



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

Факультет зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета зоотехнии и биологии
Ю.А. Юлдашбаев
"03" 01 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08.02 Акушерство домашних животных

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль): Репродукция домашних животных

Курс 5

Семестр 9

Форма обучения очная
Год начала подготовки 2019

Регистрационный номер _____

Москва, 2020

Разработчики: Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент, Е.С. Седлецкая к.в.н., старший преподаватель

«15» 01 2020г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой
аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева Маннапов

«15» 01 2020г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины
протокол № 5 от «15» 01 2020г.

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

Дюльгер
(подпись)

«15» 01 2020 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии факультета зоотехнии и биологии
Османян А.К., д.с.-х.н., профессор

Османян

№ 93

«31» 01 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

Дюльгер

«15» 01 2020 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

ЦНБ
(подпись)

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:

Методический отдел УМУ

«__» ____ 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| АННОТАЦИЯ | 4 |
| 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ | 5 |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 5 |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ | 5 |
| ПО СЕМЕСТРАМ | 5 |
| 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 11 |
| 4.3 ЛЕКЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | 14 |
| 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 18 |
| 6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 20 |
| 6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 20 |
| ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 28 |
| 6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ..... | 31 |
| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 31 |
| 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА..... | 31 |
| 7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА..... | 32 |
| 7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ | 33 |
| 7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ | 33 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 33 |
| 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ..... | 34 |
| 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 34 |
| 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 35 |
| Виды и формы отработки пропущенных занятий..... | 36 |
| 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 36 |

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.08.02 «Акушерство домашних животных» домашних животных» для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленности (профилю) «Репродукция домашних животных»

Цель освоения дисциплины: целью изучения дисциплины «Акушерство домашних животных» является освоение студентами теоретических знаний и приобретение умений и навыков в области ветеринарного акушерства для ранней диагностики беременности и бесплодия, дифференциальной диагностики и терапии акушерской патологии, оказании самкам животным и новорожденным своевременной и квалифицированной акушерской помощи при нормальных и патологических родах, а также для разработки эффективной системы профилактических мероприятий, направленных на повышение репродуктивного и продуктивного здоровья маточного поголовья стада и получение здорового приплода.

Место дисциплины в учебном процессе: дисциплина «Акушерство домашних животных» включена в перечень дисциплин учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенции: ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Акушерство домашних животных» изучает физиологические и патологические процессы в организме самок домашних животных и пушных зверей, связанные с оплодотворением, беременностью, родами и послеродовым периодом, а также периодом новорожденности.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов / 3 зач.ед.

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины специализации «Акушерство домашних животных» является освоение студентами теоретического и практического материала по физиологии оплодотворения, беременности, родового акта и послеродового периода, получению и выращиванию здорового молодняка, распространению, патофизиологии, диагностике, лечению и профилактике акушерской патологии, болезней молочной железы и новорожденных.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветеринарного врача-репродуктолога, способного творчески решать практические вопросы.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Акушерство домашних животных» включена в перечень дисциплин учебного плана, формируемый участниками образовательных отношений. Дисциплина Б1.В.08.02 «Акушерство домашних животных» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Акушерство домашних животных» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «История ветеринарной медицины», «Латинский язык».

Дисциплина «Акушерство домашних животных» является основополагающей (или важной) для изучения следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни», «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Ветеринарная онкология», «Гинекология и андрология домашних животных», «Биотехника размножения домашних животных», «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек».

Особенностью дисциплины является её направленность на освоение знаний, умений и практических навыков, позволяющими эффективно диагностировать, лечить и профилактировать акушерскую патологию животных и болезни новорожденных.

Рабочая программа дисциплины «Акушерство домашних животных» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение учебной дисциплины «Акушерство домашних животных» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или её части) | Индикаторы компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|---|---|---|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | ПКос-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 | ПКос-1.1 Знать анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; правила подготовки животного к исследованию, способы и технику взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных | анатомо-физиологические особенности функционирования органов и систем организма животных в период плодотворности, родов, в послеродовом периоде, а также в период новорожденности; методики клинико-иммунобиологического и инструментального исследования; правила подготовки животного к исследованию, способы и технику взятия биологического материала; условия его хранения и доставки в лабораторию, а также правила его подготовки к исследованию; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структу- | определять показания и противопоказания к проведению специальных методов исследований; провести забор биологического материала для лабораторного исследования; интерпретировать результаты современных диагностических технологий, применяемых в ветеринарном акушерстве; вести учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; осуществлять мониторинг за инфекционными и неинфекционными болезнями беременных и бесплодных животных, а также новорожденных | специальными методами исследований, позволяющими проводить оценку состояния продуктивного и репродуктивного здоровья животных, раннюю диагностику беременности, дифференциальную диагностику акушерской патологии и болезней новорожденных; вести мониторинг за инфекционными, инвазионными и неинфекционными заболеваниями животных и новорожденных; основными методами и способами воспроизводства животных разных видов, а также учета и оценки их молочной и мясной продуктивности; методами оценки экстерьера и интерьера животных |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | <p>видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p> | <p>ры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p> | | |
| | | | <p>ПКос-1.2 Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состо-</p> | <p>закономерности функционирования органов и систем организма; современные диагностические технологии, применяемые в ветеринарном акушерстве; экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы диагностики и мониторинга функционального состояния животных при беременности, родах, послеродовом периоде, а также в период новорожденности</p> | <p>анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния органов и систем</p> | <p>способностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функцио-</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>яния животных; применять специализированное оборудование и инструменты</p> | | <p>организма самок животных и их акушерского статуса; применять специализированное оборудование и инструменты, определять показания и противопоказания к их применению</p> | <p>нального состояния органов и систем организма самок животных и их акушерского статуса</p> |
| | | | <p>ПКос-1.3 Владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований</p> | <p>методы исследования морфо-функционального состояния органов и систем организма животных разных видов; основные патологические симптомы и синдромы, требующие оказания экстренной врачебной помощи; приемы оказания первой помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;</p> <p>методы оценки экстерьера и интерьера животных, методы учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов; современные технологии воспроизводства и повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; методы микро-</p> | <p>проводить осмотр больных животных разных видов, оценивать тяжесть заболевания, выявлять патологические симптомы и синдромы, требующие оказания экстренной врачебной помощи; оказывать первую помощь и проводить реанимационные мероприятия; прогнозировать результаты диагностики и лечения;</p> <p>проводить оценку экстерьера и интерьера животных, вести учет и оценку продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов; использовать современные технологии воспроизводства и повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; при ра-</p> | <p>Владеть методами исследования морфо-функционального состояния органов и систем организма животных разных видов; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных;</p> |

| | | | | | | |
|---|--------|--|--|--|--|--|
| | | | | биологических исследований, медицинские средства защиты, патогенные свойства основных возбудителей инфекционных заболеваний и гнойно-воспалительных процессов | боте с патогенной и условно-патогенной микрофлорой строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила | техническими приемами микробиологических исследований |
| 2 | ПКос-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях | ПКос-2.2 Уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных | Современные подходы и принципы эпизоотологического обследования объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; методы профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; методологию разработки и проведения комплекса мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных, минимизации репродуктивных потерь в период плодоношения, родов и новорожденности, современные технологии | Уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных и минимизации репродуктивных потерь в период плодоношения, родов и новорожденности | способностью проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных, минимизации репродуктивных потерь в период плодоношения, родов, а также в период ново- |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|---|
| | | | | получения и выращивания здорового приплода | | рожденности |
| | | | ПКос-2.3 Владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии | современные методы профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клинические методы исследования животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; методы диагностики и динамического контроля состояния репродуктивных органов и молочной железы; акушерскую патологию, болезни молочной железы и новорожденных и методы их профилактики | использовать основные методы профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; проводить клиническое обследование животных; осуществлять ветеринарно-санитарные и оздоровительные мероприятия в условиях хозяйства; исследовать половые органы и молочную железу, проводить динамический контроль за их морфофункциональным состоянием; применять на практике методы профилактики родовой и послеродовой патологии | Владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; техникой клинического обследования самок животных для определения их акушерского статуса; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии |

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | |
|--|--------------|---------------------|
| | час. | В т.ч. по семестрам |
| | | №5 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 108 | 108 |
| 1. Контактная работа: | 50,25 | 50,25 |
| Аудиторная работа | 50,25 | 50,25 |
| <i>в том числе:</i> | | |
| <i>лекции (Л)</i> | 16 | 16 |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i> | 34 | 34 |
| <i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i> | 0,25 | 0,25 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 57,75 | 57,75 |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 48,75 | 48,75 |
| <i>Подготовка к зачёту (контроль)</i> | 9 | 9 |
| Вид промежуточного контроля: | | зачет |

4.2 Содержание дисциплины

Тематический план учебной дисциплины «Акушерство домашних животных»

| Наименование разделов и тем дисциплин | Всего | Аудиторная работа | | | | Внеаудиторная работа СР |
|--|--------------|-------------------|-----------|----|-------------|-------------------------|
| | | Л | ПЗ/С | ЛР | ПКР | |
| Раздел 1 Физиология и патология беременности | 34 | 6 | 12 | | | 16,0 |
| Физиология оплодотворения и беременности | 15 | 2 | 8 | | | 5 |
| Методы диагностики беременности и определения ее срока | 10 | 2 | 2 | | | 6 |
| Болезни беременных животных | 9 | 2 | 2 | | | 5 |
| Раздел 2 Физиология и патология родов и послеродового периода | 40,75 | 6 | 14 | | | 20,75 |
| Физиология родового акта. Видовые особенности. | 11 | 2 | 4 | | | 5,0 |
| Патология родового акта. Оперативное родовспоможение | 18,75 | 2 | 6 | | | 10,75 |
| Физиология и патология послеродового периода | 11 | 2 | 4 | | | 5 |
| Раздел 3 Физиология и патология молочной железы и болезни новорожденных | 33,25 | 4 | 8 | | 0,25 | 21,0 |

| Наименование разделов и тем дисциплин | Всего | Аудиторная работа | | | | Внеаудиторная работа СР |
|---|------------|-------------------|-----------|----|-------------|-------------------------|
| | | Л | ПЗ/С | ЛР | ПКР | |
| Физиология и патология молочной железы | 12 | 2 | 4 | | | 6 |
| Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных | 12 | 2 | 4 | | | 6 |
| Контактная работа на промежуточном контроле (КРА) | 0,25 | | | | 0,25 | |
| Подготовка к зачету | 9 | | | | | 9 |
| Всего за 9 семестр | 108 | 16 | 34 | | 0,25 | 57,75 |
| Итого по дисциплине | 108 | 16 | 34 | | 0,25 | 57,75 |

Раздел 1 Физиология и патология беременности

Тема N 1 Физиология оплодотворения и беременности

Определение и сущность процесса оплодотворения. Продвижение и переживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Нарушения процесса оплодотворения и их исходы. Факторы, способствующие оплодотворению.

Продолжительность беременности у самок животных разных видов. Влияние беременности на организм матери. Периоды внутриутробного развития: начальный, или период дробления; эмбриональный, или дифференциации, и плодный, или роста. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Плацента и ее важнейшие функции. Типы плацент у животных разных видов. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности.

Тема N 2 Методы диагностики беременности и определения ее срока

Классификация методов диагностики беременности и бесплодия у самок животных. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности у животных разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных животных. Определение сроков беременности. Инструментальные методы диагностики беременности и многоплодия: двухмерная визуальная эхография (УЗИ), цифровая рентгенография. Лабораторные методы диагностики беременности.

Тема N 3 Болезни беременных животных

Структура и распространенность патологии периода плодоношения. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика основных болезней животных: внематочная беременность, аборт, скручивание матки, выпадение влагалища и др.

Раздел 2 Физиология и патология родов и послеродового периода

Тема N4 Физиология родового акта. Видовые особенности

Определение. Причины развития родовой деятельности. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов.

Положение, предлежание, позиция и членорасположение плода до и во время родов.

Стадии родов: подготовительная, выведения плода и последовая. Видовые особенности течения родов у животных. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода.

Тема N 5 Патология родового акта. Оперативное родовспоможение

Виды и причины аномалий родовой деятельности. Аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода. Аномалии развития плода и таза. Задержание последа. Профилактика, диагностика и коррекция осложнений родового процесса. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности. Оперативное акушерство и родовспоможение. Акушерские инструменты и их применение.

Тема N 6 Физиология и патология послеродового периода

Общие изменения в организме самок после родов. Инволюция половых органов и становление овариальной цикличности. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на инволюцию половых органов и сроки проявления первой стадии возбуждения полового цикла

Выпадение (выворот) матки. Субинволюция матки. Послеродовой парез. Послеродовая эклампсия. Послеродовые воспаления матки. Распространение, этиопатогенез, классификация эндометритов. Особенности диагностики эндометритов. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки.

Раздел 3 Физиология и патология молочной железы и болезни новорожденных

Тема N 7 Физиология и патология молочной железы

Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, подсос и др.).

Аномалии вымени и сосков. Агалактия и гипогалактия. Лакторрея. Молочные камни. Сужение и заращение соскового канала. Папилломы. Профилактика развития патологии вымени и сосков.

Маститы коров. Распространение, экономический ущерб и их влияние на качество молока. Роль внешних и внутренних факторов (состояние помещений, режим и санитарные условия доения, уход за животными и выменем; болезни половых органов, реактивность организма, наследственность и др.) в этиологии болезней молочной железы. Непосредственные и предрасполагающие причины маститов. Классификация маститов по А.П. Студенцову. Острые и хронические маститы. Скрытые (субклинические) маститы. Исходы маститов: выздоровление; индурация, гангрена вымени. Профилактика, диагностика и терапия маститов. Маститы у других животных.

Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней. Распространение, этиопатогенез, диагностика и лечебно-профилактические мероприятия.

Тема N 8 Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных

Анатомо-физиологические особенности и правила ухода за новорожденными домашними животными. Видовые особенности. Основные болезни новорожденных, их диагностика, лечение и профилактика.

4.3 Лекции и практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

| № п/п | Название раздела, темы | № и название лекций/ / практических/ занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|--|--|--|------------------------------|--------------|
| 1. | Раздел 1 Физиология и патология беременности | | | | |
| | Тема 1. Физиология оплодотворения и беременности | Лекция №1 Физиология оплодотворения и беременности | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №1 Анатомические особенности половых органов беременных животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №2 Определение возраста эмбриона и плода | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | Тема 2. Методы диагностики беременности и определения ее срока | Лекция №2 Методы диагностики беременности и определения ее срока | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №3 Клинические методы диагностики беременности у самок домашних животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа № 4 Инструментальные методы диагностики беременности и определения ее срока у самок домашних животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | Тема 3. Болезни беременных животных | Лекция №3 Болезни беременных животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №5 Самопроизвольные аборты: причины, симптомы, диагностика, лечение и профилактика | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 | Устный опрос | 2 |

| № п/п | Название раздела, темы | № и название лекций/ / практических/ занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|--|---|---|------------------------------|--------------|
| | | тика их осложнений | ПКос-2.3 | | |
| | | Практическая работа №6 Внематочная беременность, маточные грыжи, перекручивание, или заворот, беременной матки. Причины их развития, симптомы, диагностика, лечение и профилактика | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| 2 | Раздел 2 Физиология и патология родов и послеродового периода | | | | |
| | Тема 4. Физиология родового акта. Видовые особенности | Лекция №4 Физиология родового акта. Видовые особенности | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3) | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №7 Ведение родов у крупных домашних животных, помощь роженицам и новорожденным при нормальных родах | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №8 Ведение родов у мелких домашних животных, помощь роженицам и новорожденным при нормальных родах | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | Тема 5. Патология родового акта | Лекция №5 Патология родового акта | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №9 Основные варианты нарушения родовой деятельности и дистоции (трудных родов) у домашних животных, особенности их диагностика и терапии | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №10 Задержание последа: диагностика, лечение и профилактика | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №11 Родоразрешающие операции, показания и техника их проведения у самок мелких домашних животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |

| № п/п | Название раздела, темы | № и название лекций/ / практических/ занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|--|---|--|------------------------------|--------------|
| | Тема 6. Физиология и патология послеродового периода | Лекция №6 Физиология и патология послеродового периода. | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №12 Выворот и выпадение матки. Послеродовой парез. Субинволюция матки. Особенности их диагностика и терапии | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №13 Послеродовой метрит и послеродовая тетания плотоядных: причины, симптомы, диагностика, лечение и профилактика | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| 3 | Раздел 3 Физиология и патология молочной железы и болезни новорожденных | | | | |
| | Тема 7. Физиология и патология молочной железы | Лекция №7. Физиология и патология молочной железы | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №14 Диагностика, лечение и профилактика мастита | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №15 Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | Тема 8. Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных | Лекция №8 Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Конспект лекции | 2 |
| | | Практическая работа №16 Неонатальная физиология и правила ухода за новорожденными | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |
| | | Практическая работа №17 Основные болезни новорожденных | ПКос-1.1 ПКос-1.2 ПКос-1.3 ПКос-2.2 ПКос-2.3 | Устный опрос | 2 |

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

| № п/п | Название раздела, темы | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения |
|--|---|---|
| Раздел 1 Физиология и патология беременности | | |
| 1. | Тема 1. Физиология оплодотворения и беременности | 1. Определение и сущность процесса оплодотворения. Ошибки оплодотворения и их исходы. 2. Продолжительность беременности, закономерности и особенности антенатального развития зародышей у домашних животных (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| 2. | Тема 2. Методы диагностики беременности и определения ее срока | 1. Теоретическое обоснование, возможности и информативность применения лабораторных методов исследований в ветеринарной акушерской практике. 2. Теоретическое обоснование, возможности и информативность применения УЗИ в ветеринарном акушерстве мелких и крупных домашних животных. 3. Теоретическое обоснование, возможности и информативность применения цифровой (дигитальной) рентгенографии в ветеринарном акушерстве мелких домашних животных (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| 3 | Тема 3. Болезни беременных животных | 1. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика основных болезней беременных животных. 2. Инфекционные и инвазионные болезни беременных животных (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| Раздел 2 Физиология и патология родов и послеродового периода | | |
| 4 | Тема N 4. Физиология родового акта. Видовые особенности. | 1. Определение и сущность родового процесса. 2. Родовой процесс и факторы, его обуславливающие. 3. Видовые особенности родового акта у самок домашних животных и пушных зверей (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| 5 | Тема 5. Патология родового акта | 1. Виды и причины развития аномалий родовой деятельности. 2. Аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода. Аномалии развития плода и таза. 3. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| | Тема 6. Физиология и патология послеродового периода | 1. Видовые особенности и факторы, влияющие на инволюцию половых органов и сроки проявления первой стадии возбуждения полового цикла. 2. Этиология и патогенез послеродовой патологии. 3. Современные методы исследований и средства, применяемые для профилактики и лечения послеродовых заболеваний (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| Раздел 3 Физиология и патология молочной железы и болезни новорожденных | | |
| 6 | Тема 7. Физиология и патология молоч- | 1. Анатомо-топографические и физиологические особенности молочной железы у самок домашних животных и пушных |

| № п/п | Название раздела, темы | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения |
|-------|---|--|
| | ной железы. | зверей. 2. Современные лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики мастита в молочном скотоводстве (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |
| 7 | Тема 8. Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных | 1. Особенности неонатальной физиологии и правила ухода за новорожденными животными. 2. Болезни новорожденных, их диагностика, лечение и профилактика. (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос-2.3) |

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Акушерство домашних животных» и повышения ее эффективности используются, наряду с традиционными педагогическими технологиями, также методы активного обучения: лекция с мультимедийной презентацией информации, работа малыми группами с живыми животными, наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами, инструментами, оборудованием, работа на акушерском фантоме с имитацией различных аномалий расположения плода в родовых путях и отработкой приемов оказания родовспоможения, разбор клинических случаев, мастер-классы по технике проведения акушерских исследований и др.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы при исследовании самок животных на беременность и бесплодие и оказании им квалифицированной акушерской помощи при нормальных и патологических родах.

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

| № п/п | Тема и форма занятия | Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения) |
|-------|---|---|
| 1. | Физиология оплодотворения и беременности | Л Мультимедийная презентация |
| 2. | Анатомические особенности половых органов беременных животных | ПЗ Работа малыми группами с наглядными пособиями, макропрепаратами половых органов беременных животных |
| 3. | Определение возраста эмбриона и плода | ПЗ Работа малыми группами с наглядными пособиями и макропрепаратами, эхограммами и рентгенограммами эмбрионов и плодов |
| 4. | Методы диагностики беременности и определения ее срока | Л Мультимедийная презентация |

| | | | |
|-----|---|----|---|
| 5. | Клинические методы диагностики беременности у самок домашних животных | ПЗ | Работа с живыми животными. Мастер-класс по технике проведения ректального исследования коров, диагностике стельности и определения ее сроков |
| 6. | Инструментальные методы диагностики беременности и определения ее срока у самок домашних животных | ПЗ | Работа малыми группами с живыми животными. Инструментальное исследование половых органов самок крупного рогатого скота. Чтение эхограмм. Разбор клинических случаев |
| 7. | Болезни беременных животных | Л | Мультимедийная презентация |
| 8. | Самопроизвольные аборт: причины, симптомы, диагностика, лечение и профилактика их осложнений | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями, макропрепаратами, эхограммами, рентгенограммами плодов. Разбор клинических случаев |
| 9. | Внематочная беременность, маточные грыжи, перекручивание, или заворот, беременной матки. Причины их развития, симптомы, диагностика, лечение и профилактика | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями. Разбор клинических случаев |
| 10. | Физиология родового акта. Видовые особенности | Л | Мультимедийная презентация |
| 11. | Ведение родов у крупных домашних животных, помощь роженицам и новорожденным при нормальных родах | ПЗ | Работа малыми группами на акушерском фантоме. Изучение биомеханики родов. Отработка на акушерском фантоме приемов оказания акушерской помощи при нормальных родах |
| 12. | Ведение родов у мелких домашних животных, помощь роженицам и новорожденным при нормальных родах | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями. Разбор клинических случаев |
| 13. | Патология родового акта | Л | Мультимедийная презентация |
| 14. | Основные варианты нарушения родовой деятельности и дистоции (трудных родов) у домашних животных, особенности их диагностики и терапии | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями и на акушерском фантоме с имитацией различных аномалий расположения плода в родовых путях и отработкой приемов оказания родовспоможения |
| 15. | Задержание последа: диагностика, лечение и профилактика | Л | Работа малыми группами с наглядными пособиями |
| 16. | Родоразрешающие операции, показания и техника их проведения у самок мелких домашних | ПЗ | Мастер-класс по технике проведения кесаревого сечения у самок плотоядных. Разбор клинических случаев |

| | | | |
|-----|---|----|--|
| | животных | | |
| 17. | Физиология и патология послеродового периода. | Л | Мультимедийная презентация |
| 18. | Выворот и выпадение матки. Послеродовой парез. Субинволюция матки. Особенности их диагностика и терапии | ПЗ | Разбор клинических случаев |
| 19. | Послеродовой метрит и послеродовая тетания плотоядных: причины, симптомы, диагностика, лечение и профилактика | ПЗ | Разбор клинических случаев |
| 20. | Лекция №7. Физиология и патология молочной железы | Л | Мультимедийная презентация |
| 21. | Диагностика, лечение и профилактика мастита | | Мастер-класс по технике проведения кесаревого сечения у самок плотоядных |
| 22. | Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней | ПЗ | Разбор клинических случаев |
| 23. | Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных | Л | Мультимедийная презентация |
| 24. | Неонатальная физиология и правила ухода за новорожденными | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями |
| 25. | Основные болезни новорожденных | ПЗ | Работа малыми группами с наглядными пособиями |

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов: текущий – в форме устного опроса; текущая аттестация студентов (контрольная неделя); промежуточная аттестация – зачет в девятом семестре.

Промежуточная аттестация проходит в форме собеседования.

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Примерные вопросы для проведения опроса

Раздел I. Физиология и патология беременности

1. Определение и сущность процесса оплодотворения. Варианты нарушения процесса оплодотворения и их исходы.
2. Закономерности и особенности антенатального развития зародышей животных разных видов.
3. Плацента и ее важнейшие функции. Видовые особенности.
4. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у крупных домашних животных.
5. Инструментальные методы диагностики беременности у мелких домашних животных.
6. Возможности и информативность применения цифровой рентгенографии в ветеринарной акушерской практике.
7. Лабораторные методы диагностики беременности у домашних животных.
8. Аборты. Определение, классификация, диагностика и лечение.
9. Выпадение влагалища. Диагностика, профилактика и лечение.
10. Скручивание беременной матки у домашних животных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.

Раздел 2 Физиология и патология родов и послеродового периода

1. Роды. Их стадии и силы, участвующие в их течении.
2. Видовые особенности течения родов у самок крупного рогатого скота. Помощь при нормальных родах.
3. Виды и причины аномалий родовой деятельности.
4. Задержание последа. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
5. Выворот и выпадение матки.
6. Акушерские инструменты и их применение у крупных сельскохозяйственных животных.
7. Патология родов и родовспоможение у лошадей.
8. Видовые особенности послеродового периода у свиней.
9. Послеродовой парез. Диагностика, профилактика и лечение.
10. Субинволюция матки. Определение, диагностика, лечение и профилактика.

Раздел 3 Физиология и патология молочной железы и болезни новорожденных

1. Морфология и физиология молочной железы. Видовые особенности.
2. Маститы. Непосредственные и предрасполагающие причины маститов.
3. Классификация маститов у самок сельскохозяйственных животных по А.П. Студенцову.
4. Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней. Распространение, причины, клинические проявления, лечение и профилактика заболевания.
5. Особенности неонатальной физиологии и правила ухода за новорожденными щенятами и котятами.
6. Анатомо-физиологические особенности и правила ухода за новорожденными телятами.

7. Видовые особенности неонатального периода у лошадей.
8. Основные болезни новорожденных жеребят, их диагностика, лечение и профилактика.
9. Профилактика болезней новорожденных телят.
10. Основные болезни новорожденных щенят и котят, их диагностика, лечение и профилактика.

Примерные вопросы для проведения контрольных работ

Контрольная работа №1

Вариант 1.

1. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у коров.
2. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у коров.
3. Аборты. Определение, классификация, диагностика и лечение

Вариант 2.

1. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у лошадей.
2. Инструментальные методы диагностики сукозности и суягненности.
3. Скручивание беременной матки у домашних животных. Определение, диагностика, лечение и профилактика

Вариант 3.

1. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у овец и коз.
2. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у лошадей.
3. Патология родов и родовспоможение у лошадей

Вариант 4.

1. Продолжительность плодношения, закономерности и особенности антенатального развития зародышей у домашних плотоядных.
2. Ультразвуковая диагностика беременности у свиней.
3. Патология родов и родовспоможение у самок крупного рогатого скота

Контрольная работа №2

Вариант 1.

1. Видовые особенности послеродового периода у свиней.
2. Выворот и выпадение матки.
3. Классификация маститов у самок сельскохозяйственных животных по А.П. Студенцову

Вариант 2.

1. Видовые особенности послеродового периода у овец и коз.
2. Послеродовой парез. Диагностика, профилактика и лечение.
3. Морфология и физиология молочной железы. Видовые особенности

Вариант 3.

1. Видовые особенности послеродового периода у самок крупного рогатого скота.
2. Послеродовая тетания (эклампсия) собак. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
3. Маститы. Непосредственные и предрасполагающие причины маститов

Вариант 4.

1. Видовые особенности послеродового периода у лошадей.
2. Субинволюция матки. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
3. Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней. Распространение, причины, клинические проявления, лечение и профилактика заболевания

Тесты для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся

Примерный список тестовых вопросов

Тесты по разделу I. Физиология и патология беременности

1. Оплодотворение яйцеклетки происходит:
 - а) в матке
 - б) в истмической части маточной трубы
 - в) в ампулярной части маточной трубы
 - г) в маточной части влагалища
2. При оплодотворении процесс слияния мужского и женского пронуклеусов называется:
 - а) сингамией
 - б) денудацией
 - в) пенетрацией
 - г) дигинией
3. Что такое суперфекундация?
 - а) оплодотворение одной яйцеклетки несколькими спермиями
 - б) оплодотворение двух или более яйцеклеток в одну стадию возбуждения полового цикла спермиями разных самцов
 - в) оплодотворение двух или более яйцеклеток спермиями одного или разных самцов во время беременности
 - г) продолжительность беременности, превышающая физиологические сроки
4. Суперфетация – это:
 - а) оплодотворение одной яйцеклетки несколькими спермиями
 - б) оплодотворение двух или более яйцеклеток в одну стадию возбуждения полового цикла спермиями разных самцов
 - в) оплодотворение двух или более яйцеклеток спермиями одного или разных самцов во время беременности

- г) продолжительность беременности, превышающая физиологические сроки
5. Физиологическая беременность у собак продолжается:
- а) 28-33 сут
 - б) 41-42 сут
 - в) 63-65 сут
 - г) 73-75 сут
6. Физиологическая беременность у кошек продолжается:
- а) 28-33 сут
 - б) 41-42 сут
 - в) 63-65 сут
 - г) 73-75 сут
7. Физиологическая беременность у хорьков продолжается:
- а) 28-33 сут
 - б) 41-42 сут
 - в) 63-65 сут
 - г) 73-75 сут
8. Физиологическая беременность у кроликов продолжается:
- а) 28-33 сут
 - б) 41-42 сут
 - в) 63-65 сут
 - г) 73-75 сут
9. Имплантация - это:
- а) выход яйцеклетки из фолликула
 - б) слияние спермия с яйцеклеткой
 - в) прикрепление бластоцисты к стенке матки
 - г) продвижение зародыша по маточной трубе
10. Плацента лошадей относится к типу:
- а) эпителиохориальному
 - б) десмохориальному
 - в) эндотелиохориальному
 - г) гемохориальному
11. Плацента плотоядных относится к типу:
- а) эпителиохориальному
 - б) десмохориальному
 - в) эндотелиохориальному
 - г) гемохориальному
12. Плацента лошадей вырабатывает:
- а) эстрогены
 - б) эстрогены и прогестерон
 - в) эстрогены, прогестерон и сывороточный гонадотропин
13. Плацента плотоядных вырабатывает все гормоны, кроме:
- а) эстрогенов
 - б) прогестерона
 - в) гонадотропных гормонов
14. Достоверным признаком развившейся беременности у плотоядных является:
- а) увеличение объема живота
 - б) прекращение половой цикличности
 - в) появление молозива
 - г) пальпация плода и/или эхографическая визуализация структурных элементов беременной матки
15. Прекращение половой цикличности у коров в первые 30 сут после осеменения относится к:

- а) вероятным признакам беременности
 - б) достоверным признакам беременности
 - г) все перечисленное верно
16. В какие сроки после осеменения коровы проводится рефлексологическая проба:
- а) с 10 по 30 сут
 - б) с 18 по 24 сут
 - в) на 5-7 сут
17. Прекращение половой цикличности у кошек после спаривания относится к:
- а) вероятным признакам беременности
 - б) достоверным признакам беременности
 - в) все перечисленное верно
18. Диагностика малых сроков щенности и сукотности предполагает:
- а) определение концентрации прогестерона в крови
 - б) УЗ исследование
 - в) рентгенологическое исследование
 - г) все перечисленное
19. Наиболее информативным и точным методом ультразвуковой диагностики беременности у свиней является:
- а) А-метод УЗИ
 - б) Д-метод УЗИ
 - в) В-метод УЗИ
20. Наиболее точным и информативным методом диагностики многоплодия в конце периода плодношения у плотоядных является:
- а) трансабдоминальная пальпация плодов
 - б) УЗИ
 - в) рентгенологическая регистрация изображений скелетов плодов
 - г) все перечисленное
21. Беременность делится на периоды:
- а) эмбриональный и плодовый
 - б) дифференциации, эмбриональный и плодовый
 - в) преимплантационный, эмбриональный и плодовый
22. При определении срока беременности у кобыл по данным визуальной эхографии учитывают:
- а) место расположения эмбриона в зародышевом пузыре
 - б) размеры и форму зародышевых пузырей
 - в) длину эмбриона и плода
23. При определении срока беременности у собак и кошек по данным визуальной эхографии учитывают:
- а) место расположения эмбриона в зародышевом пузыре
 - б) размеры и форму зародышевых пузырей
 - в) длину эмбриона и плода
24. Причиной вторичной внематочной беременности может быть:
- а) нарушение сократительной функции маточных труб
 - б) эндокринные расстройства
 - в) несостоятельность рубцов после кесарева сечения
 - г) все перечисленное
25. Выкидышем называется:
- а) прерывание беременности по врачебным показаниям
 - б) прерывание беременности по желанию владельца
 - в) исход аборта с изгнанием из матки мертвого плода

Тесты по разделу 2 Физиология и патология родов и послеродового периода

1. Положение плода определяется как:
 - а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
 - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
 - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
 - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
2. Позиция плода определяется как:
 - а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
 - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
 - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
 - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
3. Членорасположение плода определяется как:
 - а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
 - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
 - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
 - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
4. Предлежание плода определяется как:
 - а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
 - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
 - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
 - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
5. Что такое схватки при родах:
 - а) сокращение мускулатуры матки
 - б) сокращение мышц брюшного пресса
 - в) совместное сокращение мускулатуры матки и брюшного пресса
6. Потуги – это:
 - а) увеличение частоты, силы и интенсивности сокращения матки
 - б) увеличение частоты и интенсивности сокращения мышц брюшного пресса
 - в) сокращение мышц, выстилающих стенки таза
7. Второй период родов продолжается:
 - а) от вскрытия плодного пузыря до рождения плода
 - б) от полного раскрытия шейки матки до рождения плода
 - в) от момента появления потуг до отделения последа
8. Средняя продолжительность второго периода родов у коров составляет:
 - а) 20-30 мин
 - б) от 20-30 мин до 3-4 час
 - в) от 5 -10 час
 - г) 10 час и более
9. Средняя продолжительность второго периода родов у кобыл составляет:
 - а) 5-30 мин
 - б) от 20-30 мин до 3-4 час
 - в) 5 час и более
10. Средняя продолжительность второго периода родов у собак и кошек составляет:
 - а) 1-2 часа
 - б) 2 - 12 час
 - в) более 12 час и более
11. В состав последа у собак и кошек входят:
 - а) амнион и хорион

- б) амнион, аллантаис, хорион с материнской и плодной частью плаценты и пуповина
 - в) амнион, аллантаис, хорион с плодной частью плаценты и пуповина
12. Понятие «родовые пути» включает:
- а) костный таз
 - б) шейку матки
 - в) влагалище и его преддверие
 - г) все перечисленное
13. В третью стадию родов у плотоядных послед изгоняется вместе с:
- а) материнской частью плаценты
 - б) плодной частью плаценты
 - в) плодной и материнской частями плаценты
14. В третью стадию родов у жвачных животных послед изгоняется вместе с:
- а) материнской частью плаценты
 - б) плодной частью плаценты
 - в) плодной и материнской частями плаценты
15. Акушерская помощь при нормальных родах у собак и кошек проводится с целью:
- а) сохранения нормального биомеханизма родов
 - б) защиты промежности
 - в) предупреждение травматизма матери и плода
 - г) предупреждения асфиксии плода при его тазовом предлежании
 - д) все перечисленное верно
16. К родоразрешающим операциям относят:
- а) кесарево сечение
 - б) экстракцию плода из родового канала при помощи акушерских инструментов и/или рук ведущего роды
 - в) исправление неправильного членорасположения, предлежания, положения и позиции плода в родовых путях с последующим его извлечением через естественные родовые пути
 - г) фетотомию
 - д) перинеотомию
 - е) все перечисленное
17. Послеродовой период - это:
- а) период от окончания родов до завершения инволюции половых и других органов самки
 - б) период от окончания родов до закрытия шейки матки и прекращения выделений лохий
 - в) период от окончания родов до проявления первой стадии возбуждения полового цикла
 - г) период от окончания родов до возобновления функциональной деятельности гонад
18. После родов матка уменьшается в размере за счет:
- а) снижения внутриматочного давления
 - б) сокращений мышц брюшного пресса
 - в) сокращения и атрофии мышечных волокон матки
 - г) эпителизации эндометрия
19. Первый цикл после родов кобылы проявляют на:
- а) 5-12 сут после выжеребки
 - б) 18-21 сут после выжеребки
 - в) 24-28 сут после выжеребки
 - г) только после отъема жеребенка
20. Первый цикл после родов подсосные свиноматки проявляют на:
- а) 5-12 сут после опороса

- б) 18-21 сут после опороса
 - в) 24-28 сут после опороса
 - г) после отъема поросят
21. К послеродовой патологии, требующей оказания экстренной врачебной помощи, относят:
- а) задержание последа
 - б) выпадение матки
 - в) субинволюцию матки
 - г) все перечисленное
22. Наиболее тяжелой клинической формой послеродового мастита является:
- а) серозно- катаральная
 - б) катарально-гнойная
 - в) абсцесс вымени
 - г) флегмона вымени
 - д) гангрена вымени
23. При послеродовой эклампсии (тетании) лечение должно быть направлено на:
- а) нормализацию концентрации кальция в крови
 - б) снижение уровня глюкозы в крови
 - в) повышение уровня глюкозы в крови
 - г) нормализацию концентрации магния в крови
24. Послеродовой эндометрит - это:
- а) воспаление слизистой оболочки матки
 - б) воспаление слизистой и мышечной оболочек матки
 - в) воспаление всех оболочек матки
25. При послеродовом метрите домашним животным назначают:
- а) противомикробные препараты
 - б) утеротонические средства
 - в) противомикробные препараты и средства, стимулирующие сократительную деятельность матки

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине

1. Определение и сущность процесса оплодотворения.
2. Нарушения процесса оплодотворения и их исходы.
3. Закономерности и особенности антенатального развития зародышей крупного рогатого скота.
4. Закономерности и особенности антенатального развития зародышей лошадей.
5. Плацента и ее важнейшие функции. Видовые особенности.
6. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у коров.
7. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у овец и коз.
8. Продолжительность плодношения и особенности физиологии беременности у лошадей.
9. Продолжительность плодношения, закономерности и особенности антенатального развития зародышей собак.
10. Продолжительность плодношения, закономерности и особенности антенатального развития зародышей кошек.
11. Ректальный метод диагностики беременности и бесплодия у коров.
12. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у лошадей.

13. Определение сроков беременности у самок крупного рогатого скота по данным трансректальной пальпации.
14. Инструментальные методы диагностики сукозности и суягненности.
15. Применение УЗИ в практике воспроизводства крупного рогатого скота
16. Ультразвуковая диагностика жеребости и многоплодия.
17. Определение срока жеребости, пренатальная диагностика пола плода и аномалий его развития.
18. Ультразвуковая диагностика беременности у свиней.
19. Диагностика жеребости по показателю концентрации прогестерона, эстрогена сульфата и сывороточного гонадотропина в крови.
20. Возможности и информативность применения цифровой (дигитальной) рентгенографии в ветеринарной акушерской практике мелких домашних животных.
21. Гормоны фетоплацентарного комплекса. Биохимические маркеры беременности животных разных видов.
22. Гормональные методы диагностики стельности.
23. Внематочная беременность. Причины, симптомы и лечение.
24. Аборты. Определение, классификация, диагностика и лечение.
25. Выпадение влагалища. Диагностика, профилактика и лечение.
26. Скручивание беременной матки у крупных животных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
27. Скручивание беременной матки у плотоядных животных. Распространение, диагностика и способы родоразрешения.
28. Маточная грыжа. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
29. Перенашивание беременности у плотоядных. Причины, клинические признаки проявления и лечение заболевания.
30. Причины развития родовой деятельности.
31. Роды. Их стадии и силы, участвующие в их течении.
32. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов.
33. Видовые особенности течения родов у самок крупного рогатого скота. Помощь при нормальных родах.
34. Видовые особенности течения родов у свиней. Помощь при нормальных родах.
35. Видовые особенности течения родов у лошадей. Помощь при нормальных родах.
36. Видовые особенности течения родов у собак. Помощь при нормальных родах. Уход за новорожденными и матерью.
37. Видовые особенности течения родов у кошек. Помощь при нормальных родах.
38. Видовые особенности течения родов у пушных зверей.
39. Виды и причины аномалий родовой деятельности.
40. Акушерская помощь самкам крупного рогатого скота при аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода у самок крупного рогатого скота.

41. Акушерская помощь самкам крупного рогатого скота при крупном плоде и двойнях.
42. Патология родов и родовспоможение у лошадей
43. Патология родов и родовспоможение у свиней
44. Оказание помощи овцам и козам при нормальных и патологических родах.
45. Основные родоразрешающие операции у крупных животных.
46. Основные родоразрешающие операции у плотоядных животных.
47. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности.
48. Теоретические и практические предпосылки и принципы регулирования времени родов у самок.
49. Акушерские инструменты и их применение у крупных сельскохозяйственных животных.
50. Устройство родильных отделений для коров.
51. Задержание последа. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
52. Видовые особенности послеродового периода у овец и коз.
53. Видовые особенности послеродового периода у самок крупного рогатого скота.
54. Видовые особенности послеродового периода у лошадей.
55. Видовые особенности послеродового периода у свиней.
56. Видовые особенности послеродового периода у собак.
57. Видовые особенности послеродового периода у кошек.
58. Роды и послеродовой период у пушных зверей.
59. Выворот и выпадение матки.
60. Послеродовой парез. Диагностика, профилактика и лечение.
61. Послеродовая тетания (эклампсия) собак. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
62. Субинволюция матки. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
63. Послеродовой эндометрит у самок крупного рогатого скота. Распространение, причины развития, диагностика, лечение и профилактика.
64. Послеродовые воспаления матки плотоядных.
65. Маститы. Непосредственные и предрасполагающие причины маститов.
66. Классификация маститов у самок сельскохозяйственных животных по А.П. Студенцову.
67. Профилактика, диагностика и терапия маститов у самок крупного рогатого скота.
68. Синдром мастит-метрит-агалактия у свиней. Распространение, причины, клинические проявления, лечение и профилактика заболевания.
69. Распространение, диагностика и терапия маститов у самок плотоядных у мелких домашних животных.
70. Особенности неонатальной физиологии и правила ухода за новорожденными щенятами и котятами.
71. Анатомо-физиологические особенности и правила ухода за новорожденными телятами.
72. Видовые особенности неонатального периода у лошадей.

73. Основные болезни новорожденных жеребят, их диагностика, лечение и профилактика.
74. Профилактика болезней новорожденных телят.
75. Основные болезни новорожденных щенят и котят, их диагностика, лечение и профилактика.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

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

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок представлены по двухбалльной системе «зачтено» и «незачтено».

Оценка **«зачтено»** ставится в том случае, когда студент имеет систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, осознанно, с использованием современных научных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка **«незачтено»** выставляется студенту, имеющему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаруживается непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Студент подменил научное обоснование проблем рассуждением бытового плана. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности и ошибки в использовании научной терминологии.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

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>
2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных/ В. Я. Никитин, Г.П. Дюльгер, А.М. Петров, В.В. Храмцов, О.Н. Преображенский. Под ред. Г.П. Дюльгера – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2014. – 331 с.
3. 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>

4. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-2656-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/106886>

7.2 Дополнительная литература

1. Авдеенко, В.С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, С.О. Лощинин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-3505-0. - Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/118632>
2. Дюльгер Г.П. Кистозная патология яичников у коров и совершенствование методов ее диагностики и терапии. Монография. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - 152 с.
3. Дюльгер Г.П. Применение ультразвуковой диагностики в практике воспроизводства крупного рогатого скота: монография/ Г.П. Дюльгер - М.: «Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева», 2013. – 121с.
4. Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Кертиева Н.М. Физиология и биотехника размножения лошадей. - М.: Изд-во «Гоэтар-Медиа», 2012. – 111с.
5. Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75510>
6. Кузьмич Р.Г. Практическое акушерство и гинекология животных/ Р.Г. Кузьмич, Г.П. Дюльгер, С.В. Мирончик, Д.С. Ятусевич – Витебск, ВГАВМ, 2017. - 303с.
7. Петров А.М., Порфирьев И.А. Акушерство и биотехника репродукции животных.: Учебное пособие для с/х ВУЗов. – С.-Пб.: Изд-во «Лань», 2009 г. – 382 с.
8. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049>
9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71726>
10. Федотов, С.В. Неонатология и патология новорожденных животных : учебное пособие / С.В. Федотов, Г.М. Удалов, Н.С. Белозерцева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2680-5. — Текст :

7.3 Нормативные правовые акты

1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 13.07.2015, N 0001201507130017).

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Дюльгер Г.П. Ультразвуковая диагностика беременности, объемных овариальных образований и пиометры у коров / Г.П. Дюльгер, А.Г. Нежданов, П.А. Елкин, Ю.Г. Сибилева. - Методические рекомендации. - М.: " Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2008. – 28с.
2. Методическое пособие по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота/ А.Г. Нежданов, С.В. Шабунин, Ю.Н. Алехин, М.И. Раецкий, А.Г. Шахов, В.И. Михалев, Н.Т. Климов, В.А. Сафонов, Л.И. Ефанова, И.П. Шапошников, Т.П. Брехов, Д.А. Ерин, В.И. Зимников, С.В. Чупрын, Е.В. Шишкина, В.В. Филин, А.Р. Модин, Н.Т. Внукова, С.С. Першин, К.А. Лободин, Г.П. Дюльгер. - Воронеж, 2010. – 54с.
3. Методы оценки качества спермы: методические указания / составитель С. М. Малахова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 37 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130893>.
4. Ультразвуковая диагностика беременности и задержки развития эмбриона и плода у коров. Методическое пособие / А.Г. Нежданов, В.И. Михалев, Н.Т. Климов, А.В. Золотарев, Г.П. Дюльгер. - Воронеж, Издательство «Истоки», 2013. – 19с.
5. Методологические основы оценки клинико-морфологических показателей крови домашних животных/ Е.Б. Бажибина, А.В. Коробов, С.В. Середина, В.П. Сапрыкин. -М.: Аквариум-Принт, 2005. -128 с.

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

1. <http://elib.timacad.ru/> ЭБС РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (*открытый доступ*)
2. <https://e.lanbook.com/> ЭБС «Издательство «Лань» (*открытый доступ*)
3. <https://rucont.ru/> ЭБС Руконт (*открытый доступ*)
4. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU (*открытый доступ*)
5. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (*открытый доступ*)
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (*открытый доступ*)

7. <http://agris.fao.org/> Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris (*открытый доступ*)
8. <http://mcsx.ru> Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (*открытый доступ*)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
2. <http://vetvrach.info> Справочная информация для ветеринарных врачей
3. <http://www.agroportal.ru> Информационно-поисковая система АПК

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

Таблица 7

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории) | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|--|
| 1 | 2 |
| №4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1) | 16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 1 проектор BenQ (Инв.№ 410134000003046) + пульт Интерактивный стенд «Заболевания половых органов самки» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Искусственное осеменение» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Патологии вымени животных» (Инв.№ 210124558132036) |
| №4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2) | 21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая (Инв.№ 36074) |
| №4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3) | 16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики живот- |

| | |
|---|--|
| | ных» (Инв.№ 210124558132036) |
| №4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике) | 1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207) |
| №4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория) | 3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084) |
| №4 (Пасечная д.2), 188 (лабораторный практикум) | 12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2 центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873) |
| Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова | Читальные залы библиотеки |
| Общежитие №8 | Комната для самоподготовки |

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

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

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время семинарских занятий и лекций.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

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

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

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

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

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение специалистов по дисциплине «Акушерство домашних животных» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и итогового контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

ваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал.

Обучающиеся получают конкретные задания и темы для самостоятельной работы. Конспекты лекционных и практических занятий сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и учитываются при допуске к зачёту.

Программу разработали:

Дюльгер Г.П., доктор ветеринарных наук,
зав.кафедрой

Седлецкая Е.С., кандидат ветеринарных наук,
старший преподаватель

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.08.02 «Акушерство домашних животных»
специальность - 36.05.01 Ветеринария, направленности (профилю) Репродукция до-
машних животных
(квалификация выпускника – ветеринарный врач)

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Акушерство домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Репродукция домашних животных (уровень обучения - специалитет), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Дюльгер Г.П., д.в.н., заведующий кафедрой, Седлецкая Евгения Сергеевна, к.в.н., старший преподаватель).

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

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

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

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

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Акушерство домашних животных» закреплено 5 индикаторов **компетенции**. Дисциплина «Акушерство домашних животных» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

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

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Акушерство домашних животных» составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

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

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

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

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

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

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета в 9 семестре, что соответствует статусу дисциплины, как

дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений – Б1 ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

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

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 4 источника, дополнительной литературой – 10 наименований, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

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

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

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Акушерство домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Репродукция домашних животных (уровень обучения - специалитет), разработанная – Дюльгером Г.П., д.в.н., заведующим кафедрой, Седлецкой Е.С., к.в.н., старшим преподавателем соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства, д.б.н., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» _____

« 15 » 01 2020 г.