадей				
Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза»		2		6
Подраздел 1.2. «Соматическая система»				6
Подраздел 1.3. «Спланхнология»				8
Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»				8
Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»	2			8
Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищева-		2		6,6

рения и обмена веществ»				
Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей»		2		8
Раздел 2. Патология лошадей				
Подраздел 2.1. «Внутренние незаразные болезни лошадей»	2			8
Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	2			8
Подраздел 2.3. Хирургические болезни				
Подраздел 2.3. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»		2		6
Подраздел 2.4. «Гельминтозы лошадей»		2		8
Подраздел 2.5. «Инфекционные болезни лошадей»	2			8
Всего	8	10		88,6

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.	Критические периоды в развитии эмбриона лошадей.	Биология и патология лошади [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. Т. Лопатин] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 381 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020		
2.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в зародышевом периоде.			
3.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в плодном периоде.			
4.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в пред-плодном периоде.			
5.	Строение поясов конечностей свободных конечностей			
6.	Связки, мышцы поясов свободных конечностей			
7.	Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей.			
8.	Анатомия почки лошади			
9.	Анатомия мочевого пузыря лошади.			
10.	Анатомия мужской и женской половой системы			
11.	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистральные, лимфатические узлы.			

12.	Анатомия нервной системы лошадей.			
13.	Физиология сенсорной системы			
14.	Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме			
15.	Механизмы рецепторного акта.			
16.	Физиология сердца.			
17.	Свойства сердечной мышцы.			
18.	Проводящая система сердца.			
19.	Законы сердца.			
20.	Внешние проявления деятельности сердца.			
21.	Регуляция сердечной деятельности			
22.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью			
23.	Транспорт газов кровью.			
24.	Обмен газов между кровью и клетками.			
25.	Регуляция дыхания.			
26.	Особенности кормления холостых кобыл			
27.	Особенности кормления жеребых кобыл			
28.	Особенности кормления лактирующих кобыл.			
29.	Особенности кормления молодняка лошадей.			
30.	Болезни иммунной системы лошадей.			
31.	Болезни нервной системы лошадей.			
32.	Болезни обмена веществ у лошадей.			
33.	Болезни эндокринных органов лошадей.			
34.	Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов лошадей.			
35.	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии лошадей.			
36.	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии лошади.			
37.	Насекомые – паразиты лошадей (кровососки, вши, власоеды и др.).			
38.	Морфология и биология возбудителей гастррофилеза, ринэстроза			

39.	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахноэнтомозами лошадей.			
40.	Характеристика фасциолеза лошадей.			
41.	Характеристика дикроцелиоза лошадей.			
42.	Характеристика ноплоцефалидоза лошадей			
43.	Характеристика ноплоцефалидоза лошадей			
44.	Стафилококковая инфекция у лошадей.			
45.	Дерматомикозы лошадей.			
46.	Микотоксикозы лошадей.			
Вс				

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

(необходимо раскрыть порядок формирования компетенций в разрезе индикаторов их достижения по подразделам содержания дисциплины).

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе филогенеза и онтогенеза»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
Подраздел 1.2 «Соматическая система»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14..
Подраздел 1.3 «Спланхнология»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
Подраздел 1.4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
Подраздел 1.5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14..

Подраздел 1.6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
Подраздел 1.7 «Особенности кормления лошадей»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
Подраздел 2.1 «Незаразные болезни лошадей»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
Подраздел 2.2 «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7..
Подраздел 2.3. Хирургические болезни	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7..
Подраздел 2.3 «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
Подраздел 2.4 «Гельминтозы лошадей»	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17.

	ПК-3	Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
Подраздел 2.5 «Инфекционные болезни лошадей»	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
	ОПК-2	35,У2,Н3.
	ОПК-6	31,У2,Н1.
	ПК-1	33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
	ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
	ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

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 тестов

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

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев

Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя 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.	Характеристика позвонков шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
2.	Скелет грудной конечности и ее пояса у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
3.	Скелет тазовой конечности и ее пояса у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
4.	Характеристика мышц грудной конечности у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
5.	Характеристика мышц тазовой конечности у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
6.	Соединение костей: непрерывное и прерывное соединение. Характеристика сустава.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
7.	Характеристика костей, суставов и мышц конечностей у лошади.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
8.	Характеристика кожных желез. Строение молочной железы у кобылы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
9.	Характеристика кожного покрова. Производные кожного покрова: мякиши, железы, копыта, волосы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
10.	Сердце: строение, топография, иннервация, сосуды.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
11.	Магистральные и коллатеральные кровеносные сосуды. Типы строения и ветвления артерий.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
12.	Верхние дыхательные пути: носовая полость, гортань, трахея.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
13.	Легкие, их анатомическое строение.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
14.	Строение органов ротовой полости. Характеристика зубов. Построение зубной формулы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
15.	Строение желудка, топография, железы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
16.	Отделы кишечника: их подразделение, топография, строение.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
17.	Строение органов мочевой системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь. Топография.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.

18.	Половые органы кобылы: строение яичника, яйцевода, матки, влагалища, наружных половых органов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
19.	Половые органы жеребца. Строение семенника, придатка, семенного канатика, семяпровода. Придаточные половые железы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
20.	Лимфатические узлы: расположение, строение и функции.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
21.	Общая характеристика нервной системы. Ее значение и связь с другими системами.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
22.	Щитовидная, околотитовидная железы и надпочечники и роль в организме.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
23.	Характеристика звеньев анализатора. Строение органа слуха у лошади. Характеристика зрительного и кожного анализаторов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
24.	Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбической системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
25.	Вегетативный отдел нервной системы. Роль его в рефлекторной регуляции деятельности органов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
26.	Характеристика гормонов. Механизмы их действия.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i>	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3
27.	Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i>	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3
28.	Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
29.	Морфофункциональная характеристика иммунной системы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
30.	Иммунный ответ, его типы и механизм.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
31.	Антитела, их взаимодействие с антигеном.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i> <i>ОПК-6</i>	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3 31,У2,Н1.
32.	Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i>	32, У1,У2,Н1. 31,У1,У2,Н1
33.	Физиология сердца. Свой-	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.

	ства сердечной мышцы.		
34.	Проводящая система сердца. Законы сердца.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
35.	Внешние проявления деятельности сердца. Регуляция сердечной деятельности.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
36.	Легочное дыхание, его механизмы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
37.	Легочная вентиляция.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
38.	Жизненная и общая емкость легких.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
39.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
40.	Обмен газов между кровью и клетками.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
41.	Регуляция дыхания.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
42.	Особенности пищеварения у лошадей.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
43.	Особенности обмена веществ у лошадей.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
44.	Система нормированного кормления лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
45.	Кормление жеребцов-производителей, рабочих лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
46.	Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих кобыл, молодняка. Кормление спортивных лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
47.	Использование балансирующих кормовых добавок для лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314

			У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
48.	Практические методы контроля нормированного кормления.	ПК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
49.	Стоматит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
50.	Фарингит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
51.	Гастроэнтерит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
52.	Колики (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
53.	Бронхопневмония (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16

		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7.
54.	Сердечная недостаточность (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
55.	Мастит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
56.	Эндометрит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
57.	Миозит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
58.	Дерматит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
59.	Пододерматит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

60.	Миозит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
61.	Бурсит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
62.	Растяжение сухожилий (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
63.	Ламинит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
64.	Гастрофилез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
65.	Псороптоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
66.	Случайная болезнь (характеристика заболевания, кли-	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3.

	нические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-6 ПК-1	31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7..
67.	Токсоплазмоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
68.	Пироплазмоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
69.	Парафиляриоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
70.	Оксиуроз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
71.	Аноплоцефалидоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.
		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16
		ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
72.	Инфекционный энцефаломиелит лошадей	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318

		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
73.	Инфекционная анемия лошадей (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
74.	Ринопневмония (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
75.	Грипп лошадей (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
76.	Сап (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
77.	Мыт (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
		ПК-2	У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314
		ПК-3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
78.	Колибактериоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318
			У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8,Н12,Н13,Н14.

		ПК-2	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
79.	Сальмонеллез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
80.	Трихофития (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
81.	Столбняк (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
82.	Ботулизм (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
83.	Оспа (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
84.	Листерия (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17.

		ПК-3	Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
85.	Лептоспироз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
86.	Пастереллез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
87.	Туберкулез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
88.	Бешенство (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
89.	Ложное бешенство (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
90.	Сибирская язва (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У лошади появилось угнетение, потеря аппетита, понижение работоспособности. При исследовании животного отмечалось следующее: Т – 41,2°, П – 64, Д – 18, слизистые оболочки цианотичны, одышка, вены кровенаполнены, стенки и напряжены, отеки на конечностях, сердечный толчок ослаблен, тоны сердца глухие, первый тон раздвоен, аритмия, пульс слабого наполнения и малой волны. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
2	У рабочей лошади в возрасте 12 лет отмечается понижение работоспособности, быстрая утомляемость, вялость, Т – 38,6°, П – 56, Д – 18, эластичность кожи понижена, волос тусклый, взъерошен, стенки периферических сосудов	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	плотные, при аускультации сердца первый тон удлинен, приглушен, второй – слева в четвертом межреберье усилен. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
3	У лошади появилось одностороннее слизисто – гнойное истечение из носа, усиливающееся при опускании головы. С левой стороны над верхней зубной аркадой болезненность, притупленный звук при перкуссии и вздутие косной ткани. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены. Т – 39,4°, П – 44, Д – 16. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
4	У лошади без видимых причин появилось угнетение, обильное катарально – гнойное истечение из носа. На слизистой носа имеются серовато –	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16

	<p>желтые узелки и эрозии, а на коже ноздрей, губ и щек воспаление сальных желез. От угла рта к шее тянутся плотные болезненные тяжи. Подчелюстные и заглочные лимфатические узлы увеличены и болезненны Т – 39,2°, П – 44, Д – 19. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз</p>	ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
5	<p>У лошади внезапно появилось угнетение, Т – 41,7°, П – 58, Д – 38, сухой, болезненный и глухой кашель, бурое истечение из носовых отверстий. При аускультации легких прослушиваются влажные хрипы, а на отдельных участках слева – отсутствие дыхательных шумов. При перкуссии легких слева в 6-10 межреберьях на 4 пальца ниже линии седлищного бугра ограниченный сверху очаг приглушения. Поставьте диагноз. Определите патогенез.</p>	<p>ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>	<p>32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.</p>

	нез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
6	У верховой лошади ахалтекинской породы, которая постоянно участвовала в скачках, появилась утомляемость, снижение работоспособности, одышка. При клиническом исследовании обнаружили: Т – 38,2°, П – 58, Д – 28, выдох удлиннен и раздвоен, ноздри трубобразно 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. Определите патогенез развития болезни. Дифференциаль-	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	ный диагноз. Лечение. Прогноз		
7	При исследовании лошади отмечается следующее: Т – 39,6°, П – 39, Д – 12, угнетение, потеря аппетита, животное стоит с опущенной головой и вытянутой шеей, глотание болезненное и замедленное, иногда отмечаются пустые глотательные движения и регургитация, в ротовой полости остатки корма, много слюны, слизистая оболочка верхнего неба и глотки гиперемирована и отечна. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
8	Лошади после работы дали скошенную влажную траву. Через 3 часа после кормления у нее появилось беспокойство, стремление вперед, она падает на землю, валяется, перекачивается на спину, принимает позу сидячей собаки, сильно потеет. При клиническом	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	<p>исследовании установлено: Т - 38,3, П — 64, Д – 28, живот увеличен в объеме, брюшная стенка напряжена, при перкуссии области кишечника тимпанический звук, при аускультации вначале усиление, затем ослабление перистальтических шумов, слизистые оболочки синюшны, одышка, сердечный толчок стучащий, тоны сердца усилены. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз</p>		
9	<p>У лошади через 2 часа после кормления появилось сильное беспокойство, переступание ногами, она бьет копытами о землю, оглядывается на живот, падает на землю, отмечается безудержные движения вперед, потливость, синюшность слизистых оболочек, дрожание скелетных мышц, ослабление перистальтики кишечника. Т - 39,4°, П - 72, Д – 28, поверх-</p>	<p>ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>	<p>32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.</p>

	ностное.Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
10	У лошади, которая длительное время стояла привязанной на холодном ветру, внезапно появились беспокойство, оглядывание на живот, переступание ногами, она ложится, валяется, потеет, перистальтика кишечника усилена, выделяется большое количество рыхлых каловых масс. Приступ болей продолжается 12 минут, после чего состояние улучшилось и животное выглядело здоровым. Через 2 часа приступы болей повторились. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У,Н4,Н5,Н6,Н77.

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой
Не предусмотрено

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Характеристика позвонков шейного, грудного, пояснично-	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	го, крестцового и хвостового отделов у лошади.		
2.	Скелет грудной конечности и ее пояса у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
3.	Скелет тазовой конечности и ее пояса у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
4.	Характеристика мышц грудной конечности у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
5.	Характеристика мышц тазовой конечности у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
6.	Соединение костей: непрерывное и прерывное соединение. Характеристика сустава.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
7.	Характеристика костей, суставов и мышц конечностей у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Характеристика кожных желез. Строение молочной железы у кобылы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
9.	Характеристика кожного покрова. Производные кожного покрова: мякиши, железы, копыта, волосы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
10.	Сердце: строение, топография, иннервация, сосуды. Магистральные и коллатеральные кровеносные сосуды. Типы строения и ветвления артерий.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
11.	Верхние дыхательные пути: носовая полость, гортань, трахея.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
12.	Легкие, их анатомическое строение.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
13.	Строение органов ротовой полости. Харак-	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	теристика зубов. Построение зубной формулы.		
14.	Строение желудка, топография, железы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
15.	Отделы кишечника: их подразделение, топография, строение.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
16.	Строение органов мочевой системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь. Топография.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
17.	Половые органы кобылы: строение яичника, яйцевода, матки, влагалища, наружных половых органов.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
18.	Половые органы жеребца. Строение семенника, придатка, семенного канатика, семяпровода. Придаточные половые железы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
19.	Лимфатические узлы: расположение, строение и функции.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
20.	Общая характеристика нервной системы. Ее значение и связь с другими системами.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
21.	Щитовидная, околотщитовидная железы и надпочечники и роль в организме.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
22.	Характеристика звеньев анализатора. Строение органа слуха у лошади.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
23.	Характеристика зрительного и кожного анализаторов.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
24.	Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбиче-	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	ской системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга.		
25.	Вегетативный отдел нервной системы. Роль его в рефлекторной регуляции деятельности органов.	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3
26.	Характеристика гормонов. Механизмы их действия.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
27.	Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
28.	Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3 31,У2,Н1.
29.	Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
30.	Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
31.	Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
32.	Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
33.	Обмен газов между	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания.		
34.	Особенности пищеварения у лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
35.	Особенности обмена веществ у лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
36.	Система нормированного кормления лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
37.	Кормление жеребцов-производителей, рабочих лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

		ПК-3	16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
38.	Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих кобыл, молодняка. Кормление спортивных лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
39.	Использование балансирующих кормовых добавок для лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
40.	Практические методы контроля нормированного кормления.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2, Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У 16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрено

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
---	------------	-------------	-----

1.	Стоматит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
2.	Фарингит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
3.	Гастроэнтерит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
4.	Острое расширение желудка это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
5.	Бронхопневмония это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
6.	Сердечная недостаточность это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
7.	Миозит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Дерматит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
9.	Пододерматит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
10.	Бурсит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
11.	Растяжение сухожилий это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
12.	Цистицеркоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
13.	Эхинококкоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
14.	Ценуроз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
15.	Мониезиоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
16.	Диктиокаулез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
17.	Телязиоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
18.	Трихоцефалез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
19.	Эмфизематозный карбункул это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
20.	Случаи заболевания лошадей сапом отмечаются	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
21.	В естественных условиях мытом болеют:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
22.	Мыт лошадей дифференцируют от:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
23.	При ИНАН лошадей выделяют следующие течения болезни:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
24.	Вирус инфекционного энцефаломиелита лошадей выделяют при помощи:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
25.	Инфекционный энцефаломиелит лошадей это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
26.	Летальность при африканской чуме лошадей	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
27.	Африканская чума лошадей это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
28.	Генитальная форма ринопневмонии лошадей проявляется:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
29.	Ринопневмония лошадей это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
30.	Карантин с неблагополучного хозяйства по гриппуей снимают через:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
31.	Заражение лошадей гриппом происходит:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
32.	В качестве специфического средства лечения при ИНАН лошадей используют:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
33.	Возбудителем ИНАН лошадей является:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
34.	В качестве специфического средства лечения при мыте используют:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
35.	При мыте лошадей выделяют следующие формы болезни:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
36.	Карантин с неблагополучного хозяйства по зоотическому лимфангиту лошадей снимают через:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
37.	Эпизоотический лимфангит лошадей проявляется в виде:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
38.	Возбудителем эпизоотического лимфангита лошадей являются:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
39.	При внутрикожном методе исследования сапа учет реакции ведут через	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

40.	При внутрикожном методе маллеин вводят в дозе:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
41.	Маллеин подкожно вводят в дозе:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
42.	После первого введения маллеина учет реакции ведут через: 1. 3-6-9 и 24 ч.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
43.	При глазной маллеинизации маллеин вводят	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
44.	Выделяют следующие формы сапа лошадей:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
45.	Источником возбудителя сапа являются:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Критические периоды в развитии эмбриона лошадей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
2.	Анатомо-физиологические изменения плода лошадей в предплодном периоде.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
3.	Анатомо-физиологические изменения плода лошадей в плодном периоде.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
4.	Строение поясов конечностей свободных конечностей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
5.	Связки, мышцы поясов свободных конечностей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
6.	Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
7.	Анатомия почки лошадей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Анатомия мочевого пузыря лошадей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
9.	Анатомия мужской и женской половой системы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
10.	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические узлы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
11.	Анатомия нервной системы лошадей.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

12.	Физиология сенсорной системы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
13.	Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
14.	Механизмы рецепторного акта.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
15.	Физиология сердца.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
16.	Свойства сердечной мышцы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
17.	Проводящая система сердца.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
18.	Законы сердца.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
19.	Внешние проявления деятельности сердца.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
20.	Регуляция сердечной деятельности.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
21.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
22.	Транспорт газов кровью.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
23.	Обмен газов между кровью и клетками.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
24.	Регуляция дыхания.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
25.	Особенности кормления лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
26.	Особенности кормления молодняка лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

27.	Болезни иммунной системы лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
28.	Болезни нервной системы лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
29.	Болезни обмена веществ у лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7
30.	Болезни эндокринных органов лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
31.	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической па-	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14.

	тологии лошадей.	ПК-3	31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
32.	Насекомые – паразиты лошадей (кровососки, вши, власоеды и др.).	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
33.	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахноэнтомозами лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
34.	Характеристика цистицеркоза лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
35.	Характеристика трихоцефалеза лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
36.	Дерматомикозы лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

			33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
37.	Микотоксикозы лошадей.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5, Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У лошади появилось угнетение, потеря аппетита, понижение работоспособности. При исследовании животного отмечалось следующее: Т – 41,2°, П – 64, Д – 18, слизистые оболочки цианотичны, одышка, вены кровенаполнены, стенки и напряжены, отеки на конечностях, сердечный толчок ослаблен, тоны сердца глухие, первый тон раздвоен, аритмия, пульс слабого наполнения и малой волны. Поставьте диагноз. Определите па-	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	тогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.		
2	У рабочей лошади в возрасте 12 лет отмечается понижение работоспособности, быстрая утомляемость, вялость, Т – 38,6°, П – 56, Д – 18, эластичность кожи понижена, волос тусклый, взъерошен, стенки периферических сосудов плотные, при аускультации сердца первый тон удлинен, приглушен, второй – слева в четвертом межреберье усилен. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
3	У лошади появилось одностороннее слизисто – гнойное истечение из носа, усиливающееся при опускании головы. С левой стороны над верхней зубной аркадой болезненность, притупленный звук при перкуссии и вздутие косной ткани. Подчелюстные лимфати-	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	ческие узлы увеличены. Т – 39,4°, П – 44, Д – 16. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
4	У лошади без видимых причин появилось угнетение, обильное катарально – гнойное истечение из носа. На слизистой носа имеются серовато – желтые узелки и эрозии, а на коже ноздрей, губ и щек воспаление сальных желез. От угла рта к шее тянутся плотные болезненные тяжи. Подчелюстные и заглочные лимфатические узлы увеличены и болезненны Т – 39,2°, П – 44, Д – 19. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
5	У лошади внезапно появилось угнетение, Т – 41,7°, П – 58, Д – 38, сухой, болезненный и глухой кашель, буро – желтое истечение из носовых	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16

	отверстий. При аускультации легких прослушиваются влажные хрипы, а на отдельных участках слева – отсутствие дыхательных шумов. При перкуссии легких слева в 6-10 межреберьях на 4 пальца ниже линии седалищного бугра ограниченный сверху очаг приглушения. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ПК-3	33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
6	У верховой лошади ахалтекинской породы, которая постоянно участвовала в скачках, появилась утомляемость, снижение работоспособности, одышка. При клиническом исследовании обнаружили: Т – 38,2°, П – 58, Д – 28, выдох удлиннен 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	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.

	<p>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. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз</p>		
7	<p>При исследовании лошади отмечается следующее: Т – 39,6°, П – 39, Д – 12, угнетение, потеря аппетита, животное стоит с опущенной головой и вытянутой шеей, глотание болезненное и замедленное, иногда отмечаются пустые глотательные движения и регургитация, в ротовой полости остатки корма, много слюны, слизистая оболочка верхнего неба и глотки гиперемирована и отечна. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциаль-</p>	<p>ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>	<p>32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.</p>

	ный диагноз. Лечение. Прогноз		
8	Лошади после работы дали скошенную влажную траву. Через 3 часа после кормления у нее появилось беспокойство, стремление вперед, она падает на землю, валяется, перекачивается на спину, принимает позу сидячей собаки, сильно потеет. При клиническом исследовании установлено: Т - 38,3, П — 64, Д – 28, живот увеличен в объеме, брюшная стенка напряжена, при перкуссии области кишечника тимпанический звук, при аускультации вначале усиление, затем ослабление перистальтических шумов, слизистые оболочки синюшны, одышка, сердечный толчок стучащий, тоны сердца усилены. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
9	У лошади через 2 часа после кормления по-	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1.

	<p>явилось сильное беспокойство, переступание ногами, она бьет копытами о землю, оглядывается на живот, падает на землю, отмечается безудержные движения вперед, потливость, синюшность слизистых оболочек, дрожание скелетных мышц, ослабление перистальтики кишечника. Т - 39,4°, П - 72, Д - 28, поверхностное. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>	<p>33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.</p>
10	<p>У лошади, которая длительное время стояла привязанной на холодном ветру, внезапно появились беспокойство, оглядывание на живот, переступание ногами, она ложится, валяется, потеет, перистальтика кишечника усилена, выделяется большое количество рыхлых каловых масс. Приступ болей продолжается 12 минут, после чего состояние улучшилось и животное выглядело здо-</p>	<p>ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>	<p>32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1. 33,37,39,310,312,314,317,318 У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6, Н8,Н12,Н13,Н14. 31,32,310,311,312,313,314 У1,У2,У3,У4,У5,У6,К7,У8,У9,У15,У16,У17. Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У,Н4,Н5,Н6,Н77.</p>

ровым. Через 2 часа приступы болей повторились. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
--	--	--

5.3.2.4. Перечень тем рефератов

№	Тема реферата
Тема «Незаразные болезни жвачных животных»	
1.	Стоматит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
2.	Фарингит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
3.	Гастроэнтерит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
4.	Острое расширение желудка (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
5.	Бронхопневмония (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
6.	Сердечная недостаточность (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
Тема «Гельминтозы жвачных животных»	
7.	Аскаридоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
8.	Цистицеркоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
Тема «Инфекционные болезни жвачных животных»	
9.	Эмфизематозный карбункул (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
10.	Сибирская язва (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
11.	Мыт лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
12.	Сап лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
13.	Случная болезнь лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
14.	Ринопневмония лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
15.	Грипп лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
16.	Инфекционная анемия лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
17.	Инфекционный энцефаломиелит (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).

	тина, диагностика, лечение и профилактика)
18.	Африканская чума лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика)

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК -1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК -1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-93	1-10	1-38	
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные	1-93	1-10	1-38	
У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-93	1-10	1-38	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-93	1-10	1-38	
ОПК -2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК -2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
35	Знать экологические факторы окружающей среды и механизмы влияния антропогенных факторов на организм животных	26,27,31,32	1-10	25,28,34-38	
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	26,27,31,32 44-93	1-10	25,28,34-38	
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	26,27,31,32 44-93	1-10	25,28,34-38	
ОПК -6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней					
Индикаторы достижения компетенции ОПК -6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

З1	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	31,44-93	1-10	28,34-38	
У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии	31,44-93	1-10	28,34-38	
Н1	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	31,44-93	1-10	28,34-38	
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 курсовому проекту (работе)
З3	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.	44-93	1-10	34-38	
З7	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	44-93	1-10	34-38	
З9	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
З10	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
З12	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	44-93	1-10	34-38	
З14	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	44-93	1-10	34-38	
З17	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии	44-93	1-10	34-38	
З18	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	44-93	1-10	34-38	

У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	44-93	1-10	34-38	
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	44-93	1-10	34-38	
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	44-93	1-10	34-38	
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	44-93	1-10	34-38	
У20	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний на определенный период	44-93	1-10	34-38	
У21	Оценивать эффективность лечения	44-93	1-10	34-38	
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	44-93	1-10	34-38	
Н2	Владеть методами исследования животного	44-93	1-10	34-38	
Н3	Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий	44-93	1-10	34-38	
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	44-93	1-10	34-38	
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	44-93	1-10	34-38	
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	44-93	1-10	34-38	
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	44-93	1-10	34-38	
Н11	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	44-93	1-10	34-38	
Н12	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	44-93	1-10	34-38	
Н13	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	44-93	1-10	34-38	
Н14	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	44-93	1-10	34-38	
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах					

особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
32	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами.	44-93	1-10	34-38	
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	44-93	1-10	34-38	
311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий	44-93	1-10	34-38	
313	Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области	44-93	1-10	34-38	
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.	44-93	1-10	34-38	
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	44-93	1-10	34-38	
У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	44-93	1-10	34-38	
У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.	44-93	1-10	34-38	
У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	44-93	1-10	34-38	
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	44-93	1-10	34-38	
У6	Производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для	44-93	1-10	34-38	

	своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни				
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	44-93	1-10	34-38	
У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	44-93	1-10	34-38	
У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	44-93	1-10	34-38	
У15	Оценивать эффективность лечения	44-93	1-10	34-38	
У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	44-93	1-10	34-38	
У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	44-93	1-10	34-38	
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	44-93	1-10	34-38	
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	44-93	1-10	34-38	
Н3	Выбор методов 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.	44-93	1-10	34-38	
Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	44-93	1-10	34-38	
Н5	Составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения.	44-93	1-10	34-38	
Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности.	44-93	1-10	34-38	
Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	44-93	1-10	34-38	
Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	44-93	1-10	34-38	
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	44-93	1-10	34-38	
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	44-93	1-10	34-38	
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	44-93	1-10	34-38	
У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	44-93	1-10	34-38	
У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	44-93	1-10	34-38	
У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	44-93	1-10	34-38	
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	44-93	1-10	34-38	
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	44-93	1-10	34-38	
Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	44-93	1-10	34-38	
Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	44-93	1-10	34-38	
Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	44-93	1-10	34-38	

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	
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-45	1-44	1-10	
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные	1-45	1-44	1-10	
У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-45	1-44	1-10	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических	1-45	1-44	1-10	

	методов исследований			
ОПК -2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК -2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
35	Знать экологические факторы окружающей среды и механизмы влияния антропогенных факторов на организм животных	-	25-35,38-44	1-10
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	-	25-35,38-44	1-10
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	-	25-35,38-44	1-10
ОПК -6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней				
Индикаторы достижения компетенции ОПК -6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	-	25-35,38-44	1-10
У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии	-	25-35,38-44	1-10
Н1	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	-	25-35,38-44	1-10
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
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.	-	25-35,38-44	1-10
37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	-	25-35,38-44	1-10
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения живот-	-	25-35,38-44	1-10

	ных			
З12	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	25-35,38-44	1-10
З14	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	-	25-35,38-44	1-10
З17	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии	-	25-35,38-44	1-10
З18	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	-	25-35,38-44	1-10
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	-	25-35,38-44	1-10
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	25-35,38-44	1-10
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	25-35,38-44	1-10
У20	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний на определенный период	-	25-35,38-44	1-10
У21	Оценивать эффективность лечения	-	25-35,38-44	1-10
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	25-35,38-44	1-10
Н2	Владеть методами исследования животного	-	25-35,38-44	1-10
Н3	Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий	-	25-35,38-44	1-10
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	-	25-35,38-44	1-10
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	-	25-35,38-44	1-10
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	25-35,38-44	1-10
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	25-35,38-44	1-10
Н11	Выбор необходимых лекарственных препаратов	-	25-35,38-44	1-10

	химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм			
Н12	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	-	25-35,38-44	1-10
Н13	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	-	25-35,38-44	1-10
Н14	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	-	25-35,38-44	1-10
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
32	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами.	-	25-35,38-44	1-10
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	25-35,38-44	1-10
311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий	-	25-35,38-44	1-10
313	Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области	-	25-35,38-44	1-10
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.	-	25-35,38-44	1-10
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	-	25-35,38-44	1-10
У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	-	25-35,38-44	1-10
У3	Определять способ и дозы введения лекар-	-	25-35,38-44	1-10

	ственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.			
У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	-	25-35,38-44	1-10
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	-	25-35,38-44	1-10
У6	Производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни	-	25-35,38-44	1-10
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	-	25-35,38-44	1-10
У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	-	25-35,38-44	1-10
У15	Оценивать эффективность лечения	-	25-35,38-44	1-10
У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	-	25-35,38-44	1-10
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	25-35,38-44	1-10
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	-	25-35,38-44	1-10
Н3	Выбор методов 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.	-	25-35,38-44	1-10
Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	-	25-35,38-44	1-10
Н5	Составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения.	-	25-35,38-44	1-10
Н6	Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности.	-	25-35,38-44	1-10
Н7	Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	-	25-35,38-44	1-10
Н16	Анализ эффективности мероприятий по профи-	-	25-35,38-44	1-10

	лактике заболеваний животных с целью их совершенствования			
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З3	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
З6	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	-	25-35,38-44	1-10
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	-	25-35,38-44	1-10
У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	-	25-35,38-44	1-10
У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	-	25-35,38-44	1-10
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	-	25-35,38-44	1-10
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	25-35,38-44	1-10
Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	-	25-35,38-44	1-10
Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	-	25-35,38-44	1-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
---	----------------------------	-------------	------------------------

1	Зеленевский, Н. В. Анатомия животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3268-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107929	Учебное	Основная
2	Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стеколникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-4170-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115665	Учебное	Основная
	Смолин, С. Г. Физиология и этология животных : учебное пособие / С. Г. Смолин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 628 с. — ISBN 978-5-8114-2252-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102609	Учебное	Основная
	Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106895	Учебное	Дополнительная
	Федотов, С. В. Неонатология и патология новорожденных животных : учебное пособие / С. В. Федотов, Г. М. Удалов, Н. С. Белозерцева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2680-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/97681	Учебное	Дополнительная
	Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115666	Учебное	Дополнительная
	Эпизоотология с микробиологией : учебник / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; под редакцией В. А. Кузьмина, А. В. Святковского. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2017-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112071	Учебное	Дополнительная
3	Биология и патология лошади [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. Т. Лопатин] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 381 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155731.pdf >.	Методическое	

4	Ветеринария : ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ .- Москва http://www.catalog.vsau.ru	Периодическое	
	Ветеринария сельскохозяйственных животных : ежемесячный научно-практический журнал / - М. : ГИПП http://www.catalog.vsau.ru		

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

«Не предусмотрены»

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№ 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	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	LibreOffice	
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.123
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и лабораторное оборудование, станок для животных, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.180
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.179
5	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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

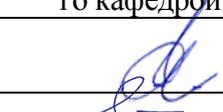
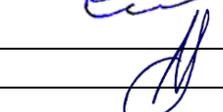
№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	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
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	Пк на кафедре анатомии и хирургии

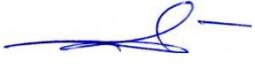
8. Междисциплинарные связи

(Необходимо указать дисциплины, знания которых необходимы для изучения данной дисциплины, и кафедры, за которыми они закреплены. Согласование содержания дисциплин подтверждается подписями заведующих кафедрами, за которыми закреплены указанные дисциплины).

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Латинский язык	Терапии и фармакологии	
Фармакологию	Терапии и фармакологии	
Патологическая анатомия животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Саврасов Д.А. Зав. кафедрой Терапии и фармакологии 	Протокол № 8 09.06.2020	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	-
Саврасов Д.А. Зав. кафедрой Терапии и фармакологии 	Протокол № 10 03.06.2021	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Саврасов Д.А. Зав. кафедрой Терапии и фармакологии 	Протокол № 8 от 07.06.2022	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	

Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-