*ГОУ «Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко»*

Аграрно-технологический факультет

**Кафедра ветеринарной медицины**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Димогло

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

*РАБОЧАЯ ПРОГРАММА*

на 2021/2022, 2022/2023 учебный год

**Учебной дисциплины**

***Б1.Б.26 «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»***

**Специальность:**

**3.36.05.01 «Ветеринария»**

Специализация: «**Лечебное дело**»

Форма обучения: очная, заочная

*(2018 год набора)*

Тирасполь 2021

Рабочая программа дисциплины **«Акушерство и гинекология»**

Составитель ст. преподаватель Д.А. Кузнецова, Тирасполь: ПГУ, 2021-2022 г., 21 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базового части Б1.Б.26 обучающимся очной и заочной формы обучения по специальности **3.36.05.01 «Ветеринария»,** специализации **«Лечебное дело».**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 3.**36.05.01 «Ветеринария»** (Приказ МОиНРФ №962 от 3.09.2015 г. с изменением и дополнением от 13.07.2017 г.).

**Составитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Д.А. Кузнецова, ст. преп./**

 **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.**

1. ***Цели и задачи дисциплины.***

**Цель дисциплины** – формирование знаний, умений и навыков по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

**Задачами дисциплины** является изучение:

 - физиологии и патологии процессов, происходящих в репродуктивных органах и во всем организме в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

 - по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний: изучение динамики и особенности возникновения их с учетом хозяйственной деятельности хозяйств, с целью разработки эффективных методов диагностики, лечебных средств, биостимуляторов и других средств для повышения иммунной системы организма животных и разработке мероприятий по предупреждению репродуктивных патологий;

 - в области биотехнике репродукции животных - искусственное и естественное осеменение, трансплантация эмбрионов, получение химерных и трансгенных животных, планирование пола, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию половых органов животных

1. ***Место дисциплины в структуре ООП ВО***

Дисциплина «Акушерство и гинекология» относится к дисциплинам базовой части блока Б1 основной образовательной программы подготовки специалистов по специальности: 3.36.05.01 – Ветеринария.

Курс 4 и 5 (7, 8 и 9 семестры).

Перед началом изучения дисциплины обучающийся должен знать основы анатомии, гистологии, эмбриологии, физиологии и патофизиологии, генетики, биологии с основами экологии, ветеринарной экологии, разведению и кормлению, клинической диагностике животных, гематологии, зоогигиене, оперативной хирургии, а также микробиологии, вирусологии с иммунологией и фармакологии.

Для организации полноценной работы по воспроизводству животных и контроля эффективности различных технологических процессов необходимы знания по математике, статистике, информатике, биохимии, физколлоидной химии, физике и навыки с лабораторным оборудованием и приборами.

Эти предметы позволяют повысить качество проведения искусственного осеменения с внедрением прогрессивных технологий достижения науки. Освоение данной дисциплины позволит более качественно продолжить освоение таких дисциплин, как эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, общей и частной хирургии, ветеринарно-санитарной экспертизе, организации ветеринарного дела.

1. ***Требования к результатам освоения дисциплины***

***Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции (согласно ФГОС-3+)** |
| ОК-8  | Способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности. |
| ПК-1 | Способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными. |
| ПК-8 | Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знанием методов асептики и антисептики и их применение. |
| ПК-9 | Способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

***3.1.Знать***:

 - физиологию и патологию процессов осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода;

- физиологические особенности новорожденных;

- эффективные средства профилактики и терапии патологии репродуктивных органов, молочной железы и новорожденных;

- биотехнику размножения животных: искусственное и естественное осеменение, трансплантацию эмбрионов, получение трансгенных и химерных животных, методы стимуляции половой деятельности;

- методы интенсификации воспроизводства,

***3.2. Уметь*:**

- применить полученные знания на практике;

- уметь обследовать животных с различной акушерско-гинекологической патологией;

- проводить акушерско-гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение;

- устанавливать этиологию патологии беременности, родов и послеродового периода и проводить комплекс лечебно-профилактических мероприятий;

- определять беременность у животных разных видов клиническими и лабораторными методами;

- организовывать работу в родильных отделениях и профилактории;

- оказывать помощь роженицам при нормальных и патологических родах;

- исследовать животных на мастит (клинический и субклинический);

- проводить комплексную профилактику маститов и других патологий вымени;

- определять экономический ущерб при бесплодии;

- составлять и проводить мероприятия по профилактике бесплодия;

- обосновывать экономическую, зоотехническую и ветеринарную значимость искусственному осеменению и трансплантации эмбрионов;

- определять качество сперма (макроскопическими и микроскопическими методами);

- разбавлять и сохранять кратковременно сперму от производителей;

- организовывать работу по искусственному осеменению у животных разных видов;

- проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов;

- осуществлять синхронизацию и стимуляцию половой охоты у животных;

- определять стадии полового цикла у разных видов животных и выбирать наиболее эффективное время для осеменения работы,

 **3.3.** ***Владеть навыками:***

 - получения спермы от самцов производителей посредством искусственной вагины;

- оценки качества спермы;

- искусственного осеменения самок разных видов;

- диагностики сроков беременности у разных видов животных;

- патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии и молочной железы;

- диагностики и профилактики абортов в хозяйстве;

- по прогнозированию исхода болезни, а также по целесообразности экономических затрат, необходимых для выздоровления животного;

- предупреждения и лечения бесплодия самок и самцов;

- составления комплекса мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия в хозяйстве;

- обработки животных гормональными и другими препаратами для стимуляции и синхронизации половой охоты, гинекологического обследования животных.

***4. Структура и содержание дисциплины.***

***4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы по семестрам:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **семестр** | **количество часов** | **форма итогового контроля** |
| **трудоемкость з/е/час** | **в том числе** |
| **всего** | **аудиторных** | **СР** |
| **лекций** | **лабораторных** | **практических** |
| **Для очной формы обучения** |
| VII | 4 з/е/144 | 136 | 56 | 62 | 18 | 8 | зачет+ курсовая работа |
| VIII | 4 з/е/144 | 78 | 32 | 38 | 8 | 66 | зачет с оценкой  |
| IX | 4 з/е/144 | 102 | 46 | 50 | 6 | 6 | Экзамен (36 ч.) |
| **Итого** | **12 з/е/432** | **316** | **134** | **150** | **32** | **80** | **36** |
| **Для заочной формы обучения** |
| VII | 3 з/е/108 | 14 | 4 | 8 | 2 | 90 | Зачет (4 ч.) + курсовая работа |
| VIII | 4 з/е/144 | 22 | 10 | 12 | - | 118 | зачет с оценкой (4 ч.) |
| IX | 5 з/е/180 | 18 | 8 | 8 | 2 | 153 | Экзамен (9 ч.) |
| **Всего** | **12** з/е/432 | **54** | **22** | **28** | **4** | **361** | **17** |

***4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины***

***для очной формы обучения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов** | **количество часов** | **Вне аудиторная работа (с.р.)** |
| **всего** | **аудиторная работа** |
| **Л** | **ПЗ** | **ЛР** |
| 1 | Физиология размножения животных | 52 | 28 | 10 | 28 | 4 |
| 2 | Патология беременности, родов, послеродового периода, молочной железы и новорожденных | 92 | 50 | 14 | 54 | 16 |
| 3 | Ветеринарная гинекология  | 38 | 24 | 6 | 36 | 54 |
| 4 | Биотехнология размножения | 214 | 32 | 2 | 32 | 6 |
| **Итого** | **432** | **134** | **32** | **150** | **80 +36** |

***для заочной формы обучения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов** | **количество часов** | **Вне аудиторная работа (с.р.)** |
| **всего** | **аудиторная работа** |
| **Л** | **ПЗ** | **ЛР** |
| 1 | Физиология размножения животных | 70 | 4 | 2 | 8 | 56 |
| 2 | Патология беременности, родов, послеродового периода, молочной железы и новорожденных | 141 | 4 | - | 6 | 131 |
| 3 | Ветеринарная гинекология | 110 | 10 | - | 8 | 92 |
| 4 | Биотехнология размножения  | 92 | 4 | 2 | 6 | 82 |
| **Итого** | **432** | **22** | **4** | **28** | **361+17** |

***4.3. Тематический план по видам учебной работы***

***4.3.1. ЛЕКЦИИ для очной формы обучения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема лекции** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 1 | 1 | 2 | **Введение**. Цели и задачи акушерства, гинекологии и биотехники размножения. История развития акушерства. | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 2 | 1 | 2 | **Анатомия и функция половых органов самцов и самок**. Эволюция полового процесса и полового аппарата домашних животных. Особенности строения половых органов самок. Особенности строения половых органов самцов. | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 3 | 1 | 2 | **Биология оплодотворение.** Оплодотворение. Распознавание беременности материнским организмом. Дробление и имплантация эмбрионов.  | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 4 | 1 | 2 | **Биология беременности.** Эндокринология беременности. Беременность, как физиологический процесс. Влияние беременности на организм матери. | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 5 | 1 | 2 | **Развитие плода и плодных оболочек.** Развитие плода и его критические периоды. Развитие и значение плодных оболочек. Фетопланцентарный комплекс. Особенности физиологии плода. | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 6-7 | 1 | 4 | **Физиология родов.** Факторы, обуславливающие роды. Стадии родов: подготовительная, родовая и послеродовая. Механизм течения родов. Родовые пути и плод, как объект родов. Особенности течения родов у разных видов животных и факторы им определяющие. | Таблицы, плакаты, стенды |
| 8 | 1 | 2 | **Физиология послеродового периода.** Лохиальный период у разных видов животных. Изменения в организме самки в послеродовой период. Становление молочной продуктивности. Факторы, влияющие на течение послеродового периода. | Таблицы, плакаты, стенды |
| 9 | 1 | 2 | **Родильные отделения и функции ветеринарного специалиста по их обслуживанию.** Особенности организации родильных помещений для разных видов животных. Ведение нормальных родов и уход за матерью и новорожденными. Функции ветеринарного специалиста по обслуживанию родильных помещений. | Плакаты, таблицы |
| 10-15 | 2 | 12 | **Патология беременных.** Роль внешних и внутренних факторов в развитии патологии беременных. Беременность, осложненная невынашиванием (эмбриональная смертность). Патология, связанная с организмом матери. Патология плода и плодных оболочек. Аборты.  | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 16-20 | 2 | 10 | **Патология родов.** Этиология ираспространенность патологических родов. Роль плода в возникновении патологии родов. Роль матери в возникновении патологии родов. Задержание последа. Оперативное акушерство. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 21-26 | 2 | 12 | **Патология послеродового периода.** Этиология ираспространенность патологии послеродового периода. Патология нарушение моторики матки. Послеродовые воспалительные процессы. Общая послеродовая инфекция. Послеродовая патология не воспалительного характера. | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| 27-28 | 2 | 4 | **Маститы животных.** Распространенность и экономический ущерб. Этиология, патогенез и классификация. Анализ причин заболеваемости маститом. Дифференциальная диагностика маститов. Лечение и профилактика маститов. | Таблицы, стенды, инструменты |
| **Итого в VII сем.** | **56** |  |
| 29 | 2 | 2 | **Физиология молочной железы.** Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на количество и качество молока.  | Таблицы, плакаты, стенды |
| 30-31 | 2 | 4 | **Прочие болезни молочной железы.** Агалактия и гипоагалактия животных. Функциональные расстройства молочной железы. Болезни и аномалии сосков. | Плакаты, таблицы |
| 32 | 2 | 2 | **Физиология новорожденных.** Период новорожденности и зрелость организма. Особенности физиологии новорожденных. Оптимизация формирования колострального иммунитета. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 33 | 2 | 2 | **Неонтология и болезни новорожденных телят**. Роль матери и окружающей среды в состоянии здоровья новорожденных телят. Акушерско-гинекологическая диспансеризация глубокостельных коров и нетелей. Болезни новорожденных. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 34 | 2 | 2 | **Выращивание ремонтного молодняка.** Основные закономерности роста и развития молодняка. Содержание и кормление ремонтного молодняка. Современные технологии выращивания ремонтных телок в условиях интенсивного животноводства. | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| 35 | 3 | 2 | **Гинекология.** Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Классификация бесплодия. Учет работы по воспроизводству стада на молочных фермах. | Таблицы, стенды, инструменты |
| 36 | 3 | 2 | **Врожденное, старческое, климатическое, эксплуатационное, алиментарное бесплодие животных.** Этиология, клиника и профилактика. | Плакаты, таблицы |
| 37-38 | 3 | 4 | **Симптоматическое бесплодие самок.** Характеристика основных форм бесплодия. Гинекологические патологии репродуктивной системы. | Таблицы, рисунки, инструменты, медикаменты. |
| 39 | 3 | 2 | **Бесплодие самцов.** Основные причины и формы проявления бесплодия самцов. Симптоматическое бесплодие самцов.  | Плакаты, таблицы |
| 40 | 3 | 2 | **Акушерско-гинекологическая диспансеризация на фермах с различной технологией.** Классификация акушерско - гинекологической диспансеризации. Особенности АГД на фермах с традиционной технологией воспроизводства. Особенности АГД на фермах с поточно-цеховой системой. Особенности АГД на молочных комплексах. | Таблицы, плакаты, стенды |
| 41 | 3 | 2 | **Ветеринарный контроль при подготовке коров и нетелей к растелу.** Ветеринарно**-**технологические мероприятия в период формирования беременности. Физиологические основы профилактики метаболических нарушений и контроль за его состоянием. Клинические исследования коров и нетелей. Роль патологии беременности в развитии осложнений при родах и послеродовой период. | Плакаты, таблицы |
| 42 | 3 | 2 | **Организация ветеринарной помощи при отелах и послеродовой период.** Родильные отделения. Гигиена родов и послеродового периода. Диагностика и лечение болезней послеродового периода. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 43 | 3 | 2 | **Ветеринарный контроль при подготовке коров и телок к осеменению**. Основные требования к содержанию молочных коров. Технологический регламент отбора и выращиванию молочных телок. Организация осеменения коров и телок. Профилактика искусственно приобретенного бесплодия. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 44 | 3 | 2 | **Диагностический мониторинг за инфекционными и инвазионными заболеваниями, вызывающих нарушение воспроизводительной функции у коров.**Инфекционные заболевания.Инвазионные заболевания. | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| **Итого в VIII сем.** | **32** |  |  |
| 45 | 3 | 2 | **Организация воспроизводства стада.** Типы воспроизводства и структура стада. Понятие о половой, физиологической и хозяйственной зрелости. Экономические возможности воспроизводства стада.  | Таблицы, стенды, инструменты |
| 46 | 1 | 2 | **Физиология половых циклов**. Половой цикл и его стадии. Естественные механизмы управления половым циклом. Полноценные и не полноценные половые циклы. Роль матки в функции яичников. Половые циклы и лактация. | Таблицы, плакаты, стенды |
| 47 | 1 | 2 | **Физиология половых рефлексов**. Половые рефлексы. Физиологический механизм контроля половой функции самца. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов. | Плакаты, таблицы |
| 48 | 1 | 2 | **Осеменение животных**. Два природных осеменения животных. Типы естественного осеменения. Сущность искусственного осеменения и его роль в прогрессе животноводства. История развития искусственного осеменения. Рациональные сроки осеменения животных. Факторы, определяющие оплодотворяемость животных и сохранность беременность. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 49-50 | 1 | 4 | **Некоторые аспекты регуляции репродуктивной активности самцов**. Типы нервной деятельности самцов и их роль в проявление полового либидо. Особенностикормления, содержания и эксплуатации самцов.Виды торможения и стимуляции половой активности самцов. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 51 | 4 | 2 | **Биотехнология размножения.** Основныенаправления биотехникиразмножения. Стимуляция и синхронизация половых циклов. Получение химерных и трансгенных животных, клонирование искусственное оплодотворение.  | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| 52 | 4 | 2 | **Физиология спермы.** Сперма и ее видовые особенности. Химический состав спермы. Строение и физиологические свойства сперматозоидов. Действие факторов внешней среды на сперматозоиды. | Таблицы, стенды, инструменты |
| 53 | 4 | 2 | **Получение спермы от производителей.** Научные основы и технология получения спермы от производителя. Ветеринарно-санитарные и гигиенические условия при получении спермы. | Таблицы, плакаты, стенды |
| 54 | 4 | 2 | **Оценка качества спермы.** Методы оценки качества спермы. Макроскопическая оценка. Микроскопическая оценка. Ветеринарно-санитарный контроль качества спермы. Требования к качеству спермы, допускаемой для разбавления и осеменения. | Плакаты, таблицы |
| 55 | 4 | 2 | **Разбавление спермы.** Значение и необходимость разбавления спермы. Роль отдельных входящих компонентов в разбавители. Классификация разбавителей. Методика и степень разбавления спермы.  | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 56 | 4 | 2 | **Хранение и транспортировка спермы.** Биологические основы сохранения спермы вне организма. Методика кратковременного сохранения спермы вне организма. Методика долгосрочного сохранения спермы вне организма. Методы транспортировки спермы. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 57 | 4 | 2 | **Технология искусственного осеменения самок.** Способы введения и дозы спермы в половые пути самки. Особенности осеменения самок разных видов животных. Оптимальное время и кратность осеменения самок различных видов животных. Документация и отчетность пунктов по искусственному осеменению | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| 58 | 4 | 2 | **Организация искусственного осеменения животных и птиц.** Основные санитарно-технические требования к строительству и организации работы к пунктам искусственного осеменения. Должностные обязанности техника по искусственному осеменению. Контроль за эффективностью искусственного осеменения. Документация и отчетность пунктов по искусственному осеменению. | Таблицы, стенды, инструменты |
| 59 | 4 | 2 | **Трансплантация эмбрионов.** Состояние и перспективы трансплантации эмбрионов в разведении и селекции животных. Теоретические предпосылки и возможности этого метода. Основные этапы трансплантации эмбрионов.  | Таблицы, плакаты, стенды |
| 60 | 4 | 2 | **Анализ воспроизводства.** Бесплодие коров. Учет работы по воспроизводству стада на молочных фермах. Анализ физиологическо-клинического статуса стада. | Плакаты, таблицы |
| 61 | 3 | 2 | **Профилактика бесплодия и методы стимуляции половой функции у животных.** Общие методы профилактики бесплодия. Специфические методы профилактики бесплодия.Естественная и искусственная стимуляция половой охоты. Интенсификация воспроизводства с/х животных. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 62-63 | 4 | 4 | **Проблемы воспроизводства скотоводства.** Состояние скотоводства и производство молока и мяса. Биологические особенности высокопродуктивных коров. Биотехнология в разведение молочного скота. Создание высокопродуктивных стад. Оценка воспроизводства стада. | Таблицы, плакаты, рисунки |
| 64 | 4 | 2 | **Проблемы воспроизводства в свиноводстве**. Состояние свиноводства. Воспроизводительная способность свиней. Селекционно-генетические параметры воспроизводства свиней. Наследственные аномалии и их мониторинг. | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| 65 | 4 | 2 | **Проблемы воспроизводства в овцеводстве и козоводстве.** Преодоление биологического барьера сезонности размножения овец и коз. Организация племенной работы в овцеводстве. Организация племенной работы в козоводстве. | Таблицы, стенды, инструменты |
| 66-67 | 4 | 4 | **Проблемы воспроизводства у непродуктивных животных.** Особенности осеменения собак. Особенности осеменения кошек. Проблемы с репродукцией бездомных животных и системы ее регулирования. Основные направления по регуляции численности бездомных животных. Госпрограмма регуляция численности животных. Особенности осеменения мелких грызунов. | Таблицы, стенды, инструменты |
| **Итого в IX сем.** | **46** |  |
| **Всего** | **134** |  |

***4.3.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для очной формы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема практических занятий** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 1 | 1 | 2 | Вагинальные исследования |  |
| 2 | 1 | 2 | Ректальные исследования. | Плакаты, таблицы, ферма. |
| 3 | 1 | 2 | Диагностика беременности (ультразвуковая диагностика и лабораторные исследование). | Плакаты, таблицы, ферма. |
| 4 | 1 | 2 | Диагностика беременности и бесплодия у разных видов с/х животных. | Плакаты, таблицы, ферма. |
| 5 | 2 | 2 | Оказание помощи животным при нормальных родах. | Таблицы, рисунки, слайды. |
| 6 | 2 | 2 | Изучение неправильных положений, позиций, предлежаний, членорасположений плода у коров приобретение навыков их исправления. Основные принципы родовспоможения.  | Плакаты, инструменты, рисунки, фантом. |
| 7 | 2 | 2 | Техника акушерских операций (кесаревосечение, экстирпация беременной матки, фетотамия). Акушерские инструменты. | Стенды, рисунки, инструменты, фильм. |
| 8 | 2 | 2 | Обучение приемам вправления выпавшего влагалища и матки.  | Рисунки, плакаты, инструменты. |
| 9 | 2 | 2 | Блокада по Исаеву, Магда, Фатееву, Наздрачеву. | Рисунки, плакаты, инструменты |
| **Итого в VII сем.** | **18** |  |
| 10 | 2 | 2 | Технология внутривыменного введения лекарственных.  | Плакаты, таблицы. |
| 11 | 2 | 2 | Введение лекарственных веществ в сосок. Блокада по Логвину, Башкирову, Магда. | Стенды, рисунки, инструменты, фильм. |
| 12 | 3 | 2 | Диагностика хронического эндометрита у животных. | Рисунки, плакаты, инструменты. |
| 13 | 3 | 2 | Диагностика патологий яичников и их терапия.  | Рисунки, плакаты, инструменты |
| **Итого в VIII сем** | **8** |  |
| 14 | 1 | 2 | Диагностика половой охоты у самок разных видов животных. | Стенды, рисунки, инструменты, фильм. |
| 15 | 4 | 2 | Организация работы по получению спермы от животных. | Рисунки, плакаты, инструменты. |
| 16 | 3 | 2 | Анализ экономического ущерба при бесплодии и яловости. | Рисунки, плакаты, инструменты |
| **Итого в IX сем** | **6** |  |  |
| **Всего** | **32** |  |  |

***4.3.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для очной формы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема лабораторного занятия** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 1 | 1 | 2 | Анатомо-топография строения половых органов самок.  | Плакаты, рисунки, таблицы, мокрый материал. |
| 2 | 1 | 2 | Анатомо-топография строения половых органов самцов. |
| 3 | 1 | 2 | Гаметогенез. Физиология сперматогенеза и оогенеза | Таблицы, рисунки, мокрые препараты плацент, слайды. |
| 4 | 1 | 2 | Эндокринная функция семенников и яичников.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 5 | 1 | 2 | Роль гормонов в подержании активной репродукции животных.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 6 | 1 | 2 | Плацента и ее значение.  | Плакаты, таблицы |
| 7 | 1 | 2 | Видовые особенности плаценты и плодных оболочек.  | Плакаты, таблицы, ферма. |
| 8 | 1 | 2 | Определение возраста плода у разных видов животных. | Таблицы, рисунки, плакаты |
| 9 | 1 | 2 | Особенности течения родов у разных видов животных.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 10 | 1 | 2 | Морфология и физиология послеродового периода. | Плакаты, таблицы |
| 11 | 2 | 2 | Организация работы в родильном отделении у разных видов животных. | Таблицы, рисунки, плакаты |
| 12 | 2 | 2 | Роль кормления, содержания и эксплуатации животных в развитии акушерской патологии. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 13 | 2 | 2 | Гинекологическое исследование животных. | Таблицы, рисунки, слайды. |
| 14 | 2 | 2 | Патогенетическая терапия в акушерстве. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 15 | 2 | 2 | Диагностика и лечение гестоза у коров. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 16 | 2 | 2 | Диагностика и лечение гепатопатии у коров. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 17 | 2 | 2 | Организация ветеринарных мероприятий при абортах с/х животных. | Плакаты, инструменты, рисунки, медикаменты. |
| 18 | 2 | 2 | Дифференциальная диагностика, терапия и профилактика предродового залеживания, остеомаляции, маточных кровотечений и преждевременных схваток и потуг. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 19 | 2 | 2 | Диагностика и терапия задержания последа. | Стенды, плакаты, инструменты. |
| 20 | 2 | 2 | Роль задержания последа в развитии эндометрита и субинволюции матки. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 21 | 2 | 2 | Дифференциальная диагностика метритов и методы их терапии | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 22 | 2 | 2 | Разработка мероприятий по профилактике послеродовых патологий у животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 23 | 2 | 2 | Дифференциальная диагностика послеродового пареза, послеродового залеживания, эклампсии. | Плакаты, таблицы, инструменты, медикаменты. |
| 24 | 2 | 2 | Дифференциальная диагностика, терапия и профилактика вестибуловагинитов. | Плакаты, рисунок. |
| 25 | 2 | 2 | Исследование молочной железы. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 26 | 2 | 2 | Технология доения, как основной фактор возникновения мастита у коров. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 27-28 | 2 | 4 | Дифференциальная диагностика маститов. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 29 | 2 | 2 | Скрытый мастит и методы его диагностики. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 30 | 2 | 2 | Методы терапии маститов. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 31 | 2 | 2 | Организация мероприятий по профилактике маститов на молочных фермах. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| **Итого в VII сем** | **62** |  |  |
| 32 | 2 | 2 | Видовые особенности строения молочной железы у разных видов животных. | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 33 | 2 | 2 | Терапия и профилактика функциональных расстройств молочной железы. | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 34 | 2 | 2 | Оперативные вмешательства на молочной железе | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 35 | 2 | 2 | Диагностика, терапия и профилактика патологий молочной железы у свиней и собак. | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 36 | 2 | 2 | Разработка мероприятий по оздоровлению хозяйства от маститов.  | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 37 | 2 | 2 | Уход за новорождёнными.  |  |
| 38 | 3 | 2 | Разработка мероприятий по профилактике болезней новорожденных. | Плакаты, стенды, рисунки. |
| 39 | 3 | 2 | Роль кормления, содержания, эксплуатации и врожденных пороков в развитии бесплодия у животных. | Плакаты, рисунки, ферма |
| 40 | 3 | 2 | Лечение и профилактика хронического эндометрита у животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 41 | 3 | 2 | Терапия самок с функциональными расстройствами репродуктивной системы. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 42 | 3 | 2 | Гинекологические болезни мясоядных. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 43 | 3 | 2 | Стерилизация животных, как основа регуляции численности и проблем с патологией репродуктивной системы и молочной железы. | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 44 | 3 | 2 | Гинекологическое обследование самцов и разработка системы диагностики, терапии и профилактики андрологических патологий. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 45 | 3 | 2 | Гинекологическое исследование крупного рогатого скота. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 46 | 3 | 2 | Ветеринарно – технологические мероприятия в период запуска, сухостоя и отела. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 46 | 3 | 2 | Ветеринарный контроль за течением послеродового периода. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 48 | 3 | 2 | Ветеринарно - технологические мероприятия по завершению послеродового периода и при бесплодии. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 49 | 3 | 2 | Диагностика заразных заболеваний нарушающих репродуктивную систему. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 50 | 3 | 2 | Разработка мероприятий по повышению эффективности воспроизводства в хозяйстве. | Плакаты, стенды, рисунки |
| **Итого в VIII сем** | **38** |  |  |
| 51 | 1 | 2 | Регуляция половой цикличности у животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 52 | 1 | 2 | Особенности проявления охоты у разных видов животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 53 | 1 | 2 | Цитология половой охоты у животных | Плакаты, стенды, рисунки |
| 54 | 1 | 2 | Нейрогуморальная регуляция половой активности самцов. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 55 | 4 | 2 | Организация проведения естественного осеменения животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 56 | 4 | 2 | Иммунологические основы подбора производителей. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 57 | 4 | 2 | Анатомо-физиологические особенности сперматозоидов.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 58 | 4 | 2 | Устройство и подготовка искусственных вагин животных | Плакаты, стенды, рисунки |
| 59 | 4 | 2 | Определение подвижности, количества мертвых и патологических сперматозоидов.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 60 | 4 | 2 | Определение концентрации, густоты, количества подвижных и нормальных сперматозоидов. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 61 | 4 | 2 | Приготовление разбавителей и разбавление спермы. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 62 | 4 | 2 | Правила сохранения спермы во внешних условиях. Техника безопасности работы с жидким азотом. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 63 | 4 | 2 | Искусственное осеменение коров и телок. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 64 | 4 | 2 | Искусственное осеменение свиней. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 65 | 4 | 2 | Искусственное осеменение лошадей.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 66 | 4 | 2 | Искусственное осеменение собак. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 67 | 4 | 2 | Искусственное осеменение птиц.  | Плакаты, стенды, рисунки |
| 68 | 4 | 2 | Методы стимуляции половой охоты у самок. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 69 | 4 | 2 | Трансплантация эмбрионов. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 70 | 4 | 2 | Ведение учетной и отчетной документации на ферме по искусственному осеменению. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 71 | 3 | 2 | Организация работы хозяйства по борьбе с бесплодием. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 72 | 3 | 2 | Организация работы по воспроизводству крупного рогатого скота | Плакаты, стенды, рисунки |
| 73 | 3 | 2 | Организация работы по воспроизводству свиней | Плакаты, стенды, рисунки |
| 74 | 3 | 2 | Организация работы по воспроизводству мелкого рогатого скота | Плакаты, стенды, рисунки |
| 75 | 3 | 2 | Организация работы по воспроизводству собак и кошек. | Плакаты, стенды, рисунки |
| **Итого в IX сем** | **50** |  |  |
| **Всего** | **150** |  |  |

***4.3.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА для очного обучения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела дисциплины** | **№ п/п** | **Тема и вид СРС** | **Трудоемкость в часах** |
| 1 | 1 | Дифференциация половых органов в эмбриогенезе. Типы маток. | 1 |
| 1 | 2 | Физиологические механизмы контроля половой функции самцов | 1 |
| 1 | 3 | Особенности кровообращения у плода | 1 |
| 1 | 4 | Физиологические механизмы управления родовой деятельностью | 1 |
| 2 | 5 | Осложнения во время отела | 1 |
| 2 | 5 | Профилактика родовых травм | 1 |
| 2 | 7 | Патология родов у свиней | 1 |
| 2 | 8 | Патология родов у мясоядных | 1 |
| **Итого в VII семестре.** | **8** |
| 2 | 9 | Рост и развитие молочной железы в онтогенезе | 2 |
| 2 | 10 | Пороки молока | 2 |
| 2 | 11 | Функциональная взаимосвязь молочной железы и половой системы | 2 |
| 2 | 12 | Постлактационные маститы. | 2 |
| 2 | 13 | Скрытый мастит и его обнаружение | 2 |
| 2 | 14 | Этиология и патогенез недостаточности колострального иммунитета | 2 |
| 3 | 15 | Бесплодие в аспекте причинно-следственных связей | 2 |
| 3 | 16 | Иммунные факторы бесплодия у самок | 2 |
| 3 | 17 | Специфические воспаления гениталий | 2 |
| 3 | 18 | Гинекологические болезни мясоядных и методы устранения бесплодия | 2 |
| 3 | 19 | Нарушение половых рефлексов | 2 |
| 3 | 20 | Новообразо**в**ания в половых органах | 2 |
| 3 | 21 | Роль патологии конечности при импотенции самцов | 2 |
| 3 | 22 | Программирование сроков осеменения и получение приплода  | 2 |
| 3 | 23 | Ветеринарно-технологические мероприятия в период формирования беременности, запуска и сухостоя  | 2 |
| 3 | 24 | Подготовка коров и нетелей к отелу | 2 |
| 3 | 25 | Организация кормления высокопродуктивных коров и глубокостельных нетелей | 2 |
| 3 | 26 | Ветеринарно-технологические мероприятия в период запуска и сухостоя | 2 |
| 3 | 27 | Диагностика и профилактика гестоза | 2 |
| 3 | 28 | Практическая ценность методов диагностики беременности | 2 |
| 3 | 29 | Подготовка коров и нетелей к отелу | 2 |
| 3 | 30 | Инфекционные и инвазионные аборты | 2 |
| 3 | 31 | Ветеринарный контроль течения послеродового периода | 2 |
| 3 | 32 | Ветеринарно-технологические мероприятия по завершению послеродового периода | 2 |
| 3 | 33 | Физиологические особенности высокопродуктивного молочного скота и основные причины, снижающие его репродуктивный потенциал. | 2 |
| 3 | 34 | Организация кормления высокопродуктивных молочных коров и глубокостельнных нетелей  | 2 |
| 3 | 35 | Основные зоогигиенические требования к содержанию молочных коров.  | 2 |
| 3 | 36 | Диагностика беременности. | 2 |
| 3 | 37 | Запуск коров. | 2 |
| 3 | 38 | Техника разведения крупного рогатого скота. | 2 |
| 3 | 39 | Межотельные циклы и возможность их регуляция. | 2 |
| 3 | 40 | Пути интенсификации воспроизводства | 2 |
| 3 | 41 | Показатели эффективности воспроизводства поголовья | 2 |
|  |  | **Итого в VIII семестре** | **66** |
| 4 | 42 | Биотехнологические системы программного воспроизводства крупного рогатого скота | 1 |
| 4 | 43 | Пол потомства и его регулирование биотехническими средствами | 1 |
| 4 | 44 | Общие мероприятия по профилактике бесплодия | 1 |
| 4 | 45 | Специфические мероприятия по профилактике бесплодия | 1 |
| 4 | 46 | Показатели эффективности воспроизводства поголовья | 1 |
| 4 | 47 | Пути интенсификации воспроизводства | 1 |
|  |  | **Итого в IX семестре** | **6** |
|  |  | **Итого**  | **80** |

***4.3.5. ЛЕКЦИИ для заочной формы обучения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема лекции** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 1 | 1 | 2 | **Физиология размножения животных**. Физиология половых циклов. Физиология половых рефлексов. Биология беременности. Физиология родов и послеродового периода. | Плакаты, рисунки, таблицы |
| 2 | 2 | 2 | **Акушерская патология.** Роль внешних и внутренних факторов в развитии патологии беременных. Этиология ираспространенность патологии послеродового периода.  | Таблицы, стенды, нативный материал. |
| **Итого в VII сем.** | **4** |  |
| 3 | 2 | 2 | **Маститы коров.** Распространенность и экономический ущерб. Этиология, патогенез и классификация. Анализ причин заболеваемости маститом. Дифференциальная диагностика маститов. Лечение и профилактика маститов. | Плакаты, таблицы |
| 4 | 3 | 2 | **Гинекология.** Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Классификация бесплодия. Бесплодие самок и самцов. | Плакаты, таблицы |
| 5 | 3 | 2 | **Акушерско-гинекологическая диспансеризация на фермах с различной технологией.** Классификация акушерско - гинекологической диспансеризации. Особенности АГД на фермах с традиционной технологией воспроизводства. Особенности АГД на фермах с поточно-цеховой системой. Особенности АГД на молочных комплексах. | Плакаты, таблицы |
| 6 | 3 | 2 | **Организация ветеринарной помощи при отелах и послеродовой период.** родильные отделения. Гигиена родов и послеродового периода. Диагностика и лечение болезней послеродового периода. | Плакаты, таблицы |
| 7 | 3 | 2 | **Ветеринарный контроль при подготовке коров и нетелей к растелу.** Ветеринарно**-**технологические мероприятия в период формирования беременности. Физиологические основы профилактики метаболических нарушений и контроль за его состоянием. Клинические исследования коров и нетелей. Роль патологии беременности в развитии осложнений при родах и послеродовой период. | Плакаты, таблицы |
| **Итого в IХ сем.** | **10** |  |  |
| 8 | 2 | 2 | **Физиология половых циклов**. Половой цикл и его стадии. Естественные механизмы управления половым циклом. Полноценные и не полноценные половые циклы. Половые рефлексы животных. | Плакаты, таблицы |
| 9 | 4 | 2 | **Получение спермы от производителей, ее хранение и транспортировка.** Научные основы и технология получения спермы от производителя. Нарушения, торможения и извращения половых рефлексов при получении спермы и способы их устранения. Оценка качества спермы. Разбавление и хранение спермы. Методы хранения и транспортировки спермы. | Плакаты, таблицы |
| 10 | 4 | 2 | **Технология искусственного осеменения самок.** Способы введения и дозы спермы в половые пути самки. Особенности осеменения самок разных видов животных. Оптимальное время и кратность осеменения самок различных видов животных. | Плакаты, таблицы |
| 11 | 3 | 2 | **Профилактика бесплодия и методы стимуляции половой функции у животных.** Общие методы профилактики бесплодия. Специфические методы профилактики бесплодия.Естественная и искусственная стимуляция половой охоты. Интенсификация воспроизводства с/х животных. | Плакаты, таблицы |
| **Итого в IX сем.** | **8** |  |
| **Всего** | **22** |  |

***4.3.6. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для заочной формы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема практических занятий** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 3 | 1 | 2 | Диагностика беременности и бесплодия у разных видов с/х животных. | Плакаты, таблицы, ферма. |
| **Итого в VIII сем**  | **2** |  |  |
|  | 3 | 2 | Анализ экономического ущерба при бесплодии и яловости. | Рисунки, плакаты, инструменты |
| **Итого в IX сем.** | 4 |  |  |
| **Всего** | **2** |  |  |

***4.3.7. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для заочной формы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Объем часов** | **Тема лабораторного занятия** | **Учебно-наглядные пособия** |
| 1 | 1 | 2 | Анатомо-топография строения половых органов самок и самцов.  | Плакаты, рисунки, таблицы, мокрый материал. |
| 2 | 1 | 2 | Плацента и ее значение. Видовые особенности плаценты и плодных оболочек. Определение возраста плода у разных видов животных. | Плакаты, инструменты, рисунки |
| 3 | 1 | 2 | Особенности течения родов у разных видов животных. Мероприятия направленные на профилактику патологии родов и лохиального периода. | Плакаты, таблицы |
| 4 | 2 | 2 | Патогенетическая терапия в акушерстве. | Плакаты, таблицы |
| **Итого в VIII сем** | **8** |  |  |
| 5 | 2 | 2 | Патология беременных, как фактор родовых и послеродовых осложнений  | Плакаты, инструменты, рисунки. |
| 6 | 2 | 2 | Дифференциальная диагностика маститов и методы их терапии. | Плакаты, рисунок. |
| 7 | 3 | 2 | Лечение и профилактика хронического эндометрита у животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 8 | 3 | 2 | Гинекологическое исследование крупного рогатого скота. | Плакаты, стенды, рисунки, ферма |
| 9 | 3 | 2 | Ветеринарно – технологические мероприятия в период запуска, сухостоя и отела. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 10 | 3 | 2 | Ветеринарный контроль за течением послеродового периода. | Плакаты, стенды, рисунки |
| **Итого в VIII сем** | **12** |  |  |
| 11 | 1 | 2 | Видовые особенности проявления половой охоты у самок разных видов животных. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 12 | 4 | 2 | Искусственное осеменение коров и свиней. | Таблицы, катетеры, животные. |
| 13 | 4 | 2 | Организация работы хозяйства по борьбе с бесплодием. | Плакаты, стенды, рисунки |
| 14 | 4 | 2 | Методы стимуляции половой охоты у самок. | Плакаты, стенды, рисунки |
| **Итого в X сем** | **8** |  |  |
| **Всего** | **28** |  |  |

***4.3.8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА для заочного обучения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ раздела дисциплины** | **Тема и вид СРС** | **Трудоемкость в часах** |
| 1 | 1 | История развития ветеринарного акушерства. | 2 |
| 2 | 1 | Дифференциация половых органов в эмбриогенезе. Типы маток. | 2 |
| 3 | 1 | Фолликулогенез и оогенез.  | 2 |
| 4 | 1 | Овуляция, образование и функционирование желтого тела.  | 2 |
| 5 | 1 | Сперматогенез. | 2 |
| 6 | 1 | Эндокринная функция семенников и яичников. | 2 |
| 7 | 1 | Биологическая сущность и процесс оплодотворения.  | 2 |
| 8 | 1 | Стадии развития и имплантация зиготы.  | 2 |
| 9 | 1 | Факторы, влияющие на процесс оплодотворения. | 2 |
| 10 | 1 | Фетопланцентарный комплекс.  | 2 |
| 11 | 1 | Особенности физиологии плода. | 2 |
| 12 | 1 | Лабораторные методы диагностики беременности. | 2 |
| 13 | 1 | Особенности кормления содержания и эксплуатации самок в период беременности. | 2 |
| 14 | 1 | Организация работы в родильном отделении у разных видов животных. | 2 |
| 15 | 1 | Особенности кровообращения у плода | 2 |
| 16 | 1 | Физиологические механизмы управления родовой деятельностью | 2 |
| 17 | 1 | Плод как объект родов | 2 |
| 18 | 1 | Искусственное вызывание родов | 2 |
| 19 | 1 | Функции ветеринарного специалиста по обслуживанию родильного отделения | 2 |
| 20 | 1 | Ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые во время и в первый день после родов | 2 |
| 21 | 1 | Пельвиметрия, как прогноз течения родов.  | 2 |
| 22 | 2 | Особенности течения родов у разных видов животных в зависимости от строения таза, плаценты и форм плода. | 2 |
| 23 | 2 | Роль кормления, содержания и эксплуатации животных в развитии акушерской патологии.  | 2 |
| 24 | 2 | Разработка мероприятий по профилактике акушерской патологии. | 2 |
| 25 | 2 | Диагностика и профилактика гестоза | 2 |
| 26 | 2 | Практическая ценность методов диагностики беременности | 2 |
| 27 | 2 | Дифференциальная диагностика, терапия и профилактика предродового залеживания, остеомаляции, маточных кровотечений и преждевременных схваток и потуг. | 2 |
| 28 | 2 | Инфекционные и инвазионные аборты | 2 |
| 29 | 2 | Роль патологии беременности в развитии патологии родов | 2 |
| 30 | 2 | Роль плода в возникновении патологии родов.  | 2 |
| 31 | 2 | Роль матери в возникновении патологии родов. | 2 |
| 32 | 2 | Ветеринарные мероприятия, проводимые во время родов. | 2 |
| 33 | 2 | Осложнения во время отела | 2 |
| 34 | 2 | Патология родов у свиней | 2 |
| 35 | 2 | Патология родов у мясоядных | 2 |
| 36 | 2 | Профилактика родовых травм  | 2 |
| 37 | 2 | Патология нарушение моторики матки.  | 5 |
| 38 | 2 | Послеродовые воспалительные процессы. | 7 |
| 39 | 2 | Послеродовая патология не воспалительного характера. | 4 |
| 40 | 2 | Общая послеродовая инфекция. | 2 |
| **Итого в VII сем.** | **90** |
| 41 | 2 | Послеродовая патология не воспалительного характера. | 5 |
| 42 | 2 | Рост и развитие молочной железы в онтогенезе | 3 |
| 43 | 2 | Пороки молока | 3 |
| 44 | 2 | Функциональная взаимосвязь молочной железы и половой системы  | 3 |
| 45 | 2 | Влияние внешних факторов на количество и качество молока.  | 3 |
| 46 | 2 | Видовые особенности строения и функции молочной железы у разных видов животных. | 3 |
| 47 | 2 | Морфофункциональная характеристика вымени. | 3 |
| 48 | 2 | Клиническое обследование молочной железы. | 3 |
| 49 | 2 | Постлактационные маститы и их диагностика. | 5 |
| 50 | 2 | Субклинические маститы и их диагностика. | 5 |
| 51 | 2 | Агалактия и гипоагалактия (этиология и профилактика).  | 3 |
| 52 | 2 | Маститы лошадей | 3 |
| 53 | 2 | Маститы свиней. | 3 |
| 54 | 2 | Маститы плотоядных. | 3 |
| 55 | 2 | Лабораторное исследование секрета молочной железы при мастите | 3 |
| 56 | 2 | Маститы плотоядных | 3 |
| 57 | 2 | Разработка мероприятий по профилактике болезней молочной железы. | 3 |
| 58 | 2 | Период новорожденности и зрелость организма.  | 3 |
| 59 | 2 | Особенности физиологии новорожденных. | 3 |
| 60 | 2 | Болезни новорожденных. | 5 |
| 61 | 2 | Кормление и содержание новорожденных телят | 3 |
| 62 | 2 | Этиология и патогенез недостаточности колострального иммунитета | 3 |
| 63 | 2 | Повышение специфических антител в молозиве | 3 |
| 64 | 2 | Потери приплода в период новорожденности | 3 |
| 65 | 2 | Гипотрофия новорожденных как процесс нарушения кормления, содержания и эксплуатации. | 3 |
| 66 | 3 | Бесплодие в аспекте причинно-следственных связей | 5 |
| 67 | 3 | Иммунные факторы бесплодия у самок | 3 |
| 68 | 3 | Специфические воспаления гениталий | 5 |
| 69 | 3 | Гинекологические болезни мясоядных и методы устранения бесплодия | 3 |
| 70 | 3 | Нарушение половых рефлексов | 3 |
| 71 | 3 | Новообразования в половых органах | 3 |
| 72 | 3 | Роль патологии конечности при импотенции самцов | 3 |
| 73 | 3 | Искусственно вызванная импотенция | 3 |
| 74 | 3 | Симптоматическое бесплодие самок и самцов  | 7 |
|  |  | **Итого в VIII семестре** | **118** |
| 75 | 3 | Программирование сроков осеменения и получение приплода  | 3 |
| 76 | 3 | Пол потомства и его регулирование биотехническими средствами | 3 |
| 77 | 3 | Биотехнологические системы программного воспроизводства крупного рогатого скота | 3 |
| 78 | 3 | Ветеринарно-технологические мероприятия в период формирования беременности, запуска и сухостоя  | 3 |
| 79 | 3 | Подготовка коров и нетелей к отелу | 3 |
| 80 | 3 | Организация кормления высокопродуктивных коров и глубокостельных нетелей | 3 |
| 81 | 3 | Ветеринарно-технологические мероприятия в период запуска и сухостоя | 3 |
| 82 | 3 | Диагностика и профилактика гестоза | 3 |
| 83 | 3 | Практическая ценность методов диагностики беременности | 3 |
| 84 | 3 | Подготовка коров и нетелей к отелу | 3 |
| 85 | 3 | Инфекционные и инвазионные аборты | 3 |
| 86 | 3 | Ветеринарный контроль течения послеродового периода | 3 |
| 87 | 3 | Ветеринарно-технологические мероприятия по завершению послеродового периода | 3 |
| 88 | 3 | Физиологические особенности высокопродуктивного молочного скота и основные причины, снижающие его репродуктивный потенциал. | 3 |
| 89 | 3 | Организация кормления высокопродуктивных молочных коров и глубокостельнных нетелей  | 3 |
| 90 | 3 | Основные зоогигиенические требования к содержанию молочных коров.  | 3 |
| 91 | 3 | Запуск коров | 3 |
| 92 | 3 | Техника разведения крупного рогатого скота. | 3 |
| 93 | 3 | Межотельные циклы и возможность их регуляция. | 3 |
| 94 | 1 | Естественные и искусственные механизмы управления половым циклом | 5 |
| 95 | 1 | Полноценные и не полноценные половые циклы. | 3 |
| 96 | 1 | Диагностика половой охоты у самок | 3 |
| 97 | 1 | Видовые особенности проявления половой охоты. | 3 |
| 98 | 4 | Повышение многоплодия | 3 |
| 99 | 4 | История развития искусственного осеменения. | 3 |
| 100 | 4 | Принципы выбора производителей для комплектования центров и станций искусственного осеменения | 3 |
| 101 | 4 | Морфология спермиев, виды и скорости движения | 3 |
| 102 | 4 | Кормление, содержание и эксплуатации, как фактор лимитирующий спермопродукцию | 3 |
| 103 | 4 | Контроль состояния здоровья производителя | 3 |
| 104 | 4 | Воздействие факторов внешней среды на качественные показатели спермы | 3 |
| 105 | 4 | Биоконтроль сред для спермы | 3 |
| 106 | 4 | Длительность хранения спермы при сверх низких температурах | 3 |
| 107 | 4 | Искусственное осеменение лошадей | 5 |
| 108 | 4 | Искусственное осеменение мелкого рогатого скота | 5 |
| 109 | 4 | Искусственное осеменение птиц | 5 |
| 110 | 4 | Искусственное осеменение собак | 5 |
| 111 | 4 | Искусственное осеменение кроликов | 5 |
| 112 | 4 | Выбор и обустройство мест проведения искусственного осеменения в овцеводстве | 3 |
| 113 | 4 | Культивирование овариальных ооцитов и оплодотворение вне организма | 3 |
| 114 | 4 | Трансплантация эмбрионов | 3 |
| 115 | 4 | Пути интенсификации воспроизводства | 3 |
| 116 | 4 | Общие мероприятия по профилактике бесплодия | 3 |
| 117 | 4 | Специфические мероприятия по профилактике бесплодия | 3 |
| 118 | 4 | Показатели эффективности воспроизводства поголовья | 3 |
| 119 | 4 | Пути интенсификации воспроизводства | 3 |
| 120 | 4 | Общие мероприятия по профилактике бесплодия | 3 |
| 121 | 4 | Специфические мероприятия по профилактике бесплодия | 3 |
| 122 | 4 | Показатели эффективности воспроизводства поголовья | 3 |
|  |  | **Итого в IX семестре** | **153** |
| **Всего** | **361** |

***5. Примерная тематика курсовых работ и истории болезни приведена в ФОС дисциплины***

***6. Образовательные технологии.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Вид занятий** | **Используемые интерактивные образовательные технологии** | **Кол-во часов** |
| VIII - IX | Лекции  | Интерактивные лекции  | 20 |
| ЛР | Деловые и полевые игры | 16 |
| ЛР | Решение ситуационных задач | 4 |
| ЛР | Использование мультимедиа | 2 |
| **Итого** | **36** |

**7. *Оценочные средства для текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включены в ФОС дисциплины***

***8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.***

*8.1. Основная литература*

1. В.Я. Никитин Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения Москва: Колос, 2005г.
2. Н.И. Полянцев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения Москва: Лань, 2015г.
3. Н.И. Полянцев Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных Москва: Лань, 2016г.

*8.2. Дополнительная литература:*

1. Болгова А.Е., Кармановой Е.П. Повышение воспроизводительной способности молочных коров /Сан-Петербург, Москва, Краснодар, 2014г.
2. Дегтяров В.П., Федотов С.В., Удалов Г.М. Неонатология и болезни новорожденных телят/ Москва: ИНФРА-М, 2017 г.
3. Г.П. Дюгель, В.В. Храмцова, Н.М. Кертиева Физиология и биотехника лошадей Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012г.
4. Г. Инглэнд Акушерство и гинекология собак Москва: Аквариум, 2012г
5. Н.М. Костомахин Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве Москва: КососС, 2009 г.
6. Н.И. Полянцев Технология воспроизводства племенного скота/Сан-Петербург, Москва, Краснодар, 2014.
7. В.С. Шабунина Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота /Воронеж: Антарес, 2011г.

*8.3. Программное обеспечение.*

Справочно-библиографический поисковый аппарат специальных научных и научно-технических библиотек в Интернете. Общедоступные базы данных на сайтах WWW /Thelancet. com «Научные журналы», http. 7/www.h 12. ru/res/ в Российской библиотеке 2 si.ru

*8.4. Методические указания и материалы, по видам занятий:*

1. Методические указания к выполнению курсовых работ: Общая и частная хирургия, акушерство и гинекология, патологическая анатомия, паразитология и инвазионные болезни /Сост.: Ю.Л. Якубовская, В.Ф. Абрамова, Д.А. Кузнецова, А.А. Сузанский,- Тирасполь, 2014 .-64 с.

2. Кузнецова Д.А. Методички рекомендации / Ситуационных задач по акушерству и гинекологии/ Д.А. Кузнецова- Тирасполь: ПГУ им. Т.Г. Шевченко- 2020.

***9. Материально-техническое обеспечение дисциплин***

 Учебная лаборатория, мультимедиа, инструменты, микроскопы, приборы, филиалы – хозяйства, учебный музей, учебные фильмы, слайды, таблицы.

***10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины***

Дисциплина «Акушерство и гинекология» читается 7, 8, 9 семестре. В седьмом семестре предусмотрено 3 модульных контроля и промежуточная аттестация зачет. В 8 семестре три модульных контроля и промежуточная аттестация-зачет с оценкой. В девятом семестре три модульных контроля и итоговая аттестация – экзамен.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 3.**36.05.01 «Ветеринария»** (Приказ МОиНРФ №962 от 3.09.2015 г. с изменением и дополнением от 13.07.2017 г.).

***11.Технологическая карта дисциплины***

Курс 4,5 АТ18ДР65ВЕ (406, 506), 7, 8 и 9 семестры.

Курс 4,5 АТ18ВР65ВЕ (46, 56), 7, 8 и 9 семестры/

Преподаватель – лектор и ведущий лабораторных занятий – ст. преподаватель Д.А Кузнецова, кафедра ветеринарной медицины

БРС не предусмотрена на факультете.

Составитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Кузнецова Д.А., ст. преподаватель/

**Согласовано:**

Зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Сузанский А.А., ст. преподаватель /