

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
 Должность: Проректор по УР и НО
 Дата подписания: 11.02.2021
 Уникальный программный ключ:
 bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (ДГТУ)**



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по УР и НО
 С.В. Пономарева

**Акушерство и гинекология сельскохозяйственных
 животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационный колледж**

Учебный план 36.02.01_51-20-1-2650-2021.osf
 Ветеринария
 Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы
 среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация **Ветеринарный фельдшер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 90
 в том числе:
 аудиторные занятия 64
 самостоятельная работа 24
 часов на контроль 2

Формы контроля в семестрах:
 зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 4 | | Итого | |
|------------------|----|----|-------|----|
| | 18 | | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Сам. работа | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Часы на контроль | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого | 90 | 90 | 90 | 90 |

Программу составил(и):

Ст. пр., Вакуленко М.Ю.



Рецензент(ы):

доктор ветеринарных наук, Директор ООО "ВИТАВЕТ", Бутенков А.И.; кандидат экономических наук, Исполнительный директор "Ветеринарная клиника Центр", Попова Е.А.



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (ветеринарный фельдшер) (Программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

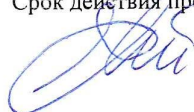
утвержденного Учёным советом университета от 19.03.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационный колледж

Протокол от 31.08.2021 г. № 1

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.



личная подпись



инициалы, фамилия

| 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|---|
| 1.1 | Дисциплина « Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды. |
| 1.2 | Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|--|
| Цикл (раздел) ОП: | ОП.12 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

| 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|--|
| ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | |
| ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | |
| ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | |
| ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | |
| ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | |
| ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | |
| ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | |
| ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | |
| ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | |
| ПК 2.1.: Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности. | |
| ПК 2.2.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций. | |
| ПК 2.3.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств. | |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1 Знать: | |
|-------------------|---|
| 3.1.1 | - способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| 3.1.2 | - приемы структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации |
| 3.1.3 | - современную научную и профессиональную терминологию, возможной траектории профессионального развития и самообразования |
| 3.1.4 | -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности в профессиональной сфере. |
| 3.1.5 | -социальный и культурный контекст, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности. |
| 3.1.6 | -область гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности |
| 3.1.7 | -область экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности |
| 3.1.8 | - область современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности |
| 3.1.9 | -область правил чтения текстов профессиональной направленности, правил |
| 3.1.10 | -область систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб |
| 3.1.11 | -область ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций |

| | |
|------------|--|
| 3.1.12 | -область лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | -оценивать эффективность и качество выполнения задач |
| 3.2.2 | -определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности. |
| 3.2.3 | - применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| 3.2.4 | -организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере. |
| 3.2.5 | - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| 3.2.6 | - описывать значимость своей специальности |
| 3.2.7 | -соблюдать нормы экологической безопасности |
| 3.2.8 | - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение |
| 3.2.9 | - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
| 3.2.10 | -проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности. |
| 3.2.11 | -применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции. |
| 3.2.12 | - проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств. |

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Актив и Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|--|--------------------|--------------------|--|
| | Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных | | | | | | |
| 1.1 | Половая и физиологическая зрелость /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Половая и физиологическая зрелость. Рост, созревание и атрезия фолликулов. Образование и регрессия желтых тел. Овогенез. Половой цикл и его стадии. Особенности полового цикла у самок разных видов и оптимальное время осеменения |
| 1.2 | Анатомия половых органов самок. Изучение анатомии и топографии половых органов самок по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. Препаровка половых органов /Пр/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|--|---------------------|--|---|
| 1.3 | Физиология половых органов самок. Изучение стадий развития фолликулов, формирования и регрессии желтых тел. /Ср/ | 4 | 3,5 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2 | | |
| 1.4 | Строение половых органов самцов /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2 | | Строение половых органов самцов. Генеративная и гормональная функция семенников. Мошонка и её функции. Роль придаточных половых желез. Нейроэндокринная регуляция половой функции самцов. |
| 1.5 | Физиология половых органов самок. Изучение стадий развития фолликулов, формирования и регрессии желтых тел. Диагностика феноменов стадии возбуждения. Выбор оптимального времени осеменения. /Пр/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2 | | |
| 1.6 | Анатомия и физиология половых органов самцов. Изучение строения половых органов самцов в видовом аспекте по рисункам и музейным препаратам. Изучение стадий спермиогенеза. /Ср/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2 | | |
| | Раздел 2. Биология оплодотворения животных. Физиология и патология беременности | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|-----------------------|--|---|
| 2.1 | Сущность и процесс оплодотворения. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Сущность и процесс оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйца. Моторика матки. Процесс оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Иммунные реакции организма самки на сперму |
| 2.2 | Физиология беременности. Изучение по рисункам и музейным препаратам развития, строения и расположения плодных оболочек, типов плацентарной связи, особенностей кровообращения плода. Препаровка беременных маток. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.3 | Диагностика феноменов стадии возбуждения. Выбор оптимального времени осеменения. /Ср/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.4 | Беременность и её характеристика. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Видовые особенности и продолжительность беременности. Развитие зиготы, эмбриона и плода, образование плодных оболочек. Плацента, типы плацент, плацентарный барьер |
| 2.5 | Диагностика беременности. Знакомство с клиническими методами диагностики беременности. Овладение методом диагностики стельности. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|--|-----------------------|--|--|
| 2.6 | Исходы аборт Разбор (изучение) исходов аборта по рисункам, музейным препаратам. Выписывание рецептов. /Ср/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.7 | Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Фетоплацентарная недостаточность, задержка и отек беременных и др. Аборты. Этиология абортов. Классификация абортов: незаразные, инфекционные, инвазионные; идиопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, путрификация плода. Профилактика абортов и других болезней беременных в условиях хозяйств. |
| 2.8 | Акушерская помощь при вывороте влагалища у беременных самок. Порядок и техника оказания помощи. Консервативные и оперативные способы фиксации влагалища после вправления. Техника низкой эпидуральной анестезии, наложения швов на вульву. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.9 | Акушерская помощь при вывороте влагалища у беременных самок. Порядок и техника оказания помощи. Консервативные и оперативные способы фиксации влагалища после вправления. Техника низкой эпидуральной анестезии, наложения швов на вульву. /Ср/ | 4 | 4,5 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |

| | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|-----------------------|--|--|
| 2.10 | Понятие о родовом акте. /Лек/ | 4 | 8 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. |
| 2.11 | Послеродовой период. Общие изменения в организме самок после родов. Лохиальный период. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода: (сухостойный период для коров). Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.12 | Роль матери в возникновении патологии родов. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных. |

| | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|--------------------|--|---|
| 2.13 | Роль матери в возникновении патологии родов. /Лек/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных. |
| 2.14 | Организация работы в родильных отделениях (цехах). Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц. Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.15 | Патологические роды и их распространенность. /Лек/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Причины патологически родов. Роль плода в возникновении патологически родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). |
| 2.16 | Роды у животных. Изучение структуры (промеров) таза в видовом аспекте. Взаимоотношение плода и родовых путей. Демонстрация кинофильма: «Роды у животных». Родильные отделения для животных. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.17 | Физиология беременности. Изучение по рисункам и музейным препаратам развития, строения и расположения плодных оболочек, типов плацентарной связи, особенностей кровообращения плода. Препаровка беременных маток. /Ср/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 2.18 | Кесарево сечение. /Лек/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Показания, техника выполнения операции у крупных и мелких животных |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|------------------|--|---|
| 2.19 | Задержание последа. Консервативные и оперативные способы оказания помощи. Профилактика осложнений. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1Э1Э2 | | |
| 2.20 | Патология послеродового периода. Контроль за животными в послеродовой период. Методика проведения ранней акушерской диспансеризации на ферме. Диагностика послеродовой патологии. Техника проведения лечебных процедур. /Ср/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1Э1Э2 | | |
| Раздел 3. Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных | | | | | | | |
| 3.1 | Морфофункциональная характеристика вымени. /Лек/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1Э1Э2 | | 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). |
| 3.2 | Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. /Пр/ | 4 | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1Э1Э2 | | |
| 3.3 | Распространение и экономический ущерб. Маститы коров. 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. /Ср/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1Э1Э2 | | |
| Раздел 4. Бесплодие (импотенция) животных | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|-----------------------|--|--|
| 4.1 | Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм, аномалии влагалища, шейки матки и матки. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Неполноценность яйцеклетки, спермиев и генетическое несоответствие гамет, неполноценность зигот, эмбрионов, радиационные мутации и иммунологические факторы, обуславливающие врожденное бесплодие. |
| 4.2 | Врожденное бесплодие /Пр/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| 4.3 | Алиментарное бесплодие и его разновидности: алиментарный инфантилизм, ожирение, биологическая неполноценность рациона. /Лек/ | 4 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | Нарушение условий содержания и ухода (плохие помещения, скученное содержание, отсутствие активных прогулок, подстилки, пастбищ и др.).зоотехнические мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия |
| 4.4 | Симптоматическое бесплодие- как следствие заболевания половых и других органов. Искусственное бесплодие: искусственно приобретенное в результате неправильной организации естественного и искусственного осеменения (неумелый выбор времени осеменения, пропуски половых циклов, низкая квалификация техников по искусственному осеменению, плохого качества сперма, не соблюдение санитарных и гигиенических правил при осеменении и др.); искусственно направленное бесплодие, пропуски осеменения /Пр/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 | | |
| Раздел 5. Аттестационная процедура | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|---|---|---------------------------|--|--|
| 5.1 | Часы на контроль /ЗачётСОц/ | 4 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. | Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2 | | |
|-----|-----------------------------|---|---|---|---------------------------|--|--|

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Половой акт и его видовая характеристика.
2. Мошонка и ее функции
3. Мастит: распространение, экономический ущерб, этиология, патогенез, классификация, методы диагностики
4. Криоконсервирование спермы быков, баранов, хряков
5. Течение родового акта у коровы, овцы, свиньи, кобылы
6. Гипофункция и афункция яичников: распространение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
7. Биоконтроль сред для разведения спермы и отдельных компонентов.
8. Родильное отделение для крупного рогатого скота: устройство, оборудование, организация работы
9. Алиментарное бесплодие: сущность, причины, клиническое проявление, диагностика, меры профилактики
10. Трансплантация эмбрионов: извлечение и оценка их качества, хранение при плюсовых температурах и в замороженном состоянии
11. Пиометра у собаки: этиопатогенез, симптомы, диагностика консервативный и оперативный методы оказания помощи.
12. Характеристика методов искусственного осеменения.
13. Родильное отделение для свиней и овец: устройство, оборудование, организация работы
14. Кампилобактериоз, трихомоноз как причины аборт и бесплодия коров (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика)
15. Трансплантация эмбрионов: отбор и подготовка доноров и реципиентов, осеменение доноров
16. Анатомо-топографические и физиологические изменения в организме беременной самки. Гормональный контроль беременности
17. Геморрагический и фибринозный мастит: причины, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
18. Организация естественного и искусственного осеменения животных находящихся в личном пользовании граждан
19. Внутренние методы диагностики беременности (вагинальный и ректальный) их оценка
20. Болезни молочной железы: раны, ушибы, оспа, фурункулез, трещины кожи сосков: распространение, причины, симптомы, диагностика методы и средства терапии, профилактика
21. Методы получения спермы; физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину
22. Придаточные половые железы, их назначение сравнительно-видовая характеристика
23. Кесарево сечение: показания, оперативная техника у мелких и крупных животных
24. Хранение замороженной спермы быков на пунктах искусственного осеменения, подготовка её к использованию
25. Нейроэндокринный контроль половых циклов
26. Акушерская помощь при неправильном расположении головы плода
27. Санитарно-гигиенические условия приготовления сред и разбавление спермы
28. Образование и роль амниона
29. Субклинический (скрытый) мастит: распространение, этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика
30. Принципы дозирования спермы при искусственном осеменении
31. Ведение нормальных родов, уход за матерью и новорождённым
32. Инфекционный узелковый вульвовагинит и пустулезный вульвовагинит коров (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика)
33. Организационно-хозяйственные, зооинженерные и ветеринарные мероприятия по предупреждению болезней молочной железы
34. Общая характеристика полового цикла; методы обнаружения течки, общей половой реакции, охоты, овуляции
35. Нарушение динамики родов: слабые схватки и потуги, бурные схватки и потуги ((этиология, патогенез, симптомы, диагностика, оказание помощи, профилактика).
36. Оценка свежеполученной спермы по подвижности; дифференциальный подсчет числа живых и мёртвых спермиев
37. Половая зрелость и возраст осеменения
38. Аборты: распространение, этиология, классификация, симптомы, исходы, методы диагностики, мероприятия при абортах
39. Оценка сохраняемой спермы. Определение выживаемости спермиев по ускоренной методике
40. Плацента и её функции, типы плацент, плацентарный барьер
41. Серозный отек вымени: причины, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
42. Организационные формы искусственного осеменения коров и телок в сельхозпредприятиях: стационарные пункты,

маршрутно-кольцевая система

- 43.Биокоррекция сроков осеменения и оплодотворения коров и телок (индукция и синхронизация течки, овуляции)
- 44.Акушерская помощь при неправильных прилежаниях плода
- 45.Назначение и сравнительная характеристика методов определения концентрации спермиев
- 46.Половой цикл мясных (собаки, кошки)
- 47.Выворот матки: распространение этиология, патогенез, симптомы, диагностика, помощь
- 48.Разбавители спермы, их назначение: компоненты синтетических сред
- 49.Половой цикл свиньи, оптимальное время осеменения
- 50.Родильный парез: причины, патогенез, течение и исход заболевания, диагностика, лечение
- 51.Холодовый шок спермиев и способы его предупреждения
- 52.Половой цикл коровы, оптимальное время осеменения
- 53.Узость вульвы и влагалища, сужение и спазм шейки матки. Сухость родовых путей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, диагностика, помощь)
- 54.Источники энергии для спермиев. Процессы дыхания и фруктолиза в сперме быка, барана, хряка, жеребца
- 55.Характеристика родов, динамика родового акта
- 56.Иммунное бесплодие: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, пути устранения, профилактика
- 57.Организационная структура службы искусственного осеменения в Российской Федерации
- 58.Эмбриональные и плодные периоды внутриутробного развития, их физиологическая сущность. Продолжительность беременности у домашних животных
- 59.Катаральный и гнойно-катаральный мастит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
- 60.Организационные формы и техника искусственного осеменения свиней: дозирование спермы
- 61.Методы индукции и синхронизации отелов, опоросов, ягнений; их значение в животноводстве
- 62.Распространение бесплодия и причиняемый им ущерб; методика определения экономического ущерба от бесплодия
- 63.Техника эмбриопересадок в скотоводстве, их оценка
- 64.Особенности строения молочных желез у свиньи, овцы, кобылы, мясных
- 65.Старческое, климатическое, эксплуатационное бесплодие: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, меры профилактики
- 66.Формы учёта и отчётности на пунктах искусственного осеменения крупного рогатого скота
- 67.Половой цикл овцы, оптимальное время осеменения
- 68.Задержание последа: распространение, причины, патогенез, признаки, диагностика, неоперативные и оперативные методы лечения, профилактика
- 69.Влияние спермиев физических и химических факторов (температура, осмотическое давление, света, pH среды, различных химических веществ, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств)
- 70.Вклад отечественных ученых в развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения
- 71.Субинволюция матки: распространение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
- 72.Сперма и её компоненты

Практические задания

- 1.Проведите стерилизацию инструментов, материалов.
- 2 Проведите технику приготовления растворов, тампонов, салфеток для использования при искусственном осеменении с/х животных.
- 3 Опишите способы подготовки и использования самцов- пробников.
- 4 Оценка качества спермы, визуальное и микроскопическое исследование спермы.
- 5 Определите концентрации спермы. ГОСТы на сперму разных видов животных.
- 6 Проведите разбавление и хранение спермы.
- 7 Приготовьте синтетических сред (разбавителей) и методика разбавления. Опишите кратковременные способы хранения спермы.
- 8 Опишите режимы адаптации и продемонстрируйте замораживание спермы быков.
- 9 Опишите правила техники безопасности при работе с жидким азотом.
- 10 Перечислите пункты искусственного осеменения для разных видов животных.
- 11 Проведите технику введения спермы.
- 12 Проведите технику искусственного осеменения коров и телок.

Вопросы для текущего контроля

Тестовые задания

- 1 К наружным половым органам самок относят:
 - а.половые губы, клитор, преддверие влагалища
 - б.преддверие влагалища, матку, яйцепроводы
 - в.половые губы, преддверие влагалища, влагалище
- 2.В преддверие влагалища расположены:
 - а.малые железы преддверия влагалища
 - б.большие железы преддверия влагалища
 - в.малые и большие железы преддверия влагалища
- 3.Стенку преддверия влагалища образуют:

- а. слизистая оболочка, мышечная оболочка и адвентиция
б. слизистая оболочка, мышечная оболочка и серозная оболочка
в. слизистая оболочка и мышечная оболочка
г. эндометрий, мышечная оболочка и серозная оболочка
4. В подслизистом слое влагалища:
- а. специальных желез нет
б. имеются уретральные железы
в. расположены пузырьковидные железы
5. Матка коровы состоит из:
- а. тела, рогов и яйцепроводов
б. шейки, тела и рогов
в. шейки, рогов и яйцепроводов
6. В шейке матки у коровы слизистая оболочка:
- а. образует продольные складки
б. поперечные и кольцевые складки
в. поперечные, кольцевые и продольные складки
7. Слизистая оболочка матки покрыта:
- а. многослойным эпителием
б. однослойным многорядным эпителием
в. однослойным эпителием
8. Место соединения верхушки рога с яйцепроводом именуют:
- а. воротами
б. перешейком
в. воронкой
г. ампулой
9. Процесс созревания фолликулов проходит в:
- а. мозговой зоне яичника
б. корковой зоне яичника
в. корковой и мозговой зоне яичника
10. Оболочку третичного фолликула формируют следующие структуры:
- а. клетки фолликулярного эпителия
б. клетки внутренней теки
в. клетки наружной теки
г. клетки фолликулярного эпителия, наружной и внутренней теки
11. Желтое тело в течение полового цикла проходит стадии:
- а. васкуляризации и пролиферации
б. васкуляризации, пролиферации, расцвета и регрессии
в. васкуляризации, пролиферации и регрессии
12. Продолжительность полового цикла у свиноматки составляет в среднем:
- а. 18 дней
б. 21 день
в. 28 дней
13. А.П. Студенцов в течение полового цикла предложил выделять:
- а. три стадии
б. пять стадий
в. четыре стадии
14. Стадию возбуждения полового цикла формируют следующие феномены (признаки):
- а. течка, половая охота, овуляция
б. течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция
в. половое возбуждение, половая охота, овуляция
г. течка, половое возбуждение, овуляция
15. Ановуляторный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
б. отсутствием охоты
в. отсутствием овуляции
г. отсутствием полового возбуждения
16. Ареактивный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
б. отсутствием охоты
в. отсутствием овуляции
г. отсутствием полового возбуждения
17. Алибидный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
б. отсутствием охоты
в. отсутствием овуляции
г. отсутствием полового возбуждения
18. Анастральный половой цикл характеризуется ...
- а. отсутствием течки

- б. отсутствием охоты
 - в. отсутствием овуляции
 - г. отсутствием полового возбуждения
19. В растущих фолликулах яичника накапливаются
- а. эстрогены
 - б. андрогены
 - в. прогестерон
 - г. гонадотропин хорионический
20. Процесс овуляции созревшего фолликула осуществляется под доминирующим влиянием:
- а. фоллитропина
 - б. лютропина
 - в. прогестерона
 - г. эстрогенов
21. Желтое тело формируется в результате трансформации клеток:
- а. фолликулярного эпителия
 - б. фолликулярного эпителия и внутренней теки
 - в. внутренней теки
 - г. наружной теки
22. Атрезия фолликулов это:
- а. рассасывание фолликулов без овуляции
 - б. рассасывание фолликулов после овуляции
 - в. образование кист
 - г. образование в фолликулах желтых тел
23. Желтое тело вырабатывает гормон:
- а. эстрадиол
 - б. эстрон
 - в. кортизол
 - г. прогестерон
24. Под влиянием эстрогенов в слизистой оболочке матки происходит процесс:
- а. пролиферации
 - б. секреции
 - в. индукции
 - г. кистозной гиперплазии
25. Под влиянием эстрогенов в центральной нервной системе формируется:
- а. угнетение половых рефлексов
 - б. половое возбуждение
 - в. возникает торможение
26. Под влиянием прогестерона сократительная функция матки:
- а. повышается
 - б. понижается
 - в. не меняется
27. Простагландин Ф-2 альфа вызывает:
- а. рассасывание желтого тела
 - б. повышение функции желтого тела
 - в. образование фолликулов
28. Оболочки овоцита после овуляции представлены:
- а. клетками лучистого венца и желточной оболочкой
 - б. клетками лучистого венца, прозрачной оболочкой, желточной оболочкой
 - в. прозрачной оболочкой и желточной оболочкой
29. Процесс оплодотворения происходит:
- а. в ампуле яйцепровода
 - б. в воронке яйцепровода
 - в. в верхушке рога матки
30. Капацитация спермия происходит:
- а. во влагалище
 - б. в шейке матки
 - в. в полости тела и рогов матки
31. Огромный вклад в развитие отечественной ветеринарной акушерской науки внесли:
- а. Профессор Студенцов А.П.
 - б. Профессор Магда И.И.
 - в. Профессор Аликаев В.А.
32. Сперма производителей сельскохозяйственных животных состоит из ...
- а. спермиев
 - б. плазмы
 - в. спермиев и плазмы
 - г. секрета предстательной железы
33. Спермий состоит из следующих основных частей :

| |
|--|
| а. головка, тело, хвост |
| б. головка, шейка, тело, хвост |
| в. головка, шейка, тело |
| 34. Передняя часть головки спермия покрыта ... |
| а. акросомой |
| б. чехлом под которым находится акросома |
| в. головка ничем не покрыта |
| 35. Нормальные спермии млекопитающих перемещаются ... |
| а. прямолинейно- поступательно |
| б. двигаются по кругу |
| в. совершают колебательные движения оставаясь на месте |

5.2. Темы письменных работ

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.) не предусмотрены

5.3. Перечень видов оценочных средств

Контроль успеваемости, оценка знаний, умений и уровня сформированности компетенций обучающихся имеют обучающее и воспитывающее значение.

Перечень типов, видов контроля и основных оценочных средств, реализуемых для оценки достижений обучающегося в рамках освоения образовательной программы:

1. Типы контроля:

Текущий контроль. На этапе текущего контроля преимущественно оценивается степень сформированности компетенций на базовом уровне.

Промежуточный контроль. На этапе промежуточного контроля оценивается степень сформированности компетенций на повышенном уровне.

2. Виды контроля и основные оценочные средства

Виды контроля и оценочные средства являются инструментом доказательства сформированности компетенций. Под оценочными средствами понимаются различные подвиды контроля, которые включают в себя конкретные контрольные задания и описание процедур их применения. Наиболее валидная процедура оценивания предполагает сочетание количественных и качественных методик.

К основным видам контроля относятся:

- устный опрос,
- письменный опрос,
- решение практических и/или лабораторных заданий

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|-----------------------------|
| Л1.1 | Полянцев, Н.И., Михайлова, Л.Б., Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б. | Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2020 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|-------------------------|
| Л2.1 | Исембергенова, С.К., Джанабекова, Г.К. | Анатомия с частной гистологией домашних животных: учебник | Алматы: Нур-Принт, 2015 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Л3.1 | Иозефсон, С.А., Загородняя, Э.Д. | Акушерство: практикум | Чита: Читинская государственная медицинская академия, 2011 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ |
| Э2 | Профессиональная база данных ЭБС Лань |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Неисключительные права использования набора программного обеспечения для рабочих станций пользователей Microsoft DsktpEdu ALNG LicSAPK OLV E 1Y Acdmc Ent ECAL. (Все настольные версии Microsoft Windows XP, 7, 8.1, 10) (Государственный контракт № 0358100011820000007). Предусматривает ежегодное обновление. |
| 6.3.1.2 | Неисключительные права использования пакета офисных приложений для удаленного использования для студентов Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdt w/Faculty (Лицензии к сервису Office 365 для студентов все версии Microsoft Office Professional PLUS)(Государственный контракт № 0358100011820000013-01). Предусматривает ежегодное обновление. |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|----------|--|
| 6.3.2.1 | Компьютерная справочно-правовая программа http://www.consultant.ru/ |
| 6.3.2.2 | Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн https://biblioclub.ru/ |
| 6.3.2.3 | Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/ |
| 6.3.2.4 | Профессиональная база данных ЭБС Лань https://e.lanbook.com/ |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ http://ntb.donstu.ru/ |
| 6.3.2.6 | ЭБ Grebennikon https://grebennikon.ru/ |
| 6.3.2.7 | ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com |
| 6.3.2.8 | БД «Book on Lime» https://bookonline.ru/ |
| 6.3.2.9 | НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) https://elibrary.ru/ |
| 6.3.2.10 | «Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - https://www.studentlibrary.ru/ |
| 6.3.2.11 | ФГБУ «РГБ» https://www.rsl.ru/ |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------|---|
| 7.1 | Лаборатория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Кормления животных; зоогигиены и ветеринарной санитарии», оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: |
| 7.2 | Посадочные места по количеству обучающихся; |
| 7.3 | Рабочее место преподавателя; |
| 7.4 | Комплект принадлежностей для изучения биологии растений и животных; Автоматическое дозирующее устройство для пластиковых и стеклянных пипеток; |
| 7.5 | Наборы образцов кормов для различных видов животных; оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения: |
| 7.6 | Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); |
| 7.7 | комплект учебно-методической документации; |
| 7.8 | тематические папки дидактических материалов. |
| 7.9 | Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном в виде). |
| 7.10 | Мультимедиапроектор, экран |
| 7.11 | Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет «Животноводство» |
| 7.12 | Посадочные места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами; |
| 7.13 | Рабочее место преподавателя; |
| 7.14 | Необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном в виде). |
| 7.15 | Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. |
| 7.16 | Кабинет «Организация ветеринарного дела», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: |
| 7.17 | Посадочные места по количеству обучающихся; |
| 7.18 | Рабочее место преподавателя; |
| 7.19 | Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном в виде). |
| 7.20 | Мультимедиапроектор. |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания прилагаются в электронном и в рукописном виде находится на кафедре "Биология и общая патология".