

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
«26» июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.32 Акушерство и гинекология животных

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

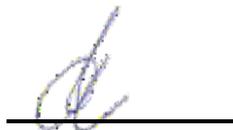
Разработчик рабочей программы:
доцент, доктор ветеринарных наук Лободин К.А.

Воронеж – 2021 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 11 от 10.06. 2021 г.)

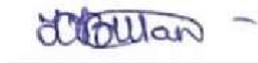
Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 24.06. 2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

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

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Акушерство и гинекология животных» заключается в формировании знаний о физиологии и патологии половых процессов, становлении половой функции, оплодотворении, беременности, родов и послеродового периода, болезней репродуктивной системы, профилактики бесплодия, болезней молочной железы и новорожденных, оперативных приемов родовспоможения и биотехнических приемов воспроизведения животных. Изучение дисциплины направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении болезней репродуктивной системы животных, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста связанных с контролем функции воспроизводства организма животных.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формировании знаний об акушерстве и гинекологии животных как науке, физиологических и патологических процессах в репродуктивных органах и молочной железе у животных, их этиологии, патогенезе и клиническом проявлении; а так же способах диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов половой системы и молочной железы.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Акушерство и гинекология животных» - физиологические и патологические процессы в репродуктивных органах животных и молочной железе, способы регуляции воспроизводительной функции животных.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Акушерство и гинекология животных» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.32.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Акушерство и гинекология животных» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Патологическая анатомия», «Ветеринарная фармакология с токсикологией», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарная микробиология и микология», «Клиническая диагностика», взаимосвязана и является базой для последующего прохождения производственных практик: «Производственная практика, врачебно-производственная практика», «Производственная практика, научно-исследовательская работа», «Производственная практика, преддипломная практика».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования
		35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		38	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности

		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
		У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии
		У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У6	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов катетеризации, эхографии
		У7	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию
		У10	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
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструмен-

			тальных) методов для уточнения диагноза
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению
		315	Методы фиксации животных при проведении их лечения
		316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами
		317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты
		318	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов
		319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии
		320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии
		321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур
		У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		У14	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных

		У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
		У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям
		У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия
		У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов
		У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов
		У21	Оценивать эффективность лечения
		Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных
		Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания
		Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях
		Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
		Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

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

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры		Всего
	7	8	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	4/144	6/216
Общая контактная работа*, ч	42,65	76,75	119,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	29,35	67,25	96,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	42,5	74,5	117
лекции	14	30	44
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	28	44	72
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	20,5	29,5	60
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	2,25	2,4
курсовая работа	-	2	2
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	37,95	46,8
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	20,2	20,2
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	экзамен	зачёт экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	4-5 курс		Всего
	8	9	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	4/144	6/216
Общая контактная работа*, ч	8,65	18,75	27,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	65,35	125,25	190,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	8,15	16,5	24,65
лекции	2	6	8
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	6	10	16
групповые консультации	0,5	0,5	1,0
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	54,5	69,9	124,4
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	2,25	2,4

курсовая работа	-	2	2
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	55,35	64,2
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	37,6	37,6
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	экзамен	зачёт экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Морфофизиологические основы размножения животных

Подраздел 1.1. Введение в предмет «Акушерство и гинекология животных»

Предмет Акушерство и гинекология животных и его значение в клинической подготовке ветеринарного врача. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных. Основные задачи и перспективы развития данной отрасли ветеринарной науки.

Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обуславливающие

Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы самок. Ово-фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие. Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников. Сущность полового цикла и нейро-эндокринная его регуляция. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Физиологические основы активизации половой функции.

Подраздел 1.3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных

Морфофункциональная характеристика половых органов самцов, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Сперма и её основные биологические и физико-химические свойства. Строение спермиев и биохимические процессы, обеспечивающие их жизнедеятельность. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных. Нейрогормональная регуляция половых рефлексов (полового инстинкта и полового поведения), их связь с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта.

Раздел 2. Оплодотворение и физиология беременности

Подраздел 2.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода.

Сущность оплодотворения у млекопитающих. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки. Процесс оплодотворения и образования зиготы. Периоды внутриутробного развития. Формирование и развитие эмбриона и плода. Формирование и физиологическое назначение плодных оболочек, околоплодных вод и плаценты. Видовые особенности взаимосвязи матери и плода, особенности кровообращения плода. Критические периоды в развитии эмбриона и плода.

Подраздел 2.2. Беременность и её влияние на материнский организм.

Беременность как физиологический процесс. Изменения в организме беременного животного. Диагностика беременности. Контроль за течением беременности и внутриутробным развитием плода. Особенности кормления и содержания беременных животных.

Раздел 3. Физиология родов и послеродового периода.

Подраздел 3.1. Родовой акт у животных и факторы его обуславливающие.

Понятие о родовом акте. Нейрогуморальные механизмы индукции и регуляции родов. Родовые выводящие силы и механизм родового акта. Видовые особенности течения родового акта и ветеринарный контроль за его течением. Особенности течения родового акта у продуктивных и непродуктивных животных. Ведение нормальных родов, уход за новорожденным и роженицей. Гормональная индукция и синхронизация родов у животных.

Подраздел 3.2. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы.

Послеродовые изменения в половых органах и организме животных. Видовые особенности течения послеродового периода. Ветеринарный контроль за течением послеродового периода. Рациональные сроки осеменения животных после родов.

Раздел 4. Патология беременности, родов и послеродового периода.

Подраздел 4.1. Болезни беременных животных.

Фетоплацентарная недостаточность и гестозы беременных животных. Аборты, их классификация. Аборты незаразной этиологии. Аборты инфекционной и инвазионной этиологии. Общие принципы выявления причин абортов и их профилактики.

Подраздел 4.2. Патология родового акта и послеродового периода

Краткая характеристика наиболее часто встречающейся патологии родов. Задержание последа (формы проявления, диагностика, лечение и профилактика). Послеродовые субинволюция матки, эндометриты и септическая инфекция. Метрит-мастит-агалактия свиноматок. Формы проявления, дифференциальная диагностика, фармакотерапия, физиотерапия и т.д. Лабораторные и клинические методы прогнозирования риска развития акушерской патологии. Организационно-технологические и фармакологические методы профилактики патологии родов и послеродового периода, повышение жизнеспособности новорожденных.

Раздел 5. Морфо-физиологические основы лактации и болезни молочной железы.

Подраздел 5.1. Функциональная морфология и физиология молочной железы.

Строение молочной железы, её видовые особенности. Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.

Подраздел 5.2. Болезни молочной железы.

Распространение, этиология и патогенез мастита. Классификация маститов. Особенности клинического проявления и течения. Диагностика, основные принципы лечения и профилактики.

Раздел 6. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

Подраздел 6.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.

Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии. Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое, алиментарное, иммунное и искусственное приобретенное бесплодие самок и самцов, их профилактика. Симптоматическое бесплодие самок и самцов животных: хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания органов репродуктивной системы; формы проявления, диагностика, терапия и профилактика. Андрологическая и гинекологическая диспансеризация.

Подраздел 6.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных

Система организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике и терапии болезней органов размножения и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных. Теоретическое обоснование, показание и схемы применения гормональных и гормоноподобных препаратов в практике нормализации функции половых желез и активного управления процессами размножения животных.

Раздел 7. Биотехника размножения животных. Научные основы и практические методы искусственного осеменения, гормонального контроля за воспроизводством и трансплантации эмбрионов.

Подраздел 7.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных

Значение искусственного осеменения для практики животноводства. Теоретические основы и практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Научные основы и технология искусственного осеменения животных. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Индукция и синхронизация половой цикличности у животных с использованием гормональных и гормоноподобных препаратов. Гормональные методы стимуляции многоплодия и повышения плодовитости животных. Значение трансплантации эмбрионов. Отбор, подготовка коров доноров эмбрионов. Теоретические основы и практические методы гормональной индукции полиовуляции у коров. Получение, оценка и хранение эмбрионов. Отбор и подготовка животных реципиентов, методы пересадки эмбрионов. Ветеринарно-санитарные требования при трансплантации эмбрионов.

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. Морфофизиологические основы размножения животных				
<i>Подраздел 1.1. Введение в предмет «Акушерство и гинекология животных»</i>	2	-	-	2
<i>Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обуславливающие</i>	2	4	-	6
<i>Подраздел 1.3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных</i>	2	2	-	6
Раздел 2. Оплодотворение и физиология беременности				
<i>Подраздел 2.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода</i>	2	4	-	6
<i>Подраздел 2.2. Беременность и её влияние на материнский организм, диагностика беременности.</i>	2	4	-	6
Раздел 3. Физиология родов и послеродового периода				
<i>Подраздел 3.1. Родовой акт у животных и факторы его обуславливающие</i>	2	6	-	6
<i>Подраздел 3.2. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы</i>	2	4	-	6
Раздел 4. Патология беременности, родов и послеродового периода				
<i>Подраздел 4.1. Болезни беременных животных</i>	4	4	-	10
<i>Подраздел 4.2. Патология родового акта и послеродового периода</i>	8	10	-	10
Раздел 5. Морфо-физиологические основы лактации и болезни молочной железы.				
<i>Подраздел 5.1. Функциональная морфология и физиология молочной железы.</i>	2	2	-	4
<i>Подраздел 5.2. Болезни молочной железы.</i>	4	8	-	6
Раздел 6. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.				
<i>Подраздел 6.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.</i>	4	8	-	8
<i>Подраздел 6.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных</i>	4	4	-	6
Раздел 7. Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения, гормонального контроля за воспроизводством и трансплантации эмбрионов				

<i>Подраздел 7.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных</i>	6	12	-	14,6
Всего	44	72	-	96,6

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Морфофизиологические основы размножения животных				
<i>Подраздел 1.1. Введение в предмет «Акушерство и гинекология животных»</i>	-	-	-	10
<i>Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обуславливающие</i>	2	2	-	16
<i>Подраздел 1.3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных</i>	-	-	-	16
Раздел 2. Оплодотворение и физиология беременности				
<i>Подраздел 2.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода</i>	-	-	-	16
<i>Подраздел 2.2. Беременность и её влияние на материнский организм, диагностика беременности.</i>	1	-	-	16
Раздел 3. Физиология родов и послеродового периода				
<i>Подраздел 3.1. Родовой акт у животных и факторы его обуславливающие</i>	1	4	-	16
<i>Подраздел 3.2. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы</i>	-	-	-	14
Раздел 4. Патология беременности, родов и послеродового периода				
<i>Подраздел 4.1. Болезни беременных животных</i>	-	-	-	16
<i>Подраздел 4.2. Патология родового акта и послеродового периода</i>	-	-	-	16
Раздел 5. Морфо-физиологические основы лактации и болезни молочной железы.				
<i>Подраздел 5.1. Функциональная морфология и физиология молочной железы.</i>	2	-	-	16
<i>Подраздел 5.2. Болезни молочной железы.</i>	-	4	-	14
Раздел 6. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.				
<i>Подраздел 6.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.</i>	1	-	-	14
<i>Подраздел 6.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроиз-</i>	-	2	-	12

<i>водства животных</i>				
Раздел 7. Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством				
<i>Подраздел 7.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных</i>	1	4	-	27,1
Всего	8	16	-	190,6

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	заочная
1	Иннервация и кровоснабжение половых органов самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных.	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Акушерство и гинекология» методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Лободин К.А.– Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020	4	12
2	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы подготовки и использования самцов пробников для выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.		6	12
3	Особенности строения половых органов, проявления половой функции и полового поведения у экзотических животных и птиц.		6	12
4	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.		4	12
5	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве.		6	14
6	Организация родильных отделений на ферме.		6	14
7	Лабораторные методы диагностики беременности у животных в историческом аспекте.		6	14
8	Болезни беременных животных (отеки, задержание, маточные грыжи, кровотечения, преждевременные схватки и потуги, внематочная беременность, выворот влагалища).		6	12
9	Патология родового акта у разных видов животных (слабость родовой деятельности, спазмы и нераскрытие канала шейки матки, скручивание матки, сухие роды, травмы и разрывы родового канала).		6	12

10	Патология послеродового периода: вульвиты, вульвагиты, вагиниты (кольпиты), цервициты, послеродовая сапремия, эклампсия, невроз, парез (кома), залеживание, поедание последа.		6	12
11	Физиологические особенности новорожденных и их болезни: асфиксия, отсутствие анального отверстия, задержание первородного кала, кровотечение из сосудов пуповины, фистула ухахуса, врожденные аномалии и уродства, гипотрофия. Основы получения здорового приплода.		6	12
12	Иннервация, кровоснабжение, лимфатическая система молочной железы. Видовые особенности.		6	12
13	Функциональные расстройства и другие болезни молочной железы (гипогалактия, агалактия, лакторея, пороки молока, сужение и заращение соскового канала и цистерны, фибромы и папилломы, дерматиты, отек и травмы).		6	12
14	Хронические болезни половых органов (травмы, разрывы, вульвиты, вульвагиты, вагиниты, вульвалярные и вагинальные кисты, гартениты, цервициты, новообразования и индурация шейки матки, сальпингиты, оофориты, склероз и атрофия яичников).		6	12,1
15	Инфекционные болезни половых органов (инфекционный вульвавагинит, пустулезный вульвавагинит, кампилобактериоз, хламидиоз, парвовирусная инфекция, вирусный респираторно-генитальный синдром и др.).		6	12
16	Ветеринарная андрология. Импотенция производителей		6	12
17	Технология получения, оценки, разбавления спермы и искусственного осеменения птиц.		4,6	12
Всего			96,6	190,1

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
----------------------	-------------	----------------------------------

<i>Подраздел 1.1. Введение в предмет «Акушерство и гинекология животных»</i>	ПК-1	31
		32
		33
<i>Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обуславливающие</i>	ПК-1	31
		34
		35
		У1
		У3
		У4
		У5
		Н1
		Н2
Н4		
<i>Подраздел 1.3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных</i>	ПК-1	31
		32
		33
		31
		34
		35
		У1
		У3
		У4
У5		
<i>Подраздел 2.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода</i>	ПК-1	31
		32
		У1
<i>Подраздел 2.2. Беременность и её влияние на материнский организм, диагностика беременности.</i>	ПК-1	31
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н3
Н4		
Н5		
Н6		
<i>Подраздел 3.1. Родовой акт у</i>	ПК-1	31

<i>животных и факторы его обуславливающие</i>		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н3
		Н4
Н5		
Н6		
<i>Подраздел 3.2. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы</i>	ПК-1	31
		33
		35
		У1
		У3
		У4
		У5
		Н1
Н2		
<i>Подраздел 4.1. Болезни беременных животных</i>	ПК-1,	31
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н3
Н4		
Н5		

	ПК-2	Н6
		312
		313
		314
		315
		316
		У12
		У13
		У14
		У15
		Н7
		Н8
		Н12
		Н13
<i>Подраздел 4.2. Патология родового акта и послеродового периода</i>	ПК-1	31
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н3
	Н4	
	Н5	
	Н6	
	ПК-2	312
		313
		314
		315
		316
		317
		318
		319
		320
321		
У12		
У13		
У14		
У15		
У16		
У17		

		У18	
		У19	
		У20	
		У21	
		Н7	
		Н8	
		Н12	
		Н13	
Подраздел 5.1. Функциональная морфология и физиология молочной железы.	ПК-1	31	
		32	
		34	
		У1	
		У3	
Подраздел 5.2. Болезни молочной железы.	ПК-1	31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	
		310	
		У1	
		У2	
		У3	
		У4	
		У5	
		У6	
		У7	
		У8	
		У9	
		У10	
		Н1	
		Н2	
		Н3	
		Н4	
		Н5	
		Н6	
		ПК-2	312
			313
	314		
	315		
	316		
	317		
318			
319			
320			
321			
У12			
У13			
У14			
У15			

		У16
		У17
		У18
		У19
		У20
		У21
		Н7
		Н8
		Н12
		Н13
Подраздел 6.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.	ПК-1	31
		32
		33
		У1
		У3
		Н1
		Н2
Подраздел 6.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных	ПК-1	31
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
	Н2	
	Н3	
	Н4	
	Н5	
	Н6	
	ПК-2	312
		313
		314
		315
		316
317		
318		
319		
320		
321		
У12		
У13		
У14		

		У15
		У16
		У17
		У18
		У19
		У20
		У21
		Н7
		Н8
		Н12
		Н13
Подраздел 7.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных	ПК-1	31
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		310
		311
		У1
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н3
Н4		
Н5		
Н6		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения	Описание критериев

компетенций	
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 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.

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	Предмет Акушерство и гинекология, его значение в клинической подготовке ветеринарного врача.	ПК-1	31, 32, 33
2	Анатомо-функциональная характеристика половых органов самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
3	Анатомо-функциональная характеристика половых органов самцов сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
4	Структурно-функциональная характеристика половых желез самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	Структурно-функциональная характеристика половых желез самцов. Спер-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1

	матогенез и его гормональная регуляция. Половая нагрузка на производителей и сроки их использования.		
6	Постнатальный ово-фолликулогенез в яичниках млекопитающих и его гормональная регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	Овуляция, формирование желтого тела и атрезия фолликулов в яичниках самок сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	Иннервация и кровоснабжение половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	Половой цикл у самок сельскохозяйственных животных и его эндокринная регуляция	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
12	Становление половой функции у самцов и самок сельскохозяйственных животных, их половая и физиологическая зрелость.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
13	Строение спермиев млекопитающих. Сперма, ее биологические и физико-химические свойства, видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
14	Физиология осеменения животных. Половые рефлексы у самцов и самок животных, связь их с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1
15	Сущность и процесс оплодотворения у млекопитающих.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода. Критические периоды в их развитии.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	Плодные оболочки плацента, их формирование, видовые особенности и основные биологические функции.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	Кровообращение у плода. Определение возраста плодов.	ПК-1	31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 310, У1, У2, У8, У9, У10, Н1, Н5
19	Беременность и её влияние на материнский организм. Изменения в половых органах и организме беременных животных.	ПК-1	31, 32, У1, У5, Н1
20	Клинические и инструментальные методы диагностики беременности у жи-	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1,

	вотных.		Н2, Н3, Н4, Н6
21	Лабораторные методы ранней диагностики беременности у животных.	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
22	Роды у сельскохозяйственных животных и нейрогуморальные механизмы их индукции и регуляции. Родовые выводящие силы и биомеханизм родового акта.	ПК-1	31, 32, У1, У5, Н1
23	Предвестники родов и видовые особенности течения родового акта у продуктивных и непродуктивных животных. Ведение нормальных родов, уход за роженицей и новорожденным.	ПК-1	31, 32, 34, 35, 36, У1, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4
24	Акушерская помощь при родах. Принципы родовспоможения при нормальном и патологическом их течении.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
25	Акушерская помощь (техника родовспоможения) при неправильных членорасположениях, позициях и предлежаниях плода.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
26	Акушерская помощь (техника родовспоможения) при переразвитости плода, узости таза, при двойнях.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
27	Кесарево сечение у животных разных видов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У 20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
28	Акушерская помощь при вывороте матки. Вправление и ампутация.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У 20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
29	Гормональная индукция и синхронизация родов у животных.	ПК-1 ПК-2	34, 35, 312, 315, 316, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н2, Н7, Н8, Н12, Н13
30	Послеродовая инволюция половых органов у животных её видовые особенности. Ветеринарный контроль за течением послеродового периода.	ПК-1	31, 32, 34, 35, 311, У1, У3, У4, У5, У11, Н1
31	Фетоплацентарная недостаточность и гестозы беременных животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5,

			У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
32	Аборты у сельскохозяйственных животных, их классификация и клиническое проявление.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
33	Аборты у сельскохозяйственных животных незаразной этиологии и их профилактика.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
34	Аборты у сельскохозяйственных животных инфекционной и инвазионной этиологии и их профилактика.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
35	Отеки, залеживание и выворот влагалища у беременных животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
36	Задержание последа. Формы проявления, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
37	Послеродовая субинволюция матки. Формы проявления, диагностика, лечение и профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
38	Послеродовые эндометриты. Формы проявления, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
39	Послеродовые септические метриты. Формы проявления, течение, диагностика, лечение и профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
40	Метрит-мастит-агалактия у свиноматок.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
41	Слабость родовой деятельности, спазмы и нераскрытие шейки матки, скру-	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7,

	чивание матки.		У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
42	Послеродовой парез (кома) и залеживание у животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
43	Послеродовые сап्रेмия, эклампсия, невроз.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
44	Болезни новорожденных (асфиксия, гипотрофия, кровотечение сосудов пуповины, её воспаление и т.д.).	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
45	Послеродовые вульвиты, вульвадиты, вагиниты, цервициты.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
46	Функциональная морфология и физиология молочной железы. Видовые особенности. Механизмы противомикробной защиты молочной железы.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
47	Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система молочной железы.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
48	Субклинический мастит и раздражение молочной железы у коров и других животных.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
49	Серозный и катаральный мастит у коров.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
50	Клинические и лабораторные методы диагностики мастита у животных.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
51	Методы терапии животных при воспалении молочной железы (фармакотерапия, физиотерапия, новокаиотерапия и др.)	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
52	Основные принципы профилактики мастита у животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13

53	Функциональные расстройства молочной железы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
54	Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
55	Хронические субинволюция матки и эндометрит у коров.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
56	Хронические болезни шейки матки.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
57	Врожденное и климатическое бесплодие у самок и самцов сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
58	Эксплуатационное и алиментарное бесплодие у самок и самцов сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
59	Гипофункция яичников коров и восстановление их функциональной активности и воспроизводительной способности.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
60	Кисты яичников у животных и восстановление функции половых желез и воспроизводительной способности.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
61	Научные основы и практические методы применения гормональных и гормоноподобных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
62	Хронические болезни наружных половых органов, влагалища и шейки матки.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
63	Искусственно приобретенное бесплодие самок и самцов животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
64	Виды торможения половых рефлексов у производителей и методы восстановления нарушенной половой функции.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
65	Болезни половых органов производи-	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313,

	телей. Формы проявления, диагностика, лечение и профилактика.	ПК-2	315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
66	Система организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
67	Научные основы и практические методы получения спермы от производителей, разбавления, хранения и транспортировки спермы животных.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 39, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11, Н1, Н5
68	Лабораторные методы оценки качества спермы производителей разных видов животных.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 39, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11, Н1, Н5
69	Научные основы и практические методы искусственного осеменения животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
70	Трансплантация эмбрионов. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции, получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных. Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При ректальном исследовании коровы в возрасте 5 лет отмечено: рога матки и яичники, опущены в брюшную полость, шейка матки - у входа в тазовую полость. Левый рог матки вдвое больше правого, флюктуирует, мягкой консистенции, не сокращается. В правом яичнике пальпируется желтое тело.	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
2	На молочном комплексе (ферме) в связи с неудовлетворительным состоянием воспроизводства накоплением большого количества бесплодных коров была проведена работа по гормональной регуляции их репродуктивной функции с использованием ГСЖК, эстуфалана, Г-Рн-Гн, синестрола и др. Однако положительный эффект не был достигнут. Более того, у части коров в яичниках образовались кисты. Чем вы объясните неудачи в гормональной стимуляции половой функции. Каковы были бы ваши действия в подобной	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13

	ситуации.		
3	На молочной ферме участились случаи у коров постлибидных метроррагий (маточных кровотечений после осеменения). В таких случаях большинство животных остаются неоплодотворенными. Дайте объяснение отмеченному явлению и внесите предложения по устранению этих явлений.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
4	При ректальном исследовании коров, длительно не приходящих в стадию возбуждения, обнаружено увеличение рогов матки, при этом отмечается их сплюснутость в dorso-вентральном направлении. Укажите диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
5	У первотелки родовые схватки и потуги начались 3 ч назад. Животное лежит на боку с вытянутыми конечностями, у нее почти непрерывно происходят сильные потуживания, сопровождаемые стонами, во время которых наблюдается выпячивание промежности. Ваши действия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
6	Отел произошел 2 дня назад в деннике. Послед не был обнаружен. У коровы профузный понос, кал жидкий, грязно-бурого цвета, с гнилостным запахом. Температура тела 40 °С, пульс 87 ударов в минуту, частота дыхания- 30.Секреция молозива снизилась наполовину по сравнению с первым днем лактации. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
7	На 2-й неделе лактации у коровы отмечены увеличение двух долей вымени, выделяемое молоко без видимых изменений. Проведено лечение антибиотиками внутривымянно, однако, ожидаемого улучшения не наступило, отмечено усугубление патологического процесса. Чем объяснить неэффективность проведенного лечения? Что необходимо сделать при описанном вначале заболевания патологическом состоянии молочной железы?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
8	Корова плодотворно осеменена 5 месяцев назад. Какими клиническими методами можно диагностировать беременность?	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
9	При переводе стада коров в летние лагеря,	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35,

	установлено массовое заболевание коров маститом. Назовите основные причины, которые могли способствовать возникновению маститов у коров в данной ситуации и какие необходимо принять меры ветеринарной и зоотехнической службе хозяйства?	ПК-2	311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
10	В тазовой полости прощупывается шейка матки и части плода. Карункул от куриного до гусиного яйца. Средняя маточная артерия значительно вибрирует. Дайте оценку физиологического состояния коровы.	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
11	До утренней дойки в стойле коровы на полу обнаружено разлитое молоко. Молочная железа животного умеренно наполнена, на концах сосков висят капли молока. Диагноз, профилактика, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
12	Свиноматка опоросилась 2 дня назад. Животному оказывали помощь: одного (мертвого) поросенка извлекли непосредственно рукой, введенной в родовые пути. Свиноматка лежит, почти не реагирует на окружающее. Температура 41,5 °С, слизистые оболочки и конъюнктивы цианотичны. Из половых путей вытекает водянистая красно – коричневого цвета жидкость неприятного запаха. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
13	Баран не идет в случку. Походка напряженная, хромота на правую заднюю конечность. Правый семенник при пальпации мягкий болезненный. Диагноз, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
14	При клиническом обследовании коров родильного отделения установлено, что у отдельных животных в первые три дня после родов из половых органов выделяются жидкие кровянистые лохии, у отдельных животных со сроками после родов 7-8 дней выделяются светло-коричневые, красно бурые или грязно-бурые лохии с неприятным запахом. Ваша оценка течения инволюционных процессов в половых органах и ваши действия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компе-	ИДК
---	------------	--------	-----

		тенция	
1	Предмет Акушерство и гинекология, его значение в клинической подготовке ветеринарного врача.	ПК-1	31, 32, 33
2	Анатомо-функциональная характеристика половых органов самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
3	Анатомо-функциональная характеристика половых органов самцов сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
4	Структурно-функциональная характеристика половых желез самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	Структурно-функциональная характеристика половых желез самцов. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Половая нагрузка на производителей и сроки их использования.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
6	Постнатальный ово-фолликулогенез в яичниках млекопитающих и его гормональная регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	Овуляция, формирование желтого тела и атрезия фолликулов в яичниках самок сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	Иннервация и кровоснабжение половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	Половой цикл у самок сельскохозяйственных животных и его эндокринная регуляция	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
12	Становление половой функции у самцов и самок сельскохозяйственных животных, их половая и физиологическая зрелость.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
13	Строение спермиев млекопитающих. Сперма, ее биологические и физико-химические свойства, видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
14	Физиология осеменения животных. Половые рефлексы у самцов и самок животных, связь их с типами нервной дея-	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1

	тельности. Видовые особенности полового акта.		
15	Сущность и процесс оплодотворения у млекопитающих.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода. Критические периоды в их развитии.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	Плодные оболочки плацента, их формирование, видовые особенности и основные биологические функции.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	Кровообращение у плода. Определение возраста плодов.	ПК-1	31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 310, У1, У2, У8, У9, У10, Н1, Н5
19	Беременность и её влияние на материнский организм. Изменения в половых органах и организме беременных животных.	ПК-1	31, 32, У1, У5, Н1
20	Клинические и инструментальные методы диагностики беременности у животных.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
21	Лабораторные методы ранней диагностики беременности у животных.	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
22	Роды у сельскохозяйственных животных и нейрогуморальные механизмы их индукции и регуляции. Родовые выводящие силы и биомеханизм родового акта.	ПК-1	31, 32, У1, У5, Н1
23	Предвестники родов и видовые особенности течения родового акта у продуктивных и непродуктивных животных. Ведение нормальных родов, уход за роженицей и новорожденным.	ПК-1	31, 32, 34, 35, 36, У1, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4
24	Акушерская помощь при родах. Принципы родовспоможения при нормальном и патологическом их течении.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
25	Акушерская помощь (техника родовспоможения) при неправильных членорасположениях, позициях и предлежаниях плода.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
26	Акушерская помощь (техника родовспоможения) при переразвитости плода, узости таза, при двойнях.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
27	Кесарево сечение у животных разных видов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У 20, У21, Н1, Н2,

			Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
28	Акушерская помощь при вывороте матки. Вправление и ампутация.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У 20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
29	Гормональная индукция и синхронизация родов у животных.	ПК-1 ПК-2	34, 35, 312, 315, 316, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н2, Н7, Н8, Н12, Н13
30	Послеродовая инволюция половых органов у животных её видовые особенности. Ветеринарный контроль за течением послеродового периода.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 34, 35, 311, У1, У3, У4, У5, У11, У12, Н1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Родовспоможение при патологических родах у коров.
2	Родовспоможение при патологических родах у кобыл.
3	Родовспоможение при патологических родах у овец.
4	Родовспоможение при патологических родах у свиней.
5	Родовспоможение при патологических родах у собак.
6	Родовспоможение при патологических родах у кошек.
7	Лечение коров с выворотом влагалища и матки.
8	Лечение кобыл с выворотом влагалища и матки.
9	Лечение овец с выворотом влагалища и матки.
10	Лечение свиней с выворотом влагалища и матки.
11	Лечение собак с выворотом влагалища и матки.
12	Лечение кошек с выворотом влагалища и матки.
13	Диагностика, лечение и профилактика задержания последа у коров и других видов животных.
14	Диагностика и лечение коров при заболевании субинволюцией матки.
15	Диагностика и лечение кобыл при заболевании субинволюцией матки.
16	Диагностика и лечение свиней при заболевании субинволюцией матки.
17	Диагностика и лечение овец при заболевании субинволюцией матки.
18	Диагностика и лечение собак при заболевании субинволюцией матки.
19	Диагностика и лечение коров больных послеродовым эндометритом.
20	Диагностика и лечение кобыл больных послеродовым эндометритом.
21	Диагностика и лечение свиней больных послеродовым эндометритом.
22	Диагностика и лечение овец больных послеродовым эндометритом.
23	Диагностика и лечение собак больных послеродовым эндометритом.
24	Диагностика и лечение коров с послеродовым парезом.
25	Диагностика и лечение свиней с послеродовым парезом.
26	Диагностика и лечение овец с послеродовым парезом.
27	Диагностика и лечение коз с послеродовым парезом.

28	Диагностика и профилактика субклинических маститов у коров в сухостойный период.
29	Диагностика и лечение коров с серозным маститом.
30	Диагностика и лечение свиней с серозным маститом.
31	Диагностика и лечение коз с серозным маститом.
32	Диагностика и лечение коров с катаральным маститом.
33	Диагностика и лечение свиней с катаральным маститом.
34	Диагностика и лечение коз с катаральным маститом.
35	Диагностика и лечение коров с фибринозным маститом.
36	Диагностика и лечение свиней с фибринозным маститом.
37	Диагностика и лечение коз с фибринозным маститом.
38	Диагностика и лечение коров с субклиническим маститом.
39	Диагностика и лечение свиней с субклиническим маститом.
40	Диагностика и лечение коз с субклиническим маститом.
41	Сравнительная оценка эффективности методов диагностики скрытых маститов у коров.
42	Лечение коров с пиометрой.
43	Лечение коз с пиометрой.
44	Лечение собак с пиометрой.
45	Лечение кошек с пиометрой.
46	Кесарево сечение у мелких животных.
47	Стерилизация собак и кошек.
48	Диагностика и лечение влагилицных кист у собак.
49	Лечебно-профилактические меры при гипофункции яичников у коров.
50	Лечебно-профилактические меры при гипофункции яичников у кобыл.
51	Лечение коров с фолликулярной кистой.
55	Лечение кобыл с фолликулярной кистой.
56	Лечение коров с лютеиновой кистой.
57	Лечение кобыл с лютеиновой кистой.
58	Лечение коров при скручивании матки.
59	Трансплантация зародышей у коров.
60	Трансплантация зародышей у кобыл.

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Значение сбора сведений о животном – «анамнез жизни» для постановки правильного диагноза.	ПК-1	31, 32, 33, У1, Н1
2	Значение сведений о животном – «анамнез болезни» для постановки правильного диагноза.	ПК-1	31, 32, 33, У2, Н1, Н2
3	Значение общего клинического осмотра для постановки правильного диагноза.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1, Н2
4	Этапы общего клинического осмотра животного.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У2, У3, У4, У5, Н1, Н2
5	Лабораторные методы исследования для постановки правильного диагноза.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, У1, У2, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6

6	Общий анализ крови и его значение для диагностики болезней.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, У1, У2, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
7	Биохимический анализ крови и его значение для диагностики болезней.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, У1, У2, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
8	Общий анализ мочи его диагностическое значение.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, У1, У2, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
9	Инструментальные методы диагностики.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У11, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
10	Наиболее распространенные средства этиотропной терапии.	ПК-2	312, 313, 315, 316, 321, У12, У13, У14, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
11	Наиболее распространенные средства общеукрепляющей и дезинтоксикационной терапии.	ПК-2	312, 313, 315, 316, 321, У12, У13, У14, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
12	Наиболее распространенные средства физиотерапии.	ПК-2	313, 315, 321, У12, У21, Н7, Н12, Н13
13	Наиболее распространенные средства патогенетической и симптоматической терапии.	ПК-2	312, 313, 315, 316, 321, У12, У13, У14, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
14	Оперативные методы лечения животных применяемы в ветеринарном акушерстве, гинекологии и андрологии	ПК-2	314, 317, 318, 318, 319, 320, 321, У16, У17, У18, У19, У20 У21, Н7, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	К наружным половым органам самок относят	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1

2	К внутренним половым органам самок относят	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
3	Матка у сельскохозяйственных животных может быть	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
4	В матке у коров различают	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	Рога матки расположены в брюшной полости, дугообразно изогнуты и их концы направлены вверх у	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
6	Половые органы самцов состоят из	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	Пузырьковидные и купферовые железы отсутствуют у	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Половой член имеет S-образный изгиб у	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Генез яйцеклетки в яичнике происходит в	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	Половая зрелость наступает у	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	У собак различают следующие стадии полового цикла:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
12	Феномены стадии возбуждения полового цикла	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
13	В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
14	Основные половые гормоны, синтезируемые яичником	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
15	Продолжительность полового цикла в среднем составляет ...	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Естественные методы случки животных	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	В зависимости от случного периода за одним производителем при ручной случке закрепляют маток	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	В зависимости от случного периода за одним производителем при вольной случке закрепляют маток	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
19	Наружные методы диагностики стельности у коров	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
20	Лабораторные методы диагностики беременности	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
21	Инструментальные методы диагностики беременности	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
22	Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1

23	Индукция родов проводится в случаях	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
24	В родах выделяют стадии:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
25	Продолжительность стадии выведения плода при не осложненных родах составляет у свиноматок:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
26	Послед считается задержавшимся, если не отделился после рождения плода через ...	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
27	О характере течения послеродового периода у коров в первые две недели после родов можно судить по ...	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
28	Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
29	Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
30	При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
31	Зародыши из матки коровы-донора извлекают на	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
32	Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
33	Лучшим местом для пересадки зародыша является	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
34	Приживаемость зародышей при нехирургическом методе пересадки составляет	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
35	В синхронизации полового цикла нет необходимости в случае	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1

36	Окончательный учет результатов трансплантации проводят через ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 317, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21 Н1, Н5, Н8, Н10, Н12, Н13
37	К наружным половым органам самок относят	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
38	К внутренним половым органам самок относят	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
39	Матка у сельскохозяйственных животных может быть	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
40	В матке у коров различают	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
41	Рога матки расположены в брюшной полости, дугообразно изогнуты и их концы направлены вверх у	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
42	Половые органы самцов состоят из	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
43	Составные части вымени:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
44	Процесс молокообразования происходит в	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
45	Процесс молокообразования стимулируется	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
46	Гормоном молокоотдачи является	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
47	Маммогенез – это	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2 Н1
48	Исследование вымени слагается из	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
49	По характеру воспалительного процесса маститы по А. П. Студенцову классифицируют на:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
50	Осложнения маститов:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
51	Классификация маститов по характеру клинического течения:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
52	Алиментарная алактация и гипогалактия возникает вследствие	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
53	Причиной мастита являются:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
54	Специфические маститы:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
55	При серозном или застойном отёке вымени в подкожной клетчатке накапливается	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
56	Цель применения холодных компрессов при серозном мастите:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 313, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6

57	Молоко водянистой консистенции, с примесью хлопьев, сгустков казеина, свидетельствует о наличии:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
58	Молоко желтовато-серого цвета с фибринозными сгустками, плёнками, иногда с примесью крови свидетельствует о наличии:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
59	Молоко водянистое, красноватого цвета («мясеая вода»), с мелкими хлопьями свидетельствует о наличии:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
60	Массаж вымени снизу вверх по ходу кровеносных и лимфатических сосудов рекомендуется при:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 313, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
61	Разлитое гнойное или гнойно – гнилостное воспаление подкожной и межуточной соединительной ткани вымени – это	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
62	Разрастание интерстициальной соединительной ткани молочной железы с одновременной атрофией паренхимы называется -	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
63	Наличие в вымени большого количества гнойников величиной от просяного зерна до горошины наблюдается при:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
64	Массаж вымени противопоказан при:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 313, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
65	Ультразвук применяют при:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 313, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
66	Новокаиновая терапия показана при:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
67	Самопроизвольное выделение молока из соскового канала бывает вследствие	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
68	Самопроизвольное выделение молока из соскового канала –	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
69	Появление на коже вымени и сосках вздутия и мелких прозрачных пузырьков (афт) наблюдается при:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
70	Заболевание, которое характеризуется некрозом и гнилостным распадом ткани –	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
71	Для субклинического мастита характерным признаком является:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
72	Обнаружение в молоке крови и гноя производится при помощи:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
73	Сперму оттаивают на водяной бане	ПК-1	31, 39, 310, У8, У9, У10

	при температуре:		
74	При оценке спермы после ее оттаивания она допускается к использованию:	ПК-1	31, 39, 310, У8, У9, У10
75	Осеменение маночервикальным способом проводят с помощью:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21, Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
76	Осеменение глубоким цервикальным способом проводят с помощью:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21,Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
77	Способы искусственного осеменения овец:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21, Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
78	Температурный режим при сохранении разбавленной спермы хряка:	ПК-1	31, 39, 310, У8, У9, У10
79	Оптимальные сроки осеменения свиноматок после опороса:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21, Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
80	Доза спермы для осеменения взрослых свиноматок:	ПК-1	31, 39, 310, У8, У9, У10
81	Температура спермы, используемой при осеменении свиноматок:	ПК-1	31, 39, 310, У8, У9, У10
82	У каких животных овуляция рефлексорная?	ПК-1	31, 32, 33, У1
83	Что такое эстрадиол?	ПК-1	31, 32, 33, У1
84	Что такое спонтанная овуляция?	ПК-1	31, 32, 33, У1
85	Канал шейки матки закрыт в следующих случаях:	ПК-1	31, 32, 33, У1
86	В каком половом органе самок нет выводных протоков желез?	ПК-1	31, 32, 33, У1
87	Какие функции выполняет гормон прогестерон?	ПК-1	31, 32, 33, У1
88	В какой последовательности протекают половые рефлексы у самца	ПК-1	31, 32, 33, У1
89	Как влияет центральная нервная система на половую функцию самок?	ПК-1	31, 32, 33, У1
90	К наружным половым органам самки относят	ПК-1	31, 32, 33, У1
91	К внутренним половым органам самки относят	ПК-1	31, 32, 33, У1
92	Перечислите придаточные половые железы у быка	ПК-1	31, 32, 33, У1
93	Какими факторами обусловлено продвижение спермиев по половым путям самки?	ПК-1	31, 32, 33, У1

94	Объясните понятие «денудация»?	ПК-1	31, 32, 33, У1
95	Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение:	ПК-1	31, 32, 33, У1
96	За счёт чего происходит разрушение клеток лучистого венца яйцеклетки?	ПК-1	31, 32, 33, У1
97	Какие стадии выделяют в процессе оплодотворения?	ПК-1	31, 32, 33, У1
98	Какая часть спермия проникает в яйцеклетку	ПК-1	31, 32, 33, У1
99	Сколько дней зародыш свободно плавает в полости матки у с.-х. животных	ПК-1	31, 32, 33, У1
100	Время капацитации спермиев хряка	ПК-1	31, 32, 33, У1
101	Содержимое мочево́й оболочки	ПК-1	31, 32, 33, У1
102	Как называется материнская часть плаценты, когда ворсины легко извлекаются из крипт	ПК-1	31, 32, 33, У1
103	Общее количество плацентом у коров	ПК-1	31, 32, 33, У1
104	При нахождении матки глубоко в брюшной полости по какому признаку судят о беременности ректальным методом?	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
105	Сколько периодов выделяется в родовом акте	ПК-1	31, 32, 33, У1
106	Через сколько часов (минут) второй поросенок выводится после первого при нормальных родах	ПК-1	31, 32, 33, У1
107	Чем питается эмбрион до образования плаценты	ПК-1	31, 32, 33, У1
108	Какова продолжительность лохимального периода у коровы	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
109	Какой вид имеет ось таза лошади?	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
110	Положение роженицы, наиболее благоприятное для прохождения плода по родовому каналу?	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
111	Какой гормон блокирует сократительную функцию матки	ПК-1	31, 32, 33, У1
112	На какой день у телят в норме подсыхает и отпадает культа пуповины	ПК-1	31, 32, 33, У1
113	Что подразумевают под схватками в период выведения плода?	ПК-1	31, 32, 33, У1
114	Что такое предлежание плода в период родов?	ПК-1	31, 32, 33, У1

115	Что такое положение плода в период родов?	ПК-1	31, 32, 33, У1
116	Что такое позиция плода в период родов?	ПК-1	31, 32, 33, У1
117	Что такое членорасположение плода в период родов?	ПК-1	31, 32, 33, У1
118	К патологии родов относятся следующие заболевания	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
119	Метод введения околоплодных вод при профилактике задержания последа у коров?	ПК-2	312, 315, 316, У13, У14, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
120	Какова продолжительность лохимального периода у коровы	ПК-1	31, 32, 33, У1
121	Формы задержания последа	ПК-1	31, 32, 33, У1
122	Замедление обратного развития матки после родов до состояния, присущего этому органу у небеременных животных	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
123	Неспецифическое воспалительное заболевание матки с преимущественным поражением слизистой оболочки.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
124	Продукты тканевого распада слизистой оболочки и плацент, слизь, остатки околоплодных вод, кровь составляют:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
125	Эндокринная функция желтого тела беременности прекращается:	ПК-1	31, 32, 33, У1
126	Тяжелое, остро протекающее заболевание животных, сопровождающееся параличом глотки, языка, кишечника и конечностей с потерей сознания	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13
127	К патологии родов относятся следующие заболевания	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н9, Н12, Н13

128	Метод введения околоплодных вод при профилактике задержания последа у коров?	ПК-2	312, 315, 316, У13, У14, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
129	Какие гормоны оказывают влияние на секреторную функцию молочной железы	ПК-1	31, 32, 33, У1
130	Для лабораторной диагностики мастита используют	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
131	Назовите правильно последовательность маститов согласно тяжести воспалительного процесса по классификации А.П. Студенцова	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, У1, У3, У4, У5, У11, Н1, Н2, Н6
132	Молочная железа состоит из:	ПК-1	31, 32, 33, У1
133	Укажите наиболее полное определение Мастита:	ПК-1	31, 32, 33, У1
134	Воспаление молочной железы, возникающее в результате воздействия неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды организма, на фоне пониженной резистентности организма называют...	ПК-1	31, 32, 33, У1
135	В 1 мл молока, полученного от здоровых коров количество соматических клеток не должно превышать:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
136	Экспресс-диагностикум для определения скрытого мастита состоит из:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
137	Рефлекс молокоотдачи провоцирует:	ПК-1	31, 32, 33, У1
138	В комплексном лечении мастита применяю так же:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
139	Мастидин – это ...	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
140	Назовите критерии оценки молока при проведении пробы отстаивания	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 39, 310, У1, У3, У4, У5, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
141	Кем и когда сформулировано понятие фетоплацентарного комплекса?	ПК-1	31, 32, 33, У1
142	Сколько % телят рождаются в тазовом предлежании?	ПК-1	31, 32, 33, У1
143	Отношение анатомических частей плода к входу в таз-	ПК-1	31, 32, 33, У1
144	Сколько плодов рождается у пещцов?	ПК-1	31, 32, 33, У1

145	К какому часу после родов полностью прекращаются маточные сокращения?	ПК-1	31, 32, 33, У1
146	Продолжительность последовой стадии у кобыл	ПК-1	31, 32, 33, У1
147	Где происходят начальные стадии развития эмбриона	ПК-1	31, 32, 33, У1
148	Куда направлены подошвы копытцев конечностей плода во время родов при тазовом предлежании и верхней позиции?	ПК-1	31, 32, 33, У1
149	Сосудистая оболочка плода-	ПК-1	31, 32, 33, У1
150	Кровь плода смешивается с кровью матери	ПК-1	31, 32, 33, У1
151	Теория, согласно которой роды наступают вследствие нарушения интимной связи между маткой и плодом в силу жирового перерождения плаценты-	ПК-1	31, 32, 33, У1
152	Зародыши какого пола развиваются быстрее?	ПК-1	31, 32, 33, У1
153	Чем заканчивается первая стадия родового акта у животных?	ПК-1	31, 32, 33, У1
154	Аборты, вызванные недостаточностью кормления, недоброкачественными кормами, поение холодной водой называют	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
155	Назовите все исходы абортов	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
156	Размягчение тканей плода в матке:	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
157	Перечислите основные группы на которые подразделяются заболевания половых органов самок:	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
158	Корова, не получившая приплод за календарный год?	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
159	Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле?	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
160	Инфантилизм является формой бесплодия:	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
161	Атрофические процессы происходят в половых органах при:	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
162	Нарушение способности самок и самцов к воспроизводству потом-	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1

	ства, вызванное неправильными кормлением, содержанием, осеменением, эксплуатацией или болезнями половых и других органов:		
163	Отсутствие одного или обоих семенников в мошонке называется:	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
164	Какой половой цикл называют ар-активным?	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
165	Как определяют концентрацию спермиев в эякуляте барана	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
166	По каким показателям оценивают эякулят при макроскопическом исследовании	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
167	Уретральный метод получения спермы это ...	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
168	Коров и телок необходимо осеменять во время	ПК-1	31, 32, 33, У1
169	Способы искусственного осеменения коров и телок	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21, Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
170	Устройство для длительного хранения спермы в жидком азоте	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
171	Оптимальная температура в искусственной вагине для получения спермы от барана	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33,34, 39, 315, 316, 321, 310, 311, У1, У2, У9, У10, У11,У12, У13,У14,У15, У21, Н1, Н5, Н8, Н12, Н13
172	В какой последовательности протекают половые рефлексы у самца	ПК-1	31, 32, 33, У1
173	Длительность полового акта у жвачных	ПК-1	31, 32, 33, У1
174	Совокупительный толчек наблюдают при проявлении рефлекса ...	ПК-1	31, 32, 33, У1
175	Каким термином пользуются для обозначения длительного хранения спермы...	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Анатомия и функциональная морфология половых органов самок. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
2	Структурно-функциональная характеристика яичников самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1

3	Овогенез и фолликулогенез их регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1
4	Овуляция, формирование желтого тела и атрезия фолликулов.	ПК-1	31, 32, 33, У1
5	Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие.	ПК-1	31, 32, 33, У1
6	Половой цикл и половой сезон. Полноценные и неполноценные половые циклы.	ПК-1	31, 32, 33, У1
7	Основные клинические признаки полового цикла. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
8	Нейрогуморальная регуляция полового цикла.	ПК-1	31, 32, 33, У1
9	Анатомия и функциональная морфология половых органов самцов. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
10	Структурно-функциональная характеристика семенников самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
11	Половые рефлексы самцов и их клиническое проявление. Видовые особенности полового акта.	ПК-1	31, 32, 33, У1
12	Сперматогенез и его гормональная регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1
13	Сущность и процесс оплодотворения. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки.	ПК-1	31, 32, 33, У1
14	Формирование и физиологическое значение плодных оболочек и околоплодных вод.	ПК-1	31, 32, 33, У1
15	Основные функции плаценты.	ПК-1	31, 32, 33, У1
16	Строение и видовые особенности плаценты по характеру питания, расположению ворсин и связи материнской и детской частей плаценты.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
17	Особенности кровообращения у плода.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
18	Анатомо-топографические особенности половых органов у беременных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
19	Влияние беременности на организм матери.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
20	Особенности кормления и содержания беременных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
21	Клинические методы диагностики беременности.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
22	Лабораторные методы диагностики	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3,

	беременности.		У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
23	Понятие о родовом акте и факторы, обуславливающие наступление родов.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
24	Предвестники родов у самок сельскохозяйственных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
25	Родовые выводящие силы и стадии родов.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
26	Видовые особенности течения родов.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
27	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей самки.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
28	Клинические признаки, диагностика и профилактика отека беременных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
29	Клинические признаки, диагностика и профилактика эклампсии.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
30	Клинические признаки, диагностика и профилактика задерживания.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
31	Клинические признаки, диагностика и профилактика выворота влагалища.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
32	Понятие об аборте, классификация аборт по А.П. Студенцову, их клиническое проявление.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
33	Аборт с мумификацией, мацерацией и петрификацией плода.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
34	Алиментарный аборт, травматический аборт.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
35	Аборты с рассасыванием зародыша, изгнанием недоноска и мертвого плода.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
36	Оказание помощи при переразвитости плода и узости таза.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15,

			У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
37	Оказание помощи при неправильном расположении головы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
38	Оказание помощи при неправильном расположении конечностей.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
39	Задержание последа	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
40	Диагностика и оказание помощи при вывороте матки.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
41	Субинволюция матки.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
42	Острый послеродовой катарально-гнойный эндометрит.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
43	Метрит-мастит-агалактия свиноматок.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
44	Прогнозирование и основные принципы профилактики родовых и послеродовых заболеваний.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
45	Послеродовой парез.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
46	Анатомическое и гистоструктурное строение молочной железы, видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
47	Нейро-гуморальные механизмы регу-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1

	ляции маммогенеза, секреции и выведения молока.		
48	Механизмы естественной противомикробной защиты молочной железы.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
49	Гипогалактия и агалактия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
50	Тугодойность и недержание молока.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
51	Ушибы, раны, и свищи молочной цистерны.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
52	Маститы животных. Классификация маститов по А.П. Студенцову, распространение маститов.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
53	Этиология и патогенез маститов.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, Н1
54	Клинические методы диагностики маститов.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
55	Субклинический мастит (определение, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика)	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
56	Экспрессметоды диагностики скрытого мастита, проба отстаивания.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
57	Диагностика мастита в период запуска и сухостоя.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
58	Органолептическая оценка и лабораторные показатели молока у коров в период лактации и в запуске	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
59	Дифференциация субклинического мастита от раздражения вымени.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 310, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, Н1, Н2, Н5, Н6
60	Профилактика маститов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15,

			У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
61	Классификация бесплодия сельскохозяйственных животных по А.П. Студенцову.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
62	Бесплодие и яловость (понятие).	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
63	Симптоматическое бесплодие животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
64	Врожденное бесплодие животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
65	Старческое бесплодие животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
66	Климатическое бесплодие животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
67	Эксплуатационное бесплодие животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
68	Алиментарное бесплодие животных	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
69	Искусственное бесплодие животных	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2
70	Иммунное бесплодие животных	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1, Н2

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При ректальном исследовании коровы в возрасте 5 лет отмечено: рога матки и яичники, опущены в брюшную полость, шейка матки - у входа в тазовую полость. Левый рог матки вдвое больше правого, флюктуирует, мягкой консистенции, не сокращается. В правом яичнике пальпируется желтое тело.	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
2	На молочном комплексе (ферме) в связи с неудовлетворительным состоянием воспроизводства накоплением большого количества бесплодных коров была проведена работа по гормональной регуляции их репродуктивной функции с использованием ГСЖК, эстуфалана, Г-Рн-Гн, синестрола и др. Однако положительный эффект не был достигнут. Более того, у части коров в яичниках образовались кисты. Чем вы объясните неудачи в гормональной стимуляции половой функции. Каковы были бы ваши действия в подобной ситуации.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
3	На молочной ферме участились случаи у коров постлибидных метроррагий (маточных кровотечений после осеменения). В таких	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316,

	случаях большинство животных остаются неоплодотворенными. Дайте объяснение отмеченному явлению и внесите предложения по устранению этих явлений.	ПК-2	У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
4	При ректальном исследовании коров, длительно не приходящих в стадию возбуждения, обнаружено увеличение рогов матки, при этом отмечается их сплюснутость в dorso-вентральном направлении. Укажите диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
5	У первотелки родовые схватки и потуги начались 3 ч назад. Животное лежит на боку с вытянутыми конечностями, у нее почти непрерывно происходят сильные потуживания, сопровождаемые стонами, во время которых наблюдается выпячивание промежности. Ваши действия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320 У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13
6	Отел произошел 2 дня назад в деннике. Послед не был обнаружен. У коровы профузный понос, кал жидкий, грязно-бурого цвета, с гнилостным запахом. Температура тела 40 °С, пульс 87 ударов в минуту, частота дыхания- 30. Секреция молозива снизилась наполовину по сравнению с первым днем лактации. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
7	На 2-й неделе лактации у коровы отмечены увеличение двух долей вымени, выделяемое молоко без видимых изменений. Проведено лечение антибиотиками внутривымянно, однако, ожидаемого улучшения не наступило, отмечено усугубление патологического процесса. Чем объяснить неэффективность проведенного лечения? Что необходимо сделать при описанном вначале заболевания патологическом состоянии молочной железы?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
8	Корова плодотворно осеменена 5 месяцев назад. Какими клиническими методами можно диагностировать беременность?	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
9	При переводе стада коров в летние лагеря, установлено массовое заболевание коров маститом. Назовите основные причины, которые могли способствовать возникновению маститов у коров в данной ситуации и какие	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У

	необходимо принять меры ветеринарной и зоотехнической службе хозяйства?		20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
10	В тазовой полости прощупывается шейка матки и части плода. Карункул от куриного до гусиного яйца. Средняя маточная артерия значительно вибрирует. Дайте оценку физиологического состояния коровы.	ПК-1	31, 34, 35, У1, У3, У4, У5, Н1, Н2
11	До утренней дойки в стойле коровы на полу обнаружено разлитое молоко. Молочная железа животного умеренно наполнена, на концах сосков висят капли молока. Диагноз, профилактика, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У 20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
12	Свиноматка опоросилась 2 дня назад. Животному оказывали помощь: одного (мертвого) поросенка извлекли непосредственно рукой, введенной в родовые пути. Свиноматка лежит, почти не реагирует на окружающее. Температура 41,5 °С, слизистые оболочки и конъюнктивы цианотичны. Из половых путей вытекает водянистая красно – коричневого цвета жидкость неприятного запаха. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У 20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
13	Баран не идет в случку. Походка напряженная, хромота на правую заднюю конечность. Правый семенник при пальпации мягкий болезненный. Диагноз, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У 20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
14	При клиническом обследовании коров родильного отделения установлено, что у отдельных животных в первые три дня после родов из половых органов выделяются жидкие кровянистые лохии, у отдельных животных со сроками после родов 7-8 дней выделяются светло-коричневые, красно бурые или грязно-бурые лохии с неприятным запахом. Ваша оценка течения инволюционных процессов в половых органах и ваши действия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 311, 312, 313, 314, 315, 316, У1, У3, У4, У5, У11, У12, У13, У14, У15, У 20, У21, Н1, Н2, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13

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

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

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)
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-70	1-14	1-30	1-9
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-70	2-7, 10-14	1-30	1-9
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	2-70	2-7, 10-14	3-30	1-9
34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	2-61; 68-70	2-14	3-30	4-9
35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	20-65	2-14	20-30	5-9
36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	20-45, 48-65	2-4	20-30	5-9
37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	20-65	2-4	20-30	9
38	Методики интерпретации и анализа данных специальных	20-65	2-4	20-30	9

	(инструментальных) методов исследования животных				
39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	18,21,32,33,34,48,49,50,67,68,69,70	-	18,21	5-9-
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	18,21,32,33,34,48,49,50,67,68,69,70	-	18,21	5-9-
311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	20-65	2-7,10-14	20-30	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)	1-70	1-14	1-30	1-9
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	1-70	1-14	1-30	1-9
У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	48-54,55-62	1-4	-	1-9
У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	20,23-28,30-45,48-53,59-62,67-70	1-14	20,23-28,30	1-9
У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	20,23-28,30-45,48-53,59-62,67-70	1-14	20,23-28,30	1-9
У6	Производить исследование животных с использованием	20,23-28,30-45,48-53,	2-4	20,23-28,30	6-9

	специальных (инструментальных) методов катетеризации, эхографии	59-62, 67-70			
У7	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	20, 23-28, 30-45, 48-53, 59-62, 67-70	2-4	20, 23-28, 30	9
У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	18,21,32,33, 34, 48, 49, 50, 67,68,69,70	2-4	18,21	5-8
У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	18,21,32,33, 34, 48, 49, 50, 67,68,69,70	-	18,21	5-9
У10	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	18,21,32,33, 34, 48, 49, 50, 67,68,69,70	-	18,21	5-9
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	24-45, 48-53, 55-70	2-14	24-30	1-9
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1-70	1-14	1-30	1-9
Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	24-45, 48-53, 55-70	1-14	24-30	2-9
Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	24-45, 48-53, 55-70	2-4	24-30	9
Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	24-45, 48-53, 55-70	2-4	24-30	9
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диа-	24-45, 48-53, 55-70	-	24-30	5-9

	гноза				
Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	24-45, 48-53, 55-70	2-14	24-30	5-9
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях					
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)
312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	24-29, 35-45, 51-65, 69,70	2-7, 9-14	24-29	10,11,13
313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	24-29, 35-45, 51-65, 69,70	2-7, 9-14	24-29	10-13
314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению	24-29, 35-45, 51-65, 69,70	2-7, 9-14	24-29	14
315	Методы фиксации животных при проведении их лечения	24-29, 35-45, 51-65, 69,70	2-7, 9-14	24-29	10-13
316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами	24-29, 35-45, 51-65, 69,70	2-7, 9-14	24-29	10,11,13
317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	27, 28,35,36	5	27, 28	14
318	Правила использования специ-	27, 28,35,36	5	27, 28	14

	ального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов				
319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии	27, 28,35,36	5	27, 28	14
320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	27, 28,35,36	5	27, 28	14
321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	5	24-30	10-14
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-9, 11-14	24-30	10-13
У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-9, 11-14	24-30	10,11,13
У14	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-9, 11-14	24-30	10-13
У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-9, 11-14	24-30	10-13
У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	27, 28,35,36	5	27, 28	14
У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям	27, 28,35,36	5	27, 28	14
У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного	27, 28,35,36	5	27, 28	14

	воздействия				
У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов	27, 28, 31, 35,36	5	27, 28	14
У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов	27, 28,35,36	2-7, 9, 11-14	27, 28	14
У21	Оценивать эффективность лечения	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-7, 9, 11-14	24-30	10-14
Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	24-29, 35-45, 51-56, 59-62	2-7, 9, 11-14	24-29	10-14
Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	24-29, 35-45, 51-56, 59-62	2-7, 9, 11-14	24-29	10-13
Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	27, 28,35,36	5	27, 28	14
Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	27, 28,35,36	5	27, 28	14
Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	27, 28,35,36	5	27, 28	14
Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-7, 9, 11-14	24-30	10-14
Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	24-31, 35-45, 51-53, 55, 56,59-62, 62, 69-70	2-7, 9, 11-14	24-30	10-14

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-175	1-70	1-14
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-175	1-70	2-7, 10-14
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	1-175	1-70	2-7, 10-14
34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	29-36, 48-79, 134-157	21-45, 49-51, 55-65	2-14
35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	29-36, 48-79, 134-157	21-45, 49-51, 55-65	2-14
36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	19, 20, 21, 104, 108, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	2-4
37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	19, 20, 21, 104, 108, 138, 154-157	21	2-4
38	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	-	2-4

	исследования животных			
39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	54-60	-
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	-	-
311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	16-27, 61-70	2-7, 10-14
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)	1-175	1-70	1-14
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	1-175	1-70	1-14
У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	21-45, 49-51, 55-65	1-4
У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	1-14
У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	1-14
У6	Производить исследование животных с использованием специальных (инструменталь-	20-75, 90-124, 136-175	21-45, 49-51, 55-65	2-4

	ных) методов катетеризации, эхографии			
У7	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	2-4
У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	54-59	2-4
У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	54-59	-
У10	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	19-20, 29-36, 57-59, 73-81, 130,135,136,140	32-35, 54-59	-
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	20-75, 90-124, 136-175	16-51, 54-70	2-14
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1-175	16-27, 61-70	1-14
Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	20-75, 90-124, 136-175	16-27, 61-70	1-14
Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	2-4
Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	19, 20, 21, 104, 108-110, 138, 154-157	21-45, 49-51, 55-65	2-4
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	20-75, 90-124, 136-175	21-45, 49-51, 55-65	-

Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	20-75, 90-124, 136-175	21-45, 49-51, 55-65	2-14
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	1-70	2-7, 9-14
313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	1-70	2-7, 9-14
314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению	29-34	-	2-7, 9-14
315	Методы фиксации животных при проведении их лечения	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	36-45	2-7, 9-14
316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	36-45	2-7, 9-14
317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	29-34	-	5
318	Правила использования специального оборудования в опе-	29-34	-	5

	рационной, хирургического инструмента и перевязочных материалов			
319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии	29-34	-	5
320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	29-34	-	5
321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	-	5
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	21-45, 49-51, 55-65	2-9, 11-14
У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	21-45, 49-51, 55-65	2-9, 11-14
У14	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	21-45, 49-51, 55-65	2-9, 11-14
У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	21-45, 49-51, 55-65	2-9, 11-14
У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	29-34	-	5
У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям	29-34	-	5
У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	29-34	-	5

У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов	29-34	-	5
У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов	29-34	-	2-7, 9, 11-14
У21	Оценивать эффективность лечения	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	21-45, 49-51, 55-65	2-7, 9, 11-14
Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-175	21-45, 49-51, 55-65	2-7, 9, 11-14
Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	32-36	2-7, 9, 11-14
Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	-	32-36	5
Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	-	32-36	5
Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	-	28-31, 36-45, 49-52	5
Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	28-31, 36-45, 49-52	2-7, 9, 11-14
Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	29-36, 50, 66, 75-79, 118, 122-127, 138, 157, 169, 171	28-31, 36-45, 49-52	2-7, 9, 11-14

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090	Учебное	Основная
2	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60049	Учебное	Основная
3	Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115500	Учебное	Дополнительная
4	Дюльгер, Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-2991-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104869	Учебное	Дополнительная
5	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [электронный ресурс] / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер - СПб: Лань, 2018 [ЭИ] [ЭБС Лань], 236 с.	Учебное	Дополнительная
6	Применение новокаиновых блокад в акушерстве: учебно-методическое пособие для изучения дисциплины "Акушерство и гинекология", дисциплин специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" предназначено для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" и направлению "Ветеринарно-санитарная экспертиза " / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарева, В. И. Таран] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 32 с. [ЦИТ 12515] [ПТ]	Методическое	
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ве-	Периодическое	

	теринария", 2012-2014 [ЭИ]		
8	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	Периодическое	
9	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.2.3. Сайты и информационные порталы

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

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

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

7.1.2. Для самостоятельной работы

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

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

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

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

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Цитология, гистология и эмбриология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
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	нет