

УТВЕРЖДАЮ

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



Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эпизоотология инфекционные болезни»

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – Ветеринарный врач

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Основная цель изучения дисциплины – «Эпизоотология и инфекционные болезни» - дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними. Программа составлена с учетом логической связи учебного плана дисциплин инфекционного и общебиологического циклов (микробиология, вирусология, иммунология, паразитология, патологическая физиология, патологическая анатомия, зоогигиена, информатика и др.).

Задачи курса:

Изучить основные разделы общей и частной эпизоотологии и ветеринарной санитарии, а именно: эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета; эпизоотологический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях; эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы

эпизоотологического исследования; принцип противоэпизоотической работы в современном животноводстве; средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях; основы ветеринарной санитарии, дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях; основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношениях инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия. В процессе обучения студенты на примерах конкретных болезней отрабатывают методы диагностики, практические навыки противоэпизоотологической работы, приемы ветеринарно-санитарных и специальных профилактических и оздоровительных мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Б1.Б.30. Базовая часть. Студент должен обладать знаниями по дисциплинам: нормальной и патологической анатомии, физиологии, зоогигиены, биохимии, микробиологии, токсикологии, эпизоотологии и инфекционным болезням, паразитологии и другим клиническим ветеринарным дисциплинам. Владеть методами патологоанатомических, биохимических, микробиологических, токсикологических и других исследований.

Эпизоотология и инфекционные болезни является выпускающей профилирующей дисциплиной, базируется и имеет предметную связь со всеми предшествующими дисциплинами. Общая трудоемкость 320 часов. Форма контроля - 8 и 9 семестры - зачет, 7, 10 семестры - курсовая работа и экзамен.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

способен и готов использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их кор-

рекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий (ПК-1)

осуществляет профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеет методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3)

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

способен и готов использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13)

Способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях(ПК-15)

Обладать способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий , направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16)

В результате изучения курса студенту необходимо:

Знать:

-Значение эпизоотологии и ее место среди дисциплин, изучающих инфекционные болезни.

-Задачи эпизоотологии в диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней.

-Эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий.

-Основные принципы диагностики инфекционных болезней. Методику эпизоотологического исследования.

-Основные клинические формы и течение инфекционной болезни.

-Особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях.

-Механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции.

-Значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотий.

-Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Система общих и специфических мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйстве, особенности противоэпизоотической защиты хозяйств промышленного типа.

-Современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Уметь:

Составлять календарный план профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйстве.

Владеть методом эпизоотологического обследования хозяйства и комплексным методом диагностики инфекционной болезни. Провести обследование и составить акт эпизоотического обследования хозяйства. Уметь выработать заключения и профилактические рекомендации по

профилактике и оздоровительным мероприятиям и разработать и осуществить комплекс этих мероприятий.

Провести массовое клиническое обследование животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь.

Провести патологоанатомическое вскрытие трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь.

Владеть навыками.:

-взятия, консервации, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни.

-Владеть методами массового взятия крови животных для диагностических целей. Владеть методиками аллергического исследования животных на инфекционные болезни. Приготовить на предметных стеклах мазки из крови, паренхиматозных органов. Фиксировать, окрасить и просмотреть под микроскопом в условиях хозяйств и лаборатории. Провести микроскопическое исследование мочи животных на обнаружение лептоспир.

-Оценить поствакцинальные реакции и осложнения у животных и принимать необходимые меры в случае их возникновения.

-Провести дезинфекцию помещений, территорий и пастбищ. Знать порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекций, способы обеззараживания навоза.

-Провести аэрозольную дезинфекцию помещений в присутствии животных.

-Применять лечебные премиксы при групповом методе профилактики и лечения инфекционных болезней животных.

-Применять серологические и аллергические исследования птиц на пуллороз-тиф, туберкулез и респираторный микоплазмоз.

-Проводить осмотр пчелиных семей и владеть методами отбора патматериала и живых пчел для исследования в лаборатории. Проводить лечебно-

профилактические обработки пчелосемей при различных инфекционных болезнях.

-Отбирать патматериал от рыб и из проб воды для лабораторных исследований.

-Ставить биопробу на рыбах и проводить лечебные обработки: пероральное введение, инъекции.

4.Содержание дисциплины:

Общая эпизоотология. Эпизоотология как наука. Эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета. Эпизоотический процесс. Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней животных. Основы эпизоотологического исследования, эпизоотологическое обследование. Значение эпизоотологического мониторинга в современной ветеринарии, основы эпизоотологического надзора и прогнозирования. Эпизоотологический мониторинг, основы эпизоотологического прогнозирования и эпизоотологического надзора. Понятие о молекулярной эпизоотологии и ее современное значение. Прикладная (количественная) эпизоотология и основы статистического анализа эпизоотологического материала. Противоэпизоотические мероприятия. Профилактика, контроль и меры борьбы с инфекционными болезнями животных. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим и перерабатывающим предприятиям. Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве. Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Виды, методы и средства дезинфекции. Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Виды, методы и средства дератизации и дезинсекции. Правила безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий. Методы контроля эффективности дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Частная эпизоотология. Болезни общие для многих или нескольких видов животных (зоонозы): сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, некробактериоз, лептоспироз, пастереллез, листериоз, мелиоидоз, туляремия, псевдотуберкулез, сальмонеллез, стрептококкоз, эшерихиоз, ящур, бешенство, оспа, везикулярный стоматит, болезнь Ауески. Клостридиозы, риккетсиозы, хламидиозы, микоплазмозы, микозы и дерматомикозы, микотоксикозы, прионные инфекции. Инфекционные болезни крупного и мелкого рогатого скота; свиней; лошадей; молодняка с-х животных; собак и кошек; пушных зверей и кроликов; птиц, рыб и пчел; лабораторных, диких и экзотических животных.