

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.ДВ.08.01 «Биология и патология жвачных
ЖИВОТНЫХ»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника- ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчики рабочей программы:
доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов А.А.

Воронеж – 2020г.

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 29.05.19 г.)

Заведующий кафедрой  (Саврасов Д.А.)
подпись

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 противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области Фальков Анатолий Аркадьевич)

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «**Биология и патология жвачных животных**» заключается в формировании знаний у обучающихся теоретических знаний по биологическим особенностям жвачных животных и практических навыков по лечению и профилактике заболеваний различной этиологии.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний в биологических особенностях жвачных животных, углубить знания в механизм развития различных патологических процессов в организме жвачных животных, углубить знания о способах и методах лечения и профилактике болезней жвачных животных различной этиологии, углубление теоретических знаний и формирование умения самостоятельно работать с научной литературой, обобщение литературных знаний и самостоятельного решения поставленной задачи.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «**Биология и патология жвачных животных**» - закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- 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 жвачных животных; незаразные болезни жвачных животных; акушерско-гинекологические болезни жвачных животных; протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных; гельминтозы жвачных животных; инфекционные болезни жвачных животных.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДВ.08 «Биология и патология жвачных животных» 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

Освоение учебной дисциплины «**Биология и патология жвачных животных**» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомии животных», «Физиологии животных», «Патологической физиологии животных», «Патологической анатомии животных», «Клинической диагностики»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам ветеринарных наук. Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения: «Стоматологии», «Кардиологии», «Общей и частной хирургии», «Внутренних незаразных болезней», «Эпизоотологии и инфекционных болезней животных», «Паразитологии и инвазионных болезней 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	З3	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	З5	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	З1	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 лечебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	З3	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.
		З7	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования
		З9	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		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 животного
		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 различных 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			Всего
	9	А	
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	22,5	5,5	28
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 ((зачет с оценкой), , защита курсового проекта (работы))	зачёт	экзамен	зачёт, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели			Всего
	В	С	
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	экзамен	зачёт, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1 Биология жвачных животных

Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- и онтогенеза»

Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, эмбриональное развитие жвачных животных.

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 жвачных животных.

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 жвачных животных. Обмен белков. Обмен жиров. Обмен углеводов. Обмен минеральных веществ. Обмен витаминов. Обмен воды. Особенности обмена у жвачных животных.

Подраздел 1.7 «Особенности кормления жвачных животных»

Система нормированного кормления жвачных животных. Кормление быков-производителей, быков на откорме. Особенности кормления яловых, стельных, лактирующих коров, молодняка. Кормление разновозрастных групп мелкого рогатого скота. Использование балансирующих кормовых добавок. Практические методы контроля нормированного кормления.

Раздел 2 Патология жвачных животных

Подраздел 2.1 «Незаразные болезни жвачных животных»

Общая профилактика внутренних незаразных болезней жвачных животных. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики жвачных животных. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердеч-нососудистой 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 жвачных животных»

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

Подраздел 2.3 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»

Псороптоз, демодекоз, энтомозы, гиподерматоз, токсоплазмоз, бабезиоз. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

Подраздел 2.4 «Гельминтозы жвачных животных»

Трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз). Цестодозы (цистицеркоз, эхинококкоз, ценуроз, мониезиоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Нематодозы (диктиокаулез, телязиоз, трихоцефалез).

Подраздел 2.5 «Инфекционные болезни жвачных животных»

Общая характеристика инфекционных болезней жвачных животных. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней жвачных животных. Взятие и пересылки биологического материала при инфекционных болезнях. Эмфизематозный карбункул, паратуберкулез, злокачественная катаральная горячка, лейкоз крупного рогатого скота, парагрипп крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, аденовирусная инфекция крупного рогатого скота, вирусная диарея крупного рогатого скота, респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота, прогрессирующая губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота, браздот, инфекционная энтеротоксемия овец, хламидиозный аборт овец, контагиозная эктима овец и коз, кампилобактериоз, копытная гниль овец.

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 жвачных животных				
<i>Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- и онтогенеза»</i>	2	2		4
<i>Подраздел 1.2 «Соматическая система»</i>	2	2		4
<i>Подраздел 1.3 «Спланхнология»</i>	2	2		4
<i>Подраздел 1.4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»</i>	4	4		4
<i>Подраздел 1.5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»</i>	4	4		4
<i>Подраздел 1.6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»</i>	4	4		4
<i>Подраздел 1.7 «Особенности кормления жвачных животных»</i>	4	4		4
Раздел 2 Патология жвачных животных				
<i>Подраздел 2.1 «Незаразные болезни жвачных животных»</i>	4	4		6
<i>Подраздел 2.2 «Акушерско-гинекологические болезни жвачных животных»</i>	4	4		6
<i>Подраздел 2.3 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»</i>	4	4		4
<i>Подраздел 2.4 «Гельминтозы жвачных животных»</i>	4	4		4,6
<i>Подраздел 2.5 «Инфекционные болезни жвачных животных»</i>	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 жвачных животных				
<i>Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- и онтогенеза»</i>		2		6
<i>Подраздел 1.2 «Соматическая система»</i>				6
<i>Подраздел 1.3 «Спланхнология»</i>				8
<i>Подраздел 1.4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»</i>				8
<i>Подраздел 1.5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»</i>	2			8
<i>Подраздел 1.6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»</i>		2		6,6
<i>Подраздел 1.7 «Особенности кормления жвачных животных»</i>		2		8
Раздел 2 Патология жвачных животных				
<i>Подраздел 2.1 «Незаразные болезни жвачных животных»</i>	2			8
<i>Подраздел 2.2 «Акушерско-гинекологические болезни жвачных животных»</i>	2			8
<i>Подраздел 2.3 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»</i>		2		6
<i>Подраздел 2.4 «Гельминтозы жвачных животных»</i>		2		8
<i>Подраздел 2.5 «Инфекционные болезни жвачных животных»</i>	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 жвачных животных.	1. Зеленовский Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин. - СПб : Лань, 2018. - 484 с.	1	2
2	Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных в предплодном периоде.	2. Смолин С.Г. Физиология и этология животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Г. Смолин. - 2-е изд., стер. - СПб : Лань, 2018.	1	2
3	Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных в плодном периоде.		1	2

4	Строение поясов конечностей свободных конечностей.	3. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - СПб : Лань, 2019. 4. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб : Лань, 2018. - 716 с. 5. Федотов С.В. Неонатология и патология новорожденных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Федотов, Г.М. Удалов, Н.С. Белозерцева. - СПб: Лань, 2017. - 180 с. 6. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - СПб : Лань, 2019. - 476 с. 7. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.] ; под редакцией В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. - 4-е изд., стер. - СПб : Лань, 2019. - 432 с.	1	2
5	Связки, мышцы поясов свободных конечностей.		1	2
6	Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей.		1	2
7	Анатомия почки жвачных животных.		1	2
8	Анатомия мочевого пузыря жвачных животных.		1	2
9	Анатомия мужской и женской половой системы.		1	2
10	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические узлы.		1	2
11	Анатомия нервной системы жвачных животных.		1	2
12	Физиология сенсорной системы.		1	2
13	Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме.		1	2
14	Механизмы рецепторного акта.		1	2
15	Физиология сердца.		1	2
16	Свойства сердечной мышцы.		1	2
17	Проводящая система сердца.		1	2
18	Законы сердца.		1	2
19	Внешние проявления деятельности сердца.		1	2
20	Регуляция сердечной деятельности.		1	2
21	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью.		1	2
22	Транспорт газов кровью.		1	2
23	Обмен газов между кровью и клетками.		1	2
24	Регуляция дыхания.		1	2
25	Особенности кормления яловых коров.		1	2
26	Особенности кормления стельных коров.		1	2
27	Особенности кормления лактирующих коров.		1	2
28	Особенности кормления молодняка жвачных животных.		1	2
29	Болезни иммунной системы жвачных животных.		1	2
30	Болезни нервной системы жвачных животных.		1	2
31	Болезни обмена веществ у жвачных животных.		1	2

32	Болезни эндокринных органов жвачных животных.		1	2
33	Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов жвачных животных.		1	2
34	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии жвачных животных.		1,6	2
35	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии жвачных животных.		2	2
36	Насекомые – паразиты жвачных животных. (кровососки, вши, власоеды и др.).		2	2
37	Морфология и биология возбудителя гиподерматоза.		2	2
38	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахноэнтомозами жвачных животных.		2	2
39	Характеристика фасциолеза жвачных животных.		2	2
40	Характеристика цистицеркоза жвачных животных.		2	2
41	Характеристика трихоцефалеза жвачных животных.		2	2
42	Стафилококковая инфекция у жвачных животных.		2	2
43	Дерматомикозы жвачных животных.		2	2
44	Микотоксикозы жвачных животных.		2	2,6
			54,6	88,6

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фи-</i>	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

<i>ло- и онтогенеза»</i>		У2,У8,У11,У14,У16,У20,У21,Н1,Н2,Н3,Н5,Н6,Н8, Н12,Н13,Н14.
<i>Подраздел 1.2 «Соматическая система»</i>	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..
<i>Подраздел 1.3 «Спланхнология»</i>	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.
<i>Подраздел 1. 4 «Физиология нерв- ной, эндокринной, сенсорной систем»</i>	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.
<i>Подраздел 1.5 «Физиология си- стемы движения, иммунной систе- мы, крово- и лим- фообращения»</i>	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..
<i>Подраздел 1.6 «Физиология си- стемы дыхания, пищеварения и об- мена веществ»</i>	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.
<i>Подраздел 1.7 «Особенности кормления жвач- ных животных»</i>	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.
<i>Подраздел 2.1 «Не- заразные болезни жвачных живот- ных»</i>	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.
<i>Подраздел 2.2 «Акушерско-гинекологические болезни жвачных животных»</i>	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..
<i>Подраздел 2.3 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»</i>	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.
<i>Подраздел 2.4 «Гельминтозы жвачных животных»</i>	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.
<i>Подраздел 2.5 «Инфекционные болезни жвачных животных»</i>	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

Примеры оформления шкал и критериев 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, зачете с оценкой

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

Критерии оценки на зачете

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

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

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

Критерии оценки тестов

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

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%
---------------------------------------------	-------------------------------------------------

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура и содержание КР и РГР полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, обучающийся твердо знает материал по теме, грамотно его излагает, не допускает неточностей в ответе, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с материалами работы
Зачтено, продвинутый	Структура и содержание КР и РГР в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, обучающийся знает материал по теме, грамотно его излагает, но допускает неточности в ответе, недостаточно полно отвечает на вопросы, связанные с материалами работы
Зачтено, пороговый	Структура и содержание КР и РГР не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах присутствуют не грубые логические и алгоритмические ошибки, обучающийся недостаточно знает материал по теме, излагает его неуверенно, допускает неточности и негрубые ошибки в ответе, неполно отвечает на вопросы, связанные с материалами работы
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура и содержание КР и РГР не соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах присутствуют грубые логические и алгоритмические ошибки, обучающийся не знает материал по теме, допускает грубые ошибки в ответе, не отвечает на вопросы, связанные с материалами работы

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

Критерии оценки участия в ролевой игре

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.

Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.

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 жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
2.	Скелет грудной конечности и ее пояса у жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
3.	Скелет тазовой конечности и ее пояса у жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
4.	Характеристика мышц грудной конечности у жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
5.	Характеристика мышц тазовой конечности у жвачных животных.	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 жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
8.	Характеристика кожных желез. Строение молочной железы у	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.

	жвачных животных.		
9.	Характеристика кожного покрова. Производные кожного покрова: мякиши, железы, копытца, волосы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
10.	Сердце: строение, топография, иннервация, сосуды.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
11.	Магистральные и коллатеральные кровеносные сосуды. Типы строения и ветвления артерий.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
12.	Верхние дыхательные пути: носовая полость, гортань, трахея.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
13.	Легкие, их анатомическое строение.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
14.	Строение органов ротовой полости. Характеристика зубов. Построение зубной формулы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
15.	Строение ЖКТ, топография, железы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
16.	Отделы кишечника: их подразделение, топография, строение.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
17.	Строение органов мочевой системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь. Топография.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
18.	Половые органы самок: строение яичника, яйцевода, матки, влагалища, наружных половых органов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
19.	Половые органы самцов. Строение семенника, придатка, семенного канатика, семяпровода. Придаточные половые железы.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
20.	Лимфатические узлы: расположение, стро-	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.

	ение и функции.		
21.	Общая характеристика нервной системы. Ее значение и связь с другими системами.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
22.	Щитовидная, око-лощитовидная желе-зы и надпочечники и роль в организме.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
23.	Характеристика зве-ньев анализатора. Строение органа слу-ха. Характеристика зрительного и кож-ного анализаторов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
24.	Роль спинного, про-долговатого и сред-него мозга, ретику-лярной формации, мозжечка, промежу-точного мозга, лим-бической системы, подкорковых ядер и коры больших полу-шарий головного мозга.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
25.	Вегетативный отдел нервной системы. Роль его в рефлек-торной регуляции деятельности орга-нов.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
26.	Характеристика гор-монов. Механизмы их действия.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i>	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3
27.	Физиология сенсор-ной системы. Роль анализаторов, орга-нов чувств, рецепто-ров в организме. Ме-ханизмы рецепторно-го акта.	<i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i>	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3
28.	Физиология опорно-двигательного аппа-рата. Нейрофизиоло-гические механизмы локомоции. Рефлек-торный уровень ор-ганизации движений.	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.
29.	Морфофункциональ-ная характеристика	<i>ОПК-1</i>	32, У1,У2,Н1.

	иммунной системы.		
30.	Иммунный ответ, его типы и механизм.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
31.	Антитела, их взаимодействие с антигеном.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32, У1,У2,Н1. 35,У2,Н3 31,У2,Н1.
32.	Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность.	ОПК-1 ОПК-2	32, У1,У2,Н1. 31,У1,У2,Н1
33.	Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
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 жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
43.	Особенности обмена веществ у жвачных животных.	ОПК-1	32, У1,У2,Н1.
44.	Кормление быков-производителей.	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.	Особенности кормления яловых животных.	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 стельных и суягных животных.	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.	Особенности кормления лактирующих животных.	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.
48.	Особенности кормления молодняка.	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.	Использование балансирующих кормовых добавок для жвачных животных.	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.	Стоматит (характере-	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	ристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	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.	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.
52.	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.
53.	Вздутие рубца (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.
54.	Кетоз (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.	Ацидоз и алкалоз рубца (характеристи-	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3.

	ка заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	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.	Бронхопневмония (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.	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.
58.	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.
59.	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.
60.	Задержание последа (характеристика заболевания, клинические	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 31,У2,Н1.

	ские признаки, лечение и профилактика).	ПК-1 ПК-2 ПК-3	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.	Послеродовой парез (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.	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.
63.	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.
64.	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.
65.	Миозит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профи-	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

	лактика).	ПК-2 ПК-3	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.	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..
67.	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.
68.	Фасциолез (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.
69.	Дикроцелиоз (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.
70.	Цистицеркоз (бовисный) (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилакти-	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,

	ка).	ПК-2	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.
71.	Цистицеркоз (тени- кольный) (характери- стика заболевания, клинические призна- ки, лечение и профи- лактика).	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.
72.	Эхинококкоз (харак- теристика заболева- ния, 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.
73.	Ценуроз (характери- стика заболевания, клинические призна- ки, лечение и профи- лактика).	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.
74.	Мониезиоз (характе- ристика заболевания, клинические призна- ки, лечение и профи- лактика).	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.
75.	Диктиокаулез (харак- теристика заболева- ния, 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.
76.	Телязиоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	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.
77.	Трихоцефалез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).	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.
78.	Эмфизематозный карбункул (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).	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.
79.	Паратуберкулез (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).	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.
80.	Злокачественная катаральная горячка (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).	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

		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.
81.	Лейкоз крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Парагрипп крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Аденовирусная инфекция крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.
85.	Вирусная диарея крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.
86.	Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Брадзот (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Инфекционная энтеротоксемия овец (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.	Хламидиозный аборт овец (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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,Н4,Н5,Н6,Н7.
91.	Контагиозная эктима овец и коз (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.
92.	Кампилобактериоз (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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.
93.	Копытная гниль овец (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, 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	Корова, 6-летнего возраста, не встаёт после родов. Из анамнеза следует, что предыдущие беременности завершались благополучно родами. Корова после родов самостоятельно вставала. Настоящая беременность протекала без осложнений. Роды наступили в срок. Подготовительный период родов продолжался в течение 8 часов. Он закончился самопроизвольным разрывом	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>плодных оболочек. Наступивший затем период выведения плода, со слов оператора родильного отделения, затянулся. Учитывая это, он наложил акушерские петли на грудные конечности плода, показавшиеся из родовых путей. Силой трех человек плод был выведен. После этого корова не встала. Она осталась лежать. Отказалась от воды и корма. Через 1 час животное подоили, получив около 1 литра молозива. При клиническом исследовании коровы установлено: температура тела 37,9 С, частота пульса 48 уд./мин., дыхания - 18 дых. дв./мин.. Сокращения рубца отсутствуют. Упитанность средняя. Корова лежит и почти не реагирует на принуждения встать.</p>		
2	<p>На МТФ «Доброе» отмечался большой процент коров с следующими клиническими признаками: вялость, незначительное уменьшение продуктивности, уменьшение аппетита, гипотония преджелудков, потеря живой массы, запах ацетона, желтушные слизистые оболочки. Новый врач решил проверить условия содержания и кормление в сухостое, после осмотра животных в Сух2 врач установил среднюю оценку BCS на уровне 4.5 баллов. Далее он решил проверить корма дойных животных, выяснилось что в кормах отмечается нехватка углеводов.</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>

	Поставьте диагноз. Назовите возможные причины развития данного заболевания. Лечение и профилактика.		
3	Зоотехник по кормлению и начальство комплекса в погоне за молочной продуктивностью, решили изменить рацион, добавить концентратов и уменьшить процент основных кормов. В начале отмечалось увеличение надоев молока в сутки на одно животное. Спустя некоторое время ситуация изменилась: у многих коров понизился аппетит, появился понос.	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	На ферме «Дружба» в последнее время вырос процент коров с кетозом. У животных отмечались следующие клинические признаки: вялость, гипотония преджелудков, потеря живой массы, упадок продуктивности, желтушность слизистых, концентрация в крови кетоновых тел > 1,5 ммоль/литр. Через неделю на комплексе пало 2 коровы, при патологическом вскрытии у животного отметили изменения, печень увеличена, глинистого цвета, абсцессы печени. Вет. врачи начали проводить исследование поголовья, при исследовании кормов отмечился дефицит углеводов и метионина, при осмотре выявляют выпячивание правого подреберья. Что стало причиной падежа двух коров? Что могло бы способствовать развитию заболевания? Как необходимо профилактировать данную пато-	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.

	логию?		
5	У коровы 6-ти лет, четвертый отел был 1,5 месяца назад. Из половых путей постоянно выделяются жидкие слизистые истечения. Нимфомания. Какая патология имеет место в данном случае? Что обнаружится при ректальном исследовании?	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.
6	Зимой, на комплексе «Щучье» у отдельных животных в группе сух 2 и в группе новотельные, зарегистрированы отеки в области тазовых конечностей, молочной железы, нижней брюшной стенки. Норма ли это? Какие сопутствующие заболевания возможны? Что необходимо предпринять?	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.
7	На комплексе «Щебекино» в марте-апреле технолог по воспроизводству отметил низкую оплодотворяемость коров и короткие интервалы между половыми циклами. Проведенный ветеринарным врачом анализ показал, что из 40 первично осемененных 26 коров повторно пришли в охоту через 8-14 дней после первого осеменения. Какой диагноз Вы поставите? Что необходимо предпринять для уточнения диагноза? Какие пункты рекомендуете включить в план профилактических мероприятий?	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	На комплексе «Залужное» 15% коров несмотря на многократные осеменения, остаются бесплодными. Вагинальным и ректальным исследованиями патологии половых органов не обнаружено. Назовите	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.

	предполагаемые причины бесплодия коров на комплексе. Что необходимо предпринять, для уточнения причин бесплодия? Какие клинически не обнаруживаемые заболевания матки и яичников необходимо исключить и какими методами?	ПК-3	Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
9	При проведении ректального обследования у коров на комплексе «Добрино», обнаружили гипофункцию яичников у 45% животных. В чём причина? Что необходимо предпринять для активизации функции этих органов?	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.
10	Корову искусственно осеменили во второй половине охоты при наличии ярко выраженных признаков течки, общей половой реакции. Утром следующего дня у нее заметили обильное выделение густой слизи с примесью крови. Целесообразно ли повторное осеменение животного? Обоснуйте свою точку зрения.	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 предусмотрена».

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Характеристика позвонков шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов у КРС.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
2.	Скелет грудной конечности и ее пояса у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
3.	Скелет тазовой конечности и ее пояса у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
4.	Характеристика мышц грудной конечности у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

5.	Характеристика мышц тазовой конечности у жвачных животных.	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 жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Характеристика кожных желез. Строение молочной железы у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
9.	Характеристика кожного покрова. Производные кожного покрова: мякиши, железы, копытца, 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. Характеристика зубов. Построение зубной формулы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
14.	Строение ЖКТ, 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 самок жвачных животных: строение яичника, яйцевода, матки, влагалища, наружных половых органов.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
18.	Половые органы самцов жвачных животных. 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, околотитовидная железы и надпочечники и роль в организме.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
22.	Характеристика звеньев анализатора. Строение органа слуха . Характеристика зрительного и кожного анализаторов.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
23.	Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбической системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
24.	Вегетативный отдел нервной системы. Роль его в рефлекторной регуляции деятельности органов.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
25.	Характеристика гормонов. Механизмы их действия.	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35 ,У2,Н3
26.	Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
27.	Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
28.	Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном. Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32,У1,У2,Н1. 35 ,У2,Н3 31,У2,Н1.
29.	Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
30.	Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

31.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
32.	Особенности пищеварения у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
33.	Особенности обмена веществ у жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
34.	Система нормированного кормления жвачных животных.	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.	Кормление быков и баранов-производителей, быков на откорме.	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.	Особенности кормления разных половозрастных групп жвачных животных.	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.
37.	Использование балансирующих кормовых добавок для жвачных животных.	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.
38.	Практические методы контроля нормированного	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3.

	кормления.	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,У7,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.

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрена».

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрена».

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.	Вздутие рубца 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.	Кетоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Ацидоз рубца это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
9.	Алкалоз рубца это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
10.	Мастит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
11.	Эндомиетрит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
12.	Задержание последа это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
13.	Послеродовой парез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
14.	Миозит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
15.	Дерматит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
16.	Пододерматит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
17.	Миозит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
18.	Бурсит это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
19.	Растяжение сухожилий это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
20.	Фасциолез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
21.	Дикроцелиоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
22.	Цистицеркоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
23.	Цистицеркоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
24.	Эхинококкоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
25.	Ценуроз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
26.	Мониезиоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
27.	Диктиокаулез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
28.	Телязиоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
29.	Трихоцефалез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
30.	Эмфизематозный карбункул это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

31.	Паратуберкулез это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
32.	Злокачественная катаральная горячка это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
33.	Лейкоз крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
34.	Парагрипп крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
35.	Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
36.	Аденовирусная инфекция крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
37.	Вирусная диарея крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
38.	Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
39.	Губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
40.	Брадзот это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
41.	Инфекционная энтеротоксемия овец это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
42.	Хламидиозный аборт овец это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
43.	Контагиозная эктима овец и коз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
44.	Кампилобактериоз это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
45.	Копытная гниль овец это:	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Критические периоды в развитии эмбриона жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
2.	Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных в предплодном периоде.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
3.	Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных 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 жвачных животных.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
8.	Анатомия мочевого	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

	пузыря жвачных животных.		
9.	Анатомия мужской и женской половой системы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
10.	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистралы, лимфатические узлы.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
11.	Анатомия нервной системы жвачных животных.	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 яловых коров.	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 стельных ко-	ОПК-1 ОПК-2	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3.

	ров.	ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	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.	Особенности кормления лактирующих коров.	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.	Особенности кормления молодняка жвачных животных.	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 иммунной системы жвачных животных.	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 нервной системы жвачных животных.	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.	Болезни обмена веществ у жвачных животных.	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6	32,У1,У2,Н1. 35,У2,Н3. 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
32.	Болезни эндокринных органов жвачных животных.	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.
33.	Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов жвачных животных.	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.
34.	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии жвачных животных.	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.
35.	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии жвачных животных.	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.
36.	Насекомые – паразиты жвачных животных. (кровососки, вши, власоеды и др.).	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.

37.	Морфология и биология возбудителя гиподерматоза.	ОПК-1	32,У1,У2,Н1.
38.	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахноэнтомозами жвачных животных.	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.
39.	Характеристика фасциолеза жвачных животных.	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.
40.	Характеристика цистицеркоза жвачных животных.	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.
41.	Характеристика трихоцефалеза жвачных животных.	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.
42.	Стафилококковая инфекция у жвачных животных.	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.
43.	Дерматомикозы жвачных животных.	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.
44.	Микотоксикозы жвачных животных.	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	Корова, 6-летнего возраста, не встаёт после родов. Из анамнеза следует, что предыдущие беременности завершались благополучно родами. Корова после родов самостоятельно вставала. Настоящая беременность протекала без осложнений. Роды наступили в срок. Подготовительный период родов продолжался в течение 8 часов. Он закончился самопроизвольным разрывом плодных оболочек. Наступивший затем период выведения плода, со слов оператора родильного отделения, затянулся. Учитывая это, он наложил акушерские петли на грудные конечности плода, по-	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.

	казавшиеся из родовых путей. Силой трех человек плод был выведен. После этого корова не встала. Она осталась лежать. Отказалась от воды и корма. Через 1 час животное подоили, получив около 1 литра молозива. При клиническом исследовании коровы установлено: температура тела 37,9 С, частота пульса 48 уд./мин., дыхания - 18 дых. дв./мин.. Сокращения рубца отсутствуют. Упитанность средняя. Корова лежит и почти не реагирует на принуждения встать.		
2	На МТФ «Доброе» отмечался большой процент коров с следующими клиническими признаками: вялость, незначительное уменьшение продуктивности, уменьшение аппетита, гипотония преджелудков, потеря живой массы, запах ацетона, желтушные слизистые оболочки. Новый врач решил проверить условия содержания и кормление в сухостое, после осмотра животных в Сух2 врач установил среднюю оценку ВСS на уровне 4.5 баллов. Далее он решил проверить корма дойных животных, выяснилось что в кормах отмечается нехватка углеводов. Поставьте диагноз. Назовите возможные причины развития данного заболевания. 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.
3	Зоотехник по кормлению и начальство комплекса в погоне за молочной продуктивностью, решили из-	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

	менить рацион, добавить концентратов и уменьшить процент основных кормов. В начале отмечалось увеличение надоев молока в сутки на одно животное. Спустя некоторое время ситуация изменилась: у многих коров понизился аппетит, появился понос.	ПК-2 ПК-3	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	На ферме «Дружба» в последнее время вырос процент коров с кетозом. У животных отмечались следующие клинические признаки: вялость, гипотония преджелудков, потеря живой массы, упадок продуктивности, желтушность слизистых, концентрация в крови кетоновых тел > 1,5 ммоль/литр. Через неделю на комплексе пало 2 коровы, при патологическом вскрытии у животного отметили изменения, печень увеличена, глинистого цвета, абсцессы печени. Вет. врачи начали проводить исследование поголовья, при исследовании кормов отмечился дефицит углеводов и метионина, при осмотре выявляют выпячивание правого подреберья. Что стало причиной падежа двух коров? Что могло бы способствовать развитию заболевания? Как необходимо профилактировать данную патологию?	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 коровы 6-ти лет, четвертый отел был 1,5 месяца назад. Из половых путей постоянно выделяются жидкие слизистые истечения. Нимфомания. Какая патология имеет место в данном случае? Что обна-	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.

	ружится при ректальном исследовании?	ПК-3	Н1,Н2,Н3,Н4,Н5,Н6,Н7,Н16 33,36,У3,У4,У5,У6,У7,Н4,Н5,Н6,Н7.
6	Зимой, на комплексе «Щучье» у отдельных животных в группе сух 2 и в группе новотельные, зарегистрированы отеки в области тазовых конечностей, молочной железы, нижней брюшной стенки. Норма ли это? Какие сопутствующие заболевания возможны? Что необходимо предпринять?	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.
7	На комплексе «Щебекино» в марте-апреле технолог по воспроизводству отметил низкую оплодотворяемость коров и короткие интервалы между половыми циклами. Проведенный ветеринарным врачом анализ показал, что из 40 первично осемененных 26 коров повторно пришли в охоту через 8-14 дней после первого осеменения. Какой диагноз Вы поставите? Что необходимо предпринять для уточнения диагноза? Какие пункты рекомендуете включить в план профилактических мероприятий?	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	На комплексе «Залужное» 15% коров несмотря на многократные осеменения, остаются бесплодными. Вагинальным и ректальным исследованиями патологии половых органов не обнаружено. Назовите предполагаемые причины бесплодия коров на комплексе. Что необходимо предпринять, для уточнения причин бесплодия? Какие клинически обнаруживаемые заболевания матки и яичников необходимо исключить и какими	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.

	методами?		
9	При проведении ректального обследования у коров на комплексе «Добрино», обнаружили гипофункцию яичников у 45% животных. В чём причина? Что необходимо предпринять для активизации функции этих органов?	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.
10	Корову искусственно осеменили во второй половине охоты при наличии ярко выраженных признаков течки, общей половой реакции. Утром следующего дня у нее заметили обильное выделение густой слизи с примесью крови. Целесообразно ли повторное осеменение животного? Обоснуйте свою точку зрения.	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.

5.3.2.4. 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.	Вздутие рубца (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.	Цистицеркоз (бовисный) (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
8.	Цистицеркоз (тенуикольный) (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
9.	Фасциолез (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
Тема «Инфекционные болезни жвачных животных»	
10.	Эмфизематозный карбункул (эпизоотологические данные, клиническая картина,

	диагностика, лечение и профилактика).
11.	Паратуберкулез (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
12.	Злокачественная катаральная горячка (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
13.	Лейкоз крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
14.	Парагрипп крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
15.	Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
16.	Аденовирусная инфекция крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
17.	Вирусная диарея крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
18.	Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
19.	Губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
«Не предусмотрена».

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	задачи к	вопросы к	вопросы по

		экзамену	экзамену	зачету	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)
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	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)
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.	44-93	1-10	34-38	
37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	44-93	1-10	34-38	
39	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	
310	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	
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей	44-93	1-10	34-38	

	от норм				
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	44-93	1-10	34-38	

	составлением рецептов на определенный период				
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 своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни	44-93	1-10	34-38	
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 ле-	44-93	1-10	34-38	

	чебно-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	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)
З3	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	
З6	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
З2	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 методов исследований	1-45	1-44	1-10
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
З5	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
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	-	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 животных	-	25-35,38-44	1-10
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	25-35,38-44	1-10
314	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
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии	-	25-35,38-44	1-10
318	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 результа-	-	25-35,38-44	1-10

	тов диагностики, лечения и оценки возможных последствий			
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 химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	-	25-35,38-44	1-10
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	-	25-35,38-44	1-10

	ния животных при планировании проведения профилактических мероприятий			
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 лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.	-	25-35,38-44	1-10
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 профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	-	25-35,38-44	1-10
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 [Электронный ресурс] : учебник /Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин. - СПб : Лань, 2018. - 484 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107929 , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз.рус.	Учебное	Основная
2.	Смолин С.Г. Физиология и этология животных [Электронный ресурс] :учебное пособие / С.Г. Смолин. - 2-е изд., стер. – СПб : Лань, 2018. - 628 с. –Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102609 , по подписке. – Загл. С экрана. – Яз. рус.	Учебное	Основная
3.	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб : Лань, 2018. - 716 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106895 , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.	Учебное	Дополнительная
4.	Федотов С.В. Неонатология и патология новорожденных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Федотов, Г.М. Удалов, Н.С. Белозерцева. - СПб: Лань, 2017. - 180 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97681 , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.	Учебное	Дополнительная
5.	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - СПб : Лань, 2019. - 364 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115666 , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.	Учебное	Дополнительная
6.	Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : учебник / А.С.Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.] ; под редакцией В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. - 4-е изд., стер. - СПб : Лань, 2019. - 432 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112071 , по подписке. – Загл. с экрана. –Яз. рус.	Учебное	Дополнительная
7.	Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных[Электронный ресурс] :	Учебное	Дополнительная

	учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - СПб : Лань, 2019. - 476 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/121475 , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.		
8.	Михайлов А.А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения по дисциплине Б1.В.ДВ.08.01 «Биология и патология жвачных животных» для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария одобрены.2020	Методическое	

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	Адрес доступа
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/systema-kodeks
4	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
5	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Ветеринарный портал.	https://vetmedical.ru/
2	Национальная библиотека медицины	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
3	Ветеринарный портал.	https://www.cliniciansbrief.com/
4	ФГБУ «ВНИИЗЖ»	http://www.arriah.ru/
5	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"	http://xn--b1asbd8b.xn--p1ai/
6	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	http://mcx.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1 Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование**7.1.1. Для контактной работы**

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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационноекомплект 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, Яндекс Браузер / 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
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

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов по 19 часов)

	тронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

7.2. Программное обеспечение

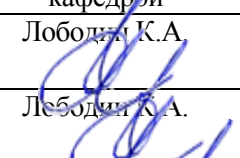
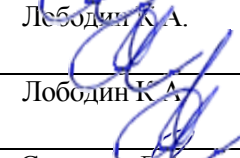
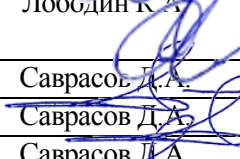
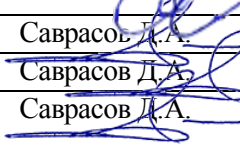
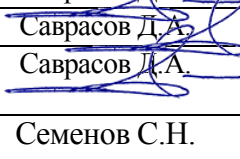
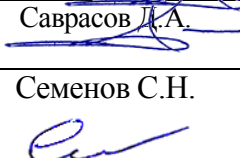
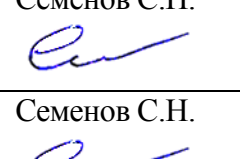
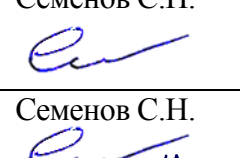
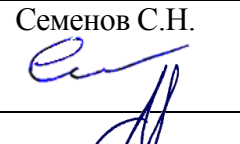

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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



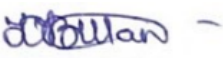
7.2.2. Специализированное программное обеспечение

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

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Акушерство и гинекологич	Акушерства, анатомии и хирургии	Лободин К.А. 
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	Лободин К.А. 
Цитология, гистология и эмбриология	Акушерства, анатомии и хирургии	Лободин К.А. 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Саврасов Д.А. 
Лабораторная диагностика	Терапии и фармакологии	Саврасов Д.А. 
Ветеринарная фармакология. Токсикология	Терапии и фармакологии	Саврасов Д.А. 
Патологическая физиология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Семенов С.Н. 
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Семенов С.Н. 
Вирусология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Семенов С.Н. 
Паразитология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	Семенов С.Н. 
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
Заведующий кафедрой терапии и фармакологии, к.в.н., доцент Саврасов Д.А. 	Протокол №8 от 09.06.2020г	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 18.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	-
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	-