

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ФВМиТЖ
"28" июня 2023 г.

Семенов С.Н.



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.

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 № 10 от 19.05. 2023 г.)


Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 24.06. 2023 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, учебно-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 | Семестр | | Всего |
|---|---------|---------------------------------|--|
| | 7 | 8 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 4 / 144 | 6 / 216 |
| Общая контактная работа, ч | 40,15 | 68,75 | 108,90 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 31,85 | 75,25 | 107,10 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 40,00 | 67,75 | 107,75 |
| лекции | 14 | 28 | 42,00 |
| лабораторные-всего | 26 | 38 | 64,00 |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы | - | 1,75 | 1,75 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 23,00 | 42,45 | 65,45 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 1,00 | 1,15 |
| групповые консультации | - | 0,50 | 0,50 |
| курсовая работа | - | 0,25 | 0,25 |
| зачет | 0,15 | - | 0,15 |
| экзамен | - | 0,25 | 0,25 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 32,80 | 41,65 |
| выполнение курсовой работы | - | 15,05 | 15,05 |
| подготовка к зачету | 8,85 | - | 8,85 |
| подготовка к экзамену | - | 17,75 | 17,75 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | защита курсовой работы, экзамен | зачет, защита курсовой работы, экзамен |

3.2. Заочная форма обучения

| Показатели | Курс | | Всего |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------------|
| | 5 | 5 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 4 / 144 | 6 / 216 |
| Общая контактная работа, ч | 6,15 | 14,75 | 20,90 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 65,85 | 129,25 | 195,10 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 6,00 | 14,00 | 20,00 |
| лекции | 2 | 6 | 8,00 |
| лабораторные | 4 | 8 | 12,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 57,00 | 111,50 | 168,50 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 0,75 | 0,90 |
| групповые консультации | - | 0,50 | 0,50 |
| зачет | 0,15 | - | 0,15 |
| экзамен | - | 0,25 | 0,25 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 17,75 | 26,60 |
| подготовка к зачету | 8,85 | - | 8,85 |
| подготовка к экзамену | - | 17,75 | 17,75 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | Экзамен Курсовая работа | зачет, экзамен Курсовая работа |

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 | |
|-------|--|---|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | 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, У20, 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, У20, 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 сапремия, 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 лечения. | 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 гипогалактация 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 отеке 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 («мясея 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 мочевоы 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 псцов? | 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 ареактивным? | 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 наблюдаются 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 |
| 176 | К наружным половым органам самки относят: 1. половые губы, преддверие влагалища, клитор 2. яичники, половые губы, клитор 3. яйцепроводы, клитор, яичники 4. матку, яичники, влагалище | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 177 | К внутренним половым органам самки относят: 1. половые губы, клитор, преддверие влагалища 2. влагалище, матку, половые губы 3. влагалище, матку, яйцепроводы, яичники 4. яйцепроводы, яичники | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |

| | | | |
|-----|--|------|----------------|
| 178 | В какой структуре семенника происходит спермиогенез? 1. клетках Лейдига 2. извитых канальцах 3. семявыносящих канальцах 4. прямых канальцах | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 179 | Персистентным желтым телом называют: 1. желтое тело, функционирующее на протяжении полового цикла 2. желтое тело, функционирующее на протяжении беременности 3. регрессирующее желтое тело 4. желтое тело, функционирующее свыше одного месяца в яичнике не беременной самки | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 180 | У коров на слизистой оболочке тела и рогов матки имеются специальные образования , во время беременности эти участки эндометрия становятся материнской частью плаценты | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 181 | Стероидный гормон вырабатывается желтым телом полового цикла и беременности, а также плацентой | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 182 |нанопептид; вырабатывается гипоталамусом и аккумулируется в задней доле гипофиза (нейрогипофизе), стимулирует сократительную активность матки, принимает участие в родовом акте и способствует отдаче секрета молочных желез во время акта сосания | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 183 | Феномен стадии возбуждения полового цикла..... - вскрытие созревшего фолликула и выход из него созревающей яйцеклетки с фолликулярной жидкостью | ПК-1 | 31, 32, 33, У1 |
| 184 | Осложнения гнойного мастита: 1. абсцесс и флегмона вымени 2. катар молочных ходов и цистерны 3. индурация и гангрена вымени 4. ящур, туберкулёз и актиномикоз вымени | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 185 | О характере течения послеродового периода у коров в первые две недели после родов можно судить по: 1. выделению лохий 2. инволюции матки | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |

| | | | |
|-----|---|------|----------------|
| | 3. общему состоянию животного 4. все варианты верны | | |
| 186 | Клинические признаки фолликулярных кист яичника: 1. отсутствуют 2. заболевание не диагностируется 3. нимфомания, расслабление крестцово-седалищных связок, количество прогестерона в организме находится на низком уровне 4. анафродизия, количество прогестерона в организме находится на высоком уровне | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 187 | Острый катарально-гнойный эндометрит сопровождается: 1. выделением из матки катарального экссудата 2. протекает без ясно выраженных клинических признаков 3. не диагностируется 4. выделением из половых органов слизисто-гнойного экссудата | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 188 | Воспаление молочной железы, возникающее в ответ на воздействие факторов внешней и внутренней среды при снижении резистентности организма животных и осложнении инфекцией, называется | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 189 |это воспаление яичников | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 190 | Неправильное кормление, содержание, эксплуатация, нарушение технологии осеменения, болезни половых и других органов могут привести кживотных, нарушению способности самок и самцов к воспроизводству потомства | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |
| 191 | Тип заданий: открытый - прерывание беременности с последующим рассасыванием зародыша, мумификацией, мацерацией, путрификацией либо изгнанием из матки мертвого неизмененного плода (выкидыша) или незрелого живого плода (недоноска) | ПК-2 | 31, 32, 33, У1 |

| № | 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 беременности. | ПК-1 | 31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, 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 залеживания. | 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 абортов 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 регуляции маммогенеза, секреции и выведения молока. | ПК-1 | 31, 32, 33, У1, У2, Н1 |

| | | | |
|----|---|--------------|--|
| 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, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211904 | 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 | |
| 10 | Рабочая тетрадь для выполнения курсовой работы (истории болезни) по дисциплине "Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных", для студентов очного и заочного отделений ФВМ и ТЖ, обучающихся по специальности "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; сост. : Г. П. Пигарева, К. А. Лободин, Ю. А. Скрипичин .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— 50 с. | Методическое | |
| 11 | Акушерство и гинекология животных [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся очной и заочной формы для направления 36.05.01 - Ветеринария / К. А. Лободин, Г.П. Пигарева, Е.Г. Лозовая, В.А. Лукина; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан.— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 . | Методическое | |

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а. 18 (с 16 часов до 19 часов) |






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

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

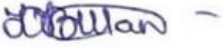
| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs | https://docs.google.com |
| 2 | Графический редактор Gimp | ПК в локальной сети ВГАУ |

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 1

Лист периодических проверок рабочей программы информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|--|--|---|---|
| Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМиТЖ № 10 от 24.06.2024г | Рабочая программа актуализирована на 2024- 2025 учебный год | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |