

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Ветеринарная фармакология с токсикологией»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология с токсикологией» является изучение фармакологического действия и токсикологических свойств препаратов. Задачи изучения дисциплины: - изучение отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений. - изучение токсикологических свойств лекарственных веществ; - разработка методов наиболее эффективного и безопасного применения лекарственных препаратов; - информационное обеспечение и консультативная помощь ветеринарным специалистам. - определение пути введения лекарственного вещества; - наблюдение за действием лекарственного средства; - предупреждение и устранение побочных реакций лекарственного вещества. Виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры: - научно-исследовательская деятельность в области ветеринарной токсикологии с фармакологией; - преподавательская деятельность в области ветеринарной токсикологии с фармакологией

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Исторический путь развития фармакологии.

Основные вопросы: Определение фармакологии как науки о лекарствах. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарной фармакологии. Состояние и перспективы развития отечественной ветеринарной фармакологии. Задачи фармакологии для успешной реализации задач по удовлетворению потребностей населения в продуктах животноводства. Понятие лекарственном веществе и яде. Фармакодинамика и механизм действия лекарственных веществ. Виды действия лекарственных средств. Изменения, вызываемые лекарственными веществами в живых организмах. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Исторический путь развития фармакологии. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарной фармакологии. Состояние и перспективы развития отечественной ветеринарной фармакологии. Задачи фармакологии для успешной реализации задач по удовлетворению потребностей населения в продуктах животноводства.

Тема 2. Пути введения и выделения лекарственных веществ.

Основные вопросы: Значение путей введения для скорости, силы и характера фармакологического эффекта. Действие фармакологических веществ при выделении..

Тема 3. Особенности действия лекарственных веществ в разных дозах.

Основные вопросы: Значение правильного дозирования лекарственных веществ. Принцип дозирования. Дозы: лечебные, профилактические, стимулирующие. Дозирование веществ с учетом вида, возраста, пола, живой массы и состояния животного. Зависимость эффекта действия лекарственных веществ от концентрации и лекарственной формы.

Тема 4. Особенности действия лекарственных веществ при повторном их применении.

Основные вопросы: Особенности действия нескольких, одновременно применяемых веществ. Индивидуальная чувствительность животных к лекарственным веществам. Идиосинкрозия. Неблагоприятное влияние фармакологических веществ

Тема 5. Вещества для общей анестезии

Основные вопросы: Понятие о наркозе и значение его в ветеринарии и биологии. Теория наркоза. Средства для ингаляционного наркоза: эфир, хлороформ, фторотан. Физико-химическая и сравнительная характеристика ин

галляционных наркотиков по действию на животных (активность, скорость развития наркоза, продолжительность действия, управляемость наркозом, последствия, побочные эффекты, огнеопасность).

Тема 6. Средства для неингаляционного наркоза: тиопентал-натрий, гексанал..

Основные вопросы: Фармакологическая характеристика. Особенности действия и сравнительная оценка неингаляционных наркотиков. Комбинированный наркоз. Влияние наркотических средств на физиологические системы животных (сердечно-сосудистую систему, органы дыхания, печень, почки). Осложнения во время и после наркоза. Показания для применения

Тема 7. Нейролитические и транквилизирующие вещества

Основные вопросы: Препараты: аминазин, пропазин, трифтазин, ромпун, мепротан, амизил, триоксазин. Общая характеристика действия, особенности механизма действия. Применение. Противопоказания. Седативные вещества. Механизм действия бромидов на центральную нервную систему. Фармакологические свойства и показания для применения: натрия бромид, калия бромид, аммония бромид. Корневище и корень валерианы, цветы ромашки, трава пустырника. Свойства, действие, применение.

Тема 8. Анальгетические вещества.

Основные вопросы: Понятие об анальгезирующем действии лекарственных веществ. Классификация анальгетических средств (наркотические и ненаркотические). Жаропонижающие вещества. Препараты: салициловая кислота, натрия салицилат, фенолсалицилат, метилсалицилат, ацетилсалициловая кислота, анальгин, амидопирин, фенацетин, парацетамол. Механизм жаропонижающего действия. Особенности болеутоляющего и противовоспалительного действия и Показания к применению. Основные побочные эффекты

Тема 9. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.

Основные вопросы: Общие принципы действия веществ в зависимости от дозы вещества и состояния центральной нервной системы у животного. Группа кофеина. Препараты: кофеин, кофеин-бензоат натрия, теofilлин, темисал. Фармакологические свойства. Механизм влияния на функции разных физиологических систем. Практическое применение. Группа стрихнина. Препараты: стрихнина нитрат, секуринина нитрат, экстракт чилибухи сухой, настойка чилибухи. Фармакологические свойства. Особенности действия. Кумуляция. Токсическое действие стрихнина и основные меры помощи. Показания и противопоказания к применению

Вещества, возбуждающие центральную нервную систему. Коразол. Кордиамин. Фармакологическая характеристика. Особенности действия. Показания к применению.

Тема 10. Группа камфоры.

Основные вопросы: Препараты: камфора, раствор камфоры в масле для наружного применения, раствор камфоры в масле для инъекций, спирт камфорный. Фармакологические свойства. Влияние препаратов на физиологические системы животного. Местное действие камфоры. Противовоспалительное и антимикробное влияние. Показания и противопоказания к применению.

Тема 11. Растения стимулирующего действия: препараты женьшеня, элеутерококка, лимонника. Аналептики дыхательного центра.

Основные вопросы: Общая характеристика. Препараты: цититона, лобелина гидрохлорид, углекислота. Общая характеристика. Принцип действия. Показания к применению.

Тема 12. Вещества, действующие преимущественно в области окончаний эфферентных нервов

Основные вопросы: Понятие о медиаторах и рецепторах: холинэргических и адренэргических. Холинэргические веществ. Классификация. Вещества, возбуждающие М- и Н-холинореактивные системы. Препараты: ацетилхолин, карбохолин. Фармакологические свойства и влияние на функции разных физиологических систем

животных. Показания и противопоказания и применению. Побочные эффекты. Вещества, активизирующие образование ацетилхолина: ареколинагидробромид, пилокарпина гидрохлорид, ацеклидин. Фармакологические свойства. Показания к применению. Антихолинэстеразные средства: физостигмина салицилат, прозерин, галантамин, оксазил, пахикарпин. Фармакологические свойства. Характер взаимодействия с ацетилхолинэстеразой. Особенности действия. Показания к применению. Холиноблокаторы. Атропина сульфат. Механизм и особенности действия. Влияние на центральную нервную систему, на органы и системы с холинэргетической иннервацией. Применение. Отравление атропином и помощь при нем. Препараты красавки. Применение. Особенности действия и применения скополамина, платифилина, метацина.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*