

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины,
профессор _____ Трошин Е.И.



Аннотация к рабочей программе дисциплины «Акушерство и гинекология»

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – ветеринарный врач

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Основная цель изучения дисциплины – передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Задачи курса заключаются в овладении знаниями:

- о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
- в области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных;
- По профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гумо-

рального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Б1.Б.28. Учебная дисциплина «Акушерство и гинекология» относится к профессиональному циклу базовой части образовательной программы. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: анатомия животных, латинский язык, патологическая физиология, ветеринарная генетика, разведение с основами частной зоотехнии, кормление животных с основами кормопроизводства, клиническая диагностика, инструментальные методы диагностики, ветеринарная фармакология, токсикология, иммунология.

Акушерство и гинекология является выпускающей профилирующей дисциплиной, базируется и имеет предметную связь со всеми предшествующими дисциплинами. Общая трудоемкость 360 часов. Форма контроля - 6 и 7 семестры - зачет, 8 семестр - курсовая работа и экзамен.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезни, 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-1);

умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеет техникой клинического исследования животных, назначает необходимое лечение в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-3);

способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК- 6).

В результате изучения курса студенту необходимы:

- **Знания:** признаков, параметров, характеристик и свойств изучаемых в курсе объектов; понятий, определений, терминов.
- **Умения:** оформлять, представлять, описывать, характеризовать данные, сведения, факты, полученные в результате работы.
- **Навыки:** описывать результаты, формировать выводы; классифицировать, систематизировать, дифференцировать факты, явления.

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Анатомо-физиологические основы размножения животных: сроки половой и физиологической зрелости животных. Овогенез. Желтые тела. Половой цикл и его стадии. Видовые особенности и топография половых органов самок. Видовые особенности и топография половых органов самцов. Нейрогуморальная регуляция половой функции. Половые гормоны. Основы естественного осеменения животных: понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения. Половой акт и его видовые особенности. Организация естественного осеменения животных. Обоснование метода искусственного осеменения с/х животных: сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве. Современное состояние и применение искусственного осеменения в стране и за рубежом. Технология искусственного осеменения самок: теоретиче-

ское обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Способы искусственного осеменения коров и телок. Способы искусственного осеменения свиней, овец, кобыл, крольчих, птиц. Подготовка и использование самцов-пробников. Организация искусственного осеменения животных и птиц: организация работы на племпредприятиях и пунктах искусственного осеменения. Организация искусственного осеменения на комплексах и крупных фермах. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных и птиц. Биология оплодотворения. Иммунология репродукции животных: сущность процесса оплодотворения и развития зиготы. Иммунологические отношения матери и плода. Получение спермы и использование племенных производителей: способы получения спермы от производителей, их преимущество и недостатки. Конструкция искусственной вагины для различных видов производителей сельскохозяйственных животных. Половые рефлексы. Виды торможения половых рефлексов. Ветеринарно-санитарные требования к получению спермы. Кормление, содержание и эксплуатация производителей: влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы. Ветеринарно-зоотехнический контроль за комплектованием станций искусственного осеменения и состоянием здоровья производителей. Физиология, биохимия и биофизика спермы: сперма и ее видовые особенности. Влияние факторов внешней среды на спермию. Оценка качества спермы: макроскопическая оценка качества спермы. Микроскопическая оценка качества спермы. Ветеринарно-санитарная оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы: значение и необходимость разбавления спермы. Применение синтетических сред для разбавления спермы. Транспортировка замороженной спермы. Способы хранения спермы. Трансплантация зародышей (зигот) животных. Трансплантационный иммунитет: состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных. Этапы трансплантации. Трансплантационный иммунитет. Физиология и патология беременности: физиология беременности. Доминанта беременности. Плацен-

та и плодные оболочки. Диагностика беременности. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных. Наружные и внутренние методы диагностики беременности. Лабораторные и биофизические методы диагностики беременности. Аборты у сельскохозяйственных животных. Исходы и профилактика абортов у животных. Болезни беременных животных. Физиология родов и послеродового периода: причины наступления родов. Периоды родового акта. Физиология послеродового периода. Организация работы в родильном отделении. Профилактика заболеваний в послеродовой период. Патология родов и послеродового периода. Болезни молодняка. Патологические роды и их распространенность. Акушерская помощь при родах. Акушерские инструменты. Оказание акушерской помощи при неправильном расположении плода. Фетотомия. Заболевания в послеродовой период не воспалительного характера. Заболевания в послеродовой период воспалительного характера. Анатомия и физиология новорожденных животных. Основы неонатологии. Лечение и профилактика заболеваний новорожденных. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы: морфофункциональная характеристика вымени. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы. Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика: распространение и экономический ущерб от маститов животных. Классификация и профилактика маститов. Диагностика маститов у животных. Маститы у коров. Маститы у других видов животных. Исходы маститов. Бесплодие самок:

Гинекологические заболевания животных. Дисфункция яичников. Бесплодие и яловость маточного поголовья. Врожденное, старческое, симптоматическое и алиментарное бесплодие. Климатическое, эксплуатационное и искусственное бесплодие. Мероприятия по ликвидации и профилактики бесплодия и яловости животных. Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Бесплодие (импотенция) производителей: врожденное, старческое, симптоматическое и

алиментарное бесплодие производителей. Климатическое, эксплуатационное и искусственное бесплодие производителей. Мероприятия по ликвидации и профилактики различных форм импотенции. Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Управление воспроизводством стада: Естественные методы стимуляции половой функции у животных. Искусственные методы стимуляции половой функции у животных.