

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

В. В. Петров, А. В. Голубицкая, Н. Г. Толкач

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса
биотехнологического факультета по специальности
1 - 74 03 05 «Ветеринарная фармация»

Витебск
ВГАВМ
2017

УДК 619:615
ББК 52.81
ПЗ0

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 04.05.2017 г. (протокол № 1)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *В. В. Петров*, кандидат
ветеринарных наук, доцент *А. В. Голубицкая*, кандидат ветеринарных
наук, доцент *Н. Г. Толкач*

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *А. А. Маценович*; доктор
ветеринарных наук, профессор *Р. Г. Кузьмич*

Петров, В. В.

ПЗ0 Задания для самостоятельной работы по фармакологии :
учеб. – метод. пособие для самостоятельной работы студентов
3 курса биотехнологического факультета по специальности
1 - 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / В. В. Петров, А. В. Голубицкая,
Н. Г. Толкач. – Витебск : ВГАВМ, 2017. - 60 с.
ISBN 978-985-512-994-4.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебной
программой по фармакологии для студентов биотехнологического
факультета по специальности 1 - 74 03 05 «Ветеринарная фармация».
Содержит задания для подготовки к занятиям и самостоятельной работы
студентов по фармакологии.

УДК 619:615
ББК 52.81

ISBN 978-985-512-994-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2017

ЗАНЯТИЕ № 1

ТЕМА: «Введение в ветеринарную рецептуру»

Контрольные вопросы:

1. Техника безопасности при работе с лекарствами и животными.
2. Ветеринарная рецептура. Аптека, ее оборудование и снабжение.
3. Правила хранения лекарственных средств.
4. Государственная фармакопея.
5. Рецепт, правила выписывания рецепта и его структура.
6. Фармацевтическая субстанция, лекарственное средство и лекарственная форма.
7. Виды несовместимостей лекарственных веществ.
8. Меры веса и объема, используемые в аптечной практике при изготовлении и применении лекарств.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 2

ТЕМА: «Твердые и мягкие лекарственные формы»

Контрольные вопросы:

1. Порошки.
2. Таблетки.
3. Драже и гранулы.
4. Сборы и брикеты.
5. Глазные пленки и карандаши.
6. Пилюли и болюсы.
7. Суппозитории.
8. Капсулы и пластыри.
9. Мази и пасты.
10. Линименты и каши.

Выписать:

1. Собаке - 12 порошков, содержащих анальгин (Analginum) и бутадиион (Butadionum) по 0,05 г Отпустить в вощенной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
2. Собаке - срочно 10 таблеток димедрола по 0,05 г (Dimedrolum). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.
3. Корове - 6 сборов, содержащих по 20,0 г цветов ромашки (flores Chamomillae) и 10,0 г травы зверобоя (herba Hyperici). Внутреннее. По 1 сбору заварить в 300 мл воды на 1 прием.
4. Собаке - 30 пилюль, содержащих по 0,05 г железа лактата (Ferrum lacticum). Внутреннее. По 1 пилюле на прием.

5. Лошади - 10 болюсов, содержащих по 5,0 г сульфадимезина (Sulfadimezinum). Внутреннее. По болюсу 3 раза в день.

6. Свинье - 10 суппозиторий, содержащих экстракта красавки густого (Extractum Belladonnae spissum) по 0,3 г и ихтиола (Ichthyolum) по 1,0 г. Ректальное. По 1 суппозиторию на ночь.

7. Собаке - 4 палочки, содержащие по 0,1 г анестезина (Anaesthesinum) длиной 8 см, диаметром 0,2 см. В мочеиспускательный канал.

8. Собаке - 10 официальных суппозиторий, содержащих по 0,2 г ихтиола (Ichthyolum). Ректальное. По 1 суппозиторию 2 раза в день.

9. Собаке - 10 эластичных желатиновых капсул, содержащих по 1,0 г касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. По 5 капсул на прием.

10. Корове - липкий пластырь (Emplastrum adhaesivum) величиной 50x10 см. Наружное. Для фиксации повязок.

11. Собаке - 50,0 г мази, содержащей 10% скипидара (Oleum Terebinthinae) и 5% беленного масла (Oleum Hyoscyami) для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в пораженную мышцу 2 раза в день.

12. Корове - 120,0 г пасты, содержащей 5% салициловой кислоты (Acidum salicylicum), 2% резорцина (Resorcinum) и 15% цинка оксида (Zinci oxydum). Наружное. Для нанесения на бородавку.

13. Лошади - 400,0 г линимента, содержащего 5% раствора аммиака (Ammonii causticum solutum), 10% скипидара (Oleum Terebinthinae) на беленном масле (Oleum Hyoscyami). Наружное. Втирать в область подгрудка 2-3 раза в день.

14. Козе - 50,0 г пасты, содержащей 5% цинка оксида (Zinci oxydum) и 10% резорцина (Resorcinum). Наружное. Наносить на область кондиломы раз в день.

15. Корове - глазную мазь, содержащую 1% тилозина тартрата (Tylosini tartras). Смазывать конъюнктиву глаза 3 раза в день.

16. Свинье - кашку, содержащую 0,2 г норфлоксацина (Norfloxacinum). Внутреннее.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 3

ТЕМА: «Жидкие и газообразные лекарственные формы»

Контрольные вопросы:

1. Растворы и глазные капли.
2. Микстуры и суспензии.
3. Эмульсии.
4. Настои и отвары.
5. Галеновые и новогаленовые препараты. Настойки и экстракты.
6. Слизы, сиропы, воды, жидкости, спирты и мыла.
7. Аэрозоли.

Выписать:

1. Собаке - 250 мл 2% раствора водорода перекиси из 30% пергидроля (Perhydrolum). Наружное. Для обработки полости рта.
2. Лошади - 15,0 г хлоралгидрата (Chloralum hydratum) в форме 5% раствора на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида (Natrii chloridum). Внутривенное. На 1 введение.
3. Теленку - кофеин-натрия бензоат (Coffeini-natrii benzoas) на 3 подкожных инъекции. Доза на инъекцию 1,0 г.
4. Суке - глазные капли, содержащие 1% цинка сульфата (Zinci sulfas) и 3% борной кислоты (Acidum boricum). Отпустить в темной склянке. По 2 капли в оба глаза 2 раза в день.
5. Корове - 1% раствор атропина сульфата (Atropini sulfas) в ампулах количеством 12. Объем ампулы - 1 мл. Подкожное. По 0,04 г атропина на введение.
6. Овце - 200,0 мл микстуры, содержащей настойку ландыша (Tinctura Convallariae) 10,0 мл и натрия бромид (Natrii bromidum) 2,0 г. Внутреннее. По 0,5 стакана на прием.
7. Корове - магнезия окись (Magnesii oxydum) 20,0 г в виде 10% суспензии. Внутреннее. На прием.
8. Собаке - 200 мл эмульсии из касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. На прием.
9. Овце - 200 мл настоя из цветов ромашки (Flos Chamomilla) с 5,0 г ихтиола (Ichthyolum) на прием. Выписать на три приема. Внутреннее.
10. Собаке - аэрозоль Акродекс (Acrodex) 180 мл. Наружное. Распылять на кожу 2 раза в день.
11. Корове - настойку строфанта (Strophanthum) на 2 приема. Доза настойки на прием 10 мл. Внутреннее. Задать в бутылке воды.
12. Собаке - густой экстракт мужского папоротника (Filicis maris) в желатиновых капсулах по 0,5 г N12. Внутреннее. Доза экстракта на прием 3,0 г.

ЗАНЯТИЕ № 4

ТЕМА: «Общая фармакология. История ветеринарной фармакологии. Понятие о лекарственном средстве, лекарстве и яде. Понятие о фармакокинетике»

Контрольные вопросы:

1. История ветеринарной фармакологии.
2. Понятие о лекарственных средствах, лекарстве и яде.
3. Источники получения лекарственных веществ.
4. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
5. Фармакокинетика лекарственных средств (механизмы всасывания лекарственных средств через биомембраны, распределение, метаболизм и выведение).

Выписать:

1. Собаке - 12 порошков, содержащих фурагин по 0,05 г. Внутреннее. По порошку 3 раза в день.
2. Лошади - 12 порошков, содержащих по 10,0 г аммония хлорида и натрия гидрокарбоната. Внутреннее. По порошку 3 раза в день.
3. Собаке - 20 таблеток стрептоцида по 0,5 г. Внутреннее. По таблетке 4 раза в день.
4. Собаке - 10 капсул, содержащих по 0,5 г касторового масла. Внутреннее. На прием.
5. Собаке - 30 суппозиторий, содержащих по 0,5 г метилурацила. Ректальное. По 1 суппозиторию два раза в сутки с равными интервалами.
6. Лошади - 300,0 г мази, содержащей 10% скипидара и 5% скипидара для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в область поражения.
7. Поросенку - 100,0 г эмульсии из касторового масла.
8. Собаке - 2,5% суспензию гидрокортизона ацетата во флаконах по 5,0 мл. Внутримышечное. По 2,5 мл на введение, один раз в сутки. Выписать на шесть инъекций.
9. Собаке - аэрозоль «Алюмизоль», объемом 335,0 г. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в сутки.
10. Корове - 800,0 мл 40% раствора глюкозы во флаконах объемом 400,0 мл. Внутривенное. По 400,0 мл на введение, один раз в день.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 5

ТЕМА: «Понятие о фармакодинамике и механизме действий лекарственных средств. Виды действий лекарственных средств. Доза и дозирование»

Контрольные вопросы:

1. Фармакодинамика лекарственных средств. Рецепторы. Понятие об аффинитете.
2. Механизм действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
3. Виды действия лекарственных средств.
4. Особенности действий лекарственных средств при повторных применениях.
5. Особенности действий лекарственных средств при одновременном назначении.
6. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
7. Доза и принципы дозирования лекарственных средств.

Выписать:

1. Кошке - 20 порошков, содержащих по 0,015 г аскорбиновой кислоты. Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.
2. Собаке - 20 таблеток сульфидина по 0,5 г. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.
3. Собаке - 15 капсул, содержащих по 0,25 г карфециллина натриевой соли. Внутреннее. По 1 капсуле три раза в день.
4. Лошади - 6 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола. Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
5. Лошади - 200,0 г 20% ихтиоловой мази. Наружное. Под повязку.
6. Собаке - 80,0 пасты, содержащей 5% салициловой кислоты, 10% резорцина и 5% цинка окиси. Наружное. Наносить на пораженный участок кожи два раза в день.
7. Лошади - 6 палочек, содержащих по 0,05 г этакридина лактата. Длина палочек - 8 см, диаметр - 0,5 см. В свищевой ход по 1 палочке раз в день.
8. Лошади - 2,5% раствор аминазина в ампулах N 10. Объем ампулы - 10,0. Внутримышечное. Доза аминазина на инъекцию - 0,5 г.
9. Собаке - настой из листьев наперстянки на 10 приемов. Доза листьев на один прием 0,05 г.
10. Корове - 100,0 настойки чемерицы. Доза на прием - 15,0 мл.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 6

ТЕМА: «Нейротропные средства. Средства для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация нейротропных средств.
2. История изучения средств для наркоза.
3. Понятие о наркозе. Теории наркоза. Рецепторные механизмы развития наркоза. Виды наркоза.
4. Стадии и уровни наркоза.
5. Общая характеристика средств для ингаляционного наркоза.
6. Характеристика препаратов для ингаляционного наркоза.

Выписать:

1. Собаке - средство для ингаляционного наркоза.
2. Эфир - для наркоза. Для аптеки.
3. Кошке - фторотан для ингаляционного наркоза.
4. Собаке - энфлуран для ингаляционного наркоза.
5. Кошке - севофлуран для ингаляционного наркоза.
6. Жеребенку - хлорэтил при ушибе коленного сустава.
7. Лошади - эфир для рефлекторной стимуляции дыхания.

8. Лошади - смесь хлороформа, скипидара, масла беленного и нашатырного спирта по 100,0 г. Наружное. Для втирания в кожу в области пораженного сустава, два раза в сутки.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 7

ТЕМА: «Средства для неингаляционного наркоза. Этиловый спирт. Снотворные и противосудорожные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика средств для неингаляционного наркоза.
2. Характеристика препаратов для неингаляционного наркоза.
3. Этиловый спирт. Местное, резорбтивное, антимикробное действие этилового спирта, применение в практике ветеринарной медицины.
4. Снотворные лекарственные средства.
5. Противосудорожные и противозептические средства.

Выписать:

1. Свинье - препарат из групп барбитуратов для наркоза.
2. Жеребенку - хлоралгидрат ректально для наркоза.
3. Корове - этиловый спирт для наркоза внутривенно.
4. Кошке - калипсовет для наркоза.
5. Корове - ксиловит как седативно-гипнотическое при закрытии ран швами.
6. Суке - пропофол для наркоза.
7. Теленку - этиловый спирт для обработки места инъекции.
8. Собаке - производное бензодиазепа как снотворное.
9. Собаке - противосудорожное средство.
10. Суке - противозептическое средство.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 8

ТЕМА: «Нейролептики (антипсихотические средства), транквилизаторы (анксиолитики) и седативные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика нейролептических средств.
2. Характеристика отдельных нейролептиков.
3. Транквилизаторы. Общая характеристика. Применение в ветеринарной практике.

4. Седативные препараты. Общая характеристика седативных средств их классификация.
5. Препараты брома.
6. Средства растительного происхождения и комбинированные препараты.

Выписать:

1. Корове - настойку валерианы на три приема.
2. Собаке - отвар корневищ с корнями валерианы с натрия бромидом на десять приемов.
3. Козе - смесь препаратов брома на шесть приемов.
4. Лошади - препарат брома на две инъекции.
5. Собаке - лития карбонат при угнетении костного мозга.
6. 10 телятам - нейролептик перед транспортировкой на расстояние до 50 км.
7. Корове - ацепромазин на две инъекции.
8. Собаке - феназепам для коррекции поведения.
9. Собаке - средство для премедикации перед наркозом из группы нейролептиков.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 9

ТЕМА: «Анальгетические средства. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства»

Контрольные вопросы:

1. Боль, происхождение, механизмы ее генерализации, последствия для организма.
2. Наркотические анальгетики. Механизмы их действия, применение, возможные осложнения.
3. Характеристика представителей группы наркотических анальгетиков.
4. Ненаркотические анальгетики. Механизмы анальгезирующего, жаропонижающего, противовоспалительного и противоревматического действия ненаркотических анальгетиков.
5. Характеристика производных анилина.
6. Характеристика производных пиразолона.
7. Характеристика салицилатов.
8. Характеристика препаратов других групп.

Выписать:

1. Собаке - средство из группы салицилатов на пять приемов.
2. Корове - метилсалицилат при ревматизме.
3. Собаке - жаропонижающее средство на пять приемов.

4. Лошади - натрия салицилат при ревматизме.
5. Корове - анальгин для внутривенного введения.
6. Собаке - бутадиион при артрите.
7. Собаке - трамадол в послеоперационный период.
8. Собаке - салициловую кислоту при микроспории.
9. Собаке - римадил на курс лечения.
10. Кобыле - линимент, содержащий метилсалицилат, масло беленное, хлороформ и нашатырный спирт - по 200,0 г. Наружное. Втирать два раза в сутки в кожу в область пораженной мышцы.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 10

ТЕМА: «Средства, возбуждающие центральную нервную систему»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация средств, возбуждающих центральную нервную систему.
2. Группа кофеина.
3. Группа камфоры и ее заменителей.
4. Препараты группы стрихнина и его заменителей.
5. Характеристика растительных средств, тонизирующих центральную нервную систему.

Выписать:

1. Собаке - кофеин чистый на десять приемов.
2. Корове - раствор кофеина-бензоата натрия на две инъекции при родильном парезе.
3. Собаке - стрихнина нитрат на десять подкожных инъекции при параличе задних конечностей.
4. Суке - лекарственное средство при интоксикации из группы камфоры.
5. Собаке - кордиамин на подкожную инъекцию.
6. Лошади - средство при угнетении дыхания.
7. Суке - сульфокамфокаин на две инъекции.
8. Собаке - адаптоген растительного происхождения на курс реабилитации после операции.
9. Лошади - раствор камфоры для наружного применения.
10. Собаке - йохимбин при астении.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 11

ТЕМА: «Фармакология периферической нервной системы. Холиномиметики»

Контрольные вопросы:

1. Структурно-функциональные особенности вегетативной и соматической иннервации.
2. Механизм передачи нервного импульса в синапсах автономной нервной системы.
3. Эффекты возбуждения симпатических и парасимпатических нервов. Принципы фармакологической регуляции нейромедиаторных процессов.
4. Классификация веществ, действующих на вегетативную нервную систему.
5. Общая характеристика и классификация холиномиметиков.
6. Холиномиметики прямого действия и антихолинэстеразные средства.
7. Ганглиовозбуждающие средства.

Выписать:

1. Корове - холиномиметическое средство при гипотонии преджелудков.
2. Собаке - холиномиметик при цестодозе.
3. Собаке - атропин для понижения внутриглазного давления.
4. Лошади - холиномиметическое средство при ревматическом воспалении копыт.
5. Козе - прозерин при слабой родовой деятельности.
6. Свинье - физостигмин для усиления моторики кишечника.
7. Собаке - антидот при передозировке диплацина.
8. Лошади - средство для возбуждения дыхательного центра.
9. Корове - средство при отравлении дурманом (атропином).

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 12

ТЕМА: «Холиноблокаторы. Холиноблокаторы М- и N-холинорецепторов, М-холинорецепторов. Ганглиоблокаторы. Мышечные релаксанты. Антигистаминные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация холиноблокаторов.
2. Холиноблокаторы М- и N- холинорецепторов, М- холинорецепторов.
3. Реактиваторы холинэстеразы.
4. Ганглиоблокаторы.
5. Мышечные релаксанты.
6. Антигистаминные лекарственные средства.

Выписать:

1. Лошади - холинолитическое средство при коликах.
2. Корове - спазмолитик при закупорке пищевода.
3. Свинье - антидот при отравлении фосфорорганическими соединениями.
4. Корове - тропацин при отравлении фосфорорганическими соединениями.
5. Кошке - атропин для расширения зрачка.
6. Суке - холинолитическое средство перед наркозом.
7. Корове - пахикарпина гидройодид для стимуляции сокращения миомерия.
8. Собаке - средство для миорелаксации перед операцией.
9. Корове - антигистаминное средство.
10. Собаке - антигистаминное средство при анафилактическом шоке.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 13

ТЕМА: «Фармакология адренергических средств»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика адренореактивных структур, адренорецепторы и их классификация.
2. Классификация веществ, действующих в области адренергической иннервации.
3. Адреномиметические средства, механизм действия, применение, препараты.
4. Адренолитические средства, механизм действия, применение, препараты.

Выписать:

1. Собаке - адреналина гидрохлорид при остановке сердца.
2. Собаке - норадреналин внутривенно.
3. Собаке - мезатон при шоке.
4. Кошке - адреномиметик при передозировке инсулина.
5. Собаке - нафтизин в форме капель в нос при рините.
6. Собаке - изадрин при бронхоспазме.
7. Свинье - мезатон для остановки кровотечений.
8. Суке - адреномиметик для пролонгирования местной анестезии.
9. Собаке - фентоламин при трофических язвах конечностей.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 14

ТЕМА: «Фармакология средств, действующих в области афферентных нервных окончаний. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика лекарственных веществ, действующих в области афферентной иннервации.
2. Понятие о местной анестезии, ее виды, механизм действия местноанестезирующих средств.
3. Характеристика и применение местноанестезирующих средств в практике ветеринарной медицины.
4. Вяжущие средства, классификация, механизм их действия, препараты, их применение.
5. Обволакивающие средства, механизм действия, препараты и их применение.
6. Мягчительные средства, механизм действия, препараты и их применение.
7. Адсорбирующие средства, механизм действия, препараты и их применение.

Выписать:

1. Собаке - средство для проводниковой анестезии.
2. Козе - анестетик при исследовании глазного яблока.
3. Корове - анестезин для обработки кожи при трещинах сосков вымени.
4. Собаке - лидокаин для спинномозговой анестезии.
5. Свинье - смягчительное средство при дерматите.
6. Собаке - адсорбирующее средство на прием.
7. Корове - танин для орошения слизистой рта при стоматите.
8. Теленку - отвар коры дуба на два приема.
9. Козленку - отвар из семян льна на прием.
10. Поросятку - дерматологовую мазь при экземе.
11. Кошке - активированный уголь при метеоризме.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 15

ТЕМА: «Фармакология средств, действующих в области афферентных нервных окончаний. Средства, стимулирующие чувствительные нервные окончания»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика лекарственных средств, стимулирующих афферентные нервные окончания. Механизм местного и общего действия.
2. Средства растительного происхождения (эфирные масла, горечи).
3. Препараты аммиака.
4. Отхаркивающие и муколитические препараты.
5. Противокашлевые средства.
6. Рвотные и руминаторные лекарственные средства.

Выписать:

1. Собаке - раствор аммиака ингаляционно.
2. Козе - 20% скипидарную мазь для резорбтивного действия.
3. Козе - настойку полыни горькой.
4. Собаке - настой травы термопсиса с натрия гидрокарбонатом.
5. Собаке - отхаркивающее средство на десять приемов.
6. Свинье - рвотное средство.
7. Корове - настойку чемерицы на два приема.
8. Собаке - рвотное средство при отравлении.
9. Собаке - ацетилцистеин на курс лечения.
10. Кошке - бромгексин на курс лечения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

Коллоквиум: «Рецептура. Общая фармакология. Нейротропные средства» (занятия № 1 - 15).

Вопросы рецептуры:

1. Ветеринарная рецептура. Аптека, ее оборудование и снабжение.
2. Правила хранения лекарственных средств.
3. Государственная фармакопея.
4. Рецепт, правила выписывания рецепта
5. Структура рецепта.
6. Фармацевтическая субстанция, лекарственное средство и лекарственная форма.
7. Виды несовместимостей лекарственных веществ.
8. Меры веса и объема, используемые в аптечной практике при изготовлении и применении лекарств.

9. Порошки.
10. Дусты
11. Таблетки.
12. Драже и гранулы.
13. Сборы и брикеты.
14. Глазные пленки и карандаши.
15. Пиллюли.
16. Болюсы.
17. Суппозитории.
18. Капсулы.
19. Пластыри.
20. Мази.
21. Пасты.
22. Линименты.
23. Кашки.
24. Растворы.
25. Глазные капли.
26. Микстуры
27. Суспензии.
28. Эмульсии.
29. Настои.
30. Отвары.
31. Настойки.
32. Экстракты.
33. Слизи.
34. Сиропы.
35. Воды и жидкости.
36. Спирты.
37. Мыла.
38. Аэрозоли.

ПОРОШКИ

Выписать:

1. Теленку - 10 порошков, содержащих по 0,8 г сульфадимезина (Sulfadimezinum) и по 0,16 г триметоприма (Trimetoprimum). Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.
2. Корове - 9 порошков, содержащих по 20,0 г аммония хлорида (Ammonii chloridum) и по 40,0 г натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
3. Лошади - 12 порошков, содержащих по 500 000 ЕД бензилпенициллина натриевой соли и 0,5 г сахара мельчайшего (Saccharum). Наружное. Для вдувания в глаз 2 раза в день.

4. Собаке - срочно 12 порошков, содержащих анальгин (Analginum) по 0,5 г и димедрол (Dimedrolum) по 0,05 г. Отпустить в вощенной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

5. Собаке - 6 порошков, содержащих кофеин чистый (Coffeinum purum) по 0,05 г и ацетилсалициловую кислоту (Acidum acetylsalicylicum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

6. Собаке - 9 порошков, содержащих нифуроксазид (Nifuroxazidum) по 0,2 г. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

7. Собаке - 100,0 г 2,5% дуста пропокса (Propoxurum). Наружное. Обрабатывать волосяной покров с интервалом 5 дней.

8. Собаке - 12 порошков, содержащих бромгексин (Bromhexinum) по 0,004 г и натрия гидрокарбонат (Natrii hydrocarbonas) по 0,3 г. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

9. Корове - порошок, содержащий Карловарской соли (Sal Carolinum factitium) по 500,0 г, порошка плодов можжевельника (Fructus Juniperi) 200,0 г. Внутреннее. По 2 столовые ложки на прием.

10. Кошке - 3 порошка, содержащих мебендазол (Mebendazolum) по 0,01 г. Внутреннее. По 1 порошку раз в день.

ТАБЛЕТКИ, ДРАЖЕ, КАПСУЛЫ

Выписать:

1. Щенку - 10 таблеток бисептола 120 (Biseptolum 120). Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

2. Собаке - 6 таблеток «Празитаб плюс» (Prazitabum plus) по 1,0 г. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

3. Теленку - 15 таблеток окситетрациклина гидрохлорида (Oxytetracyclini hydrochloridum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.

4. Собаке - 10 таблеток фурацилина (Furacilinum) по 0,02 г. Наружное. По 1 таблетке на 0,5 стакана воды. Для промывания раны.

5. Собаке - 20 таблеток прозерина (Proserinum) по 0,015 г. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

6. Собаке - 12 таблеток, содержащих по 0,5 г сульгина (Sulginum). Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.

7. Теленку - 12 таблеток «Триметокс» («Trimetoxum»). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 2 раза в сутки.

8. Собаке - срочно 10 таблеток димедрола (Dimedrolum) по 0,05 г. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.

9. Собаке - срочно 20 драже диазолина (Diazolinum) по 0,05 г. Внутреннее. По 1 драже 3 раза в день.

10. Суке - срочно 20 драже аминазина (Aminazinum) по 0,025 г. Внутреннее. По 1 драже 2 раза в день.

11. Овце - 20 твердых желатиновых капсул, содержащих по 0,1 г доксициклина гидрохлорида (Doxycyclini hydrochloridum). Внутреннее. По 2 капсулы 1 раз в день.

12. Собаке - 15 капсул, содержащих по 0,5 г касторового масла (*Oleum Ricini*). Внутреннее. На прием.
13. Собаке - интетрикс (*Intetrix*) в капсулах N 20. По 1 капсуле 3 раза в день.

ПИЛЮЛИ, БОЛЮСЫ, КАШКИ

Выписать:

1. Собаке - 6 пилюль, содержащих по 0,05 г кофеина чистого (*Coffeinum purum*). Внутреннее. По 1 пилюле 2 раза в день.
2. Собаке - 30 пилюль, содержащих атропина сульфата (*Atropini sulfas*) по 0,001 г и папаверина гидрохлорида (*Papaverini hydrochloridum*) по 0,01 г. Внутреннее. По 1 пилюле 2 раза в день.
3. Собаке - 30 пилюль, содержащих прозерин (*Proserinum*) по 0,015 г. Внутреннее. По 1 пилюле в день.
4. Собаке - 30 пилюль, содержащих калия перманганата (*Kalii permanganas*) по 0,1 г. Внутреннее. По 1 пилюле на прием.
5. Собаке - 30 пилюль, содержащих мышьяковистый ангидрид (*Arsenii trioxydum*) по 0,001 г. Внутреннее. По 1 пилюле в день.
6. Жеребенку - 3 болюса из сабура (*Aloe*) по 15,0 г. Внутреннее. По 1 болюсу в день.
7. Лошади - 6 болюсов, содержащих кофеин чистый (*Coffeinum purum*) 2,0 г. Внутреннее. По 2 болюса на прием.
8. Лошади - 14 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола (*Aethazolum*). Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
9. Лошади - 4 болюса с содержанием настойки строфанта (*Tinctura Strophantum*) по 10,0 г и порошка листьев наперстянки (*Folium Digitalis*) по 2,0 г. Внутреннее. По 1 болюсу 2 раза в день.
10. Лошади - 6 болюсов, содержащих калий перманганат (*Kalii permanganas*) по 0,2 г. Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
11. Лошади - 6 болюсов, содержащих по 3,0 г калия йодида (*Kalii iodidum*). По 1 болюсу на прием.
12. Свинье - кашку, содержащую 3,0 г норсульфазола (*Norsulfazolum*). Внутреннее. На прием.
13. Свинье - кашку, содержащую листья сенны (*Senna*) 15,0 г и касторовое масло (*Oleum Ricini*) 20,0 г. Внутреннее. На прием.
14. Свинье - кашку, содержащую 0,4 г порошка листьев наперстянки (*Folium Digitalis*). Внутреннее. На прием.
15. Свинье - кашку, содержащую 5,0 г порошка коры дуба (*Cortex Quercus*) и 2,0 г фенилсалицилата (*Phenylis salicylas*). Внутреннее. На один прием.

МАЗИ, ПАСТЫ, ЛИНИМЕНТЫ

Выписать:

1. Лошади - 200,0 г мази, содержащей 10% скипидара (*Oleum Terebinthinae*) на свином жире. Наружное. Втирать в область грудной клетки два раза в сутки.
2. Собаке - 20,0 г мази клотримазола 1% (*Clotrimazolum*). Наружное. Наносить два раза в день на пораженный участок кожи.
3. Корове - 175,0 г мази, содержащей 15% цинка окиси (*Zinci oxydum*) и 1% салициловой кислоты (*Acidum salicylicum*). Наружное. Смазывать пораженные участки кожи два раза в день.
4. Корове - глазную мазь, содержащую 1% тилозина (*Tylasinum*). Наружное. Закладывать за нижнее веко 2 раза в день.
5. Лошади - 50,0 г мази, состоящей из йода 5% и калия йодида (*Kalii iodidum*) 10% для глубокого всасывания. Наружное. Втереть в пораженный сустав.
6. Корове - 320,0 г мази, содержащей по 10% тертой камфоры (*Camphora trita*) и ихтиола (*Ichthyolum*) для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в область вымени.
7. Кошке - 20,0 г мази, содержащей 1% преднизолона (*Prednisolonum*). Наружное. Смазывать пораженный участок кожи два раза в день.
8. Кошке - 15,0 г мази «Лоринден А» (*«Lorindenum A»*). Наружное. Смазывать пораженные участки кожи два раза в день.
9. Собаке - 80,0 г пасты, содержащей 2% салициловой кислоты (*Ac. salicylicum*) и 5% цинка окиси (*Zinci oxydum*). Наружное. Наносить на пораженные участки кожи два раза в день.
10. Корове - 80,0 г пасты, содержащей 15% резорцина (*Resorcium*). Наружное. Наносить на поверхность кондиломы раз в день.
11. Корове - 50,0 г пасты, содержащей 10% ксероформа (*Xeroformium*) и 15% цинка окиси (*Zinci oxydum*). Наружное. Наносить на пораженный участок кожи раз в сутки.
12. Лошади - 80,0 г пасты, содержащей 16,0 г калия гидроокиси (*Kalii hydrooxydum*), на парафине, воске и вазелине поровну. Наружное.
13. Лошади - 600,0 г Венского дегтярного линимента, состоящего из серы (*Sulfuris*) и дегтя (*Pix liquida*) по 1 части, зеленого мыла (*Sapo viridis*) и спирта (*Spiritus*) по 2 части.
14. Собаке - смесь, содержащую скипидар (*Oleum Terebinthinae*) 40,0 г, хлороформ (*Chloroformium*) 20,0 г, беленное масло (*Oleum Hyoscyami*) 60,0 г. Наружное. Втирать в область пораженной мышцы два раза в день.
15. Лошади - смесь, содержащую 50,0 г хлороформа, 30,0 г беленного масла (*Oleum Hyoscyami*), 20,0 г ментолового масла (*Oleum Mentholi*). Наружное. Втирать в область холки.
16. Корове - 300,0 г смеси, содержащую скипидар (*Oleum Terebinthinae*), метилсалицилата (*Methylii salicylas*) и подсолнечного масла (*Oleum Helianthi*) поровну. Наружное. Втирать в область крупа.

17. Корове - смесь, содержащую 50,0 г осажженной серы (*Sulfuri depuratum*), зеленого мыла (*Sapo viridis*) и спирта этилового 96% (*Spiritus aethylicus*) по 75,0 г. Наружное. Применять при чесотке.

18. Собаке - 100,0 г смеси, содержащей ксероформа (*Xeroformium*) 3% , дегтя (*Pix liquida*) 5% на рыбьем жире (*Oleum jecoris Aselli*). Наружное. Наносить на пораженный участок кожи два раза в день.

ПЛАСТЫРИ, СУППОЗИТОРИИ

Выписать:

1. Корове - простой липкий пластырь длиной 10 см, шириной 5 см. Наружное. Для фиксации тампона.

2. Собаке - простой свинцовый пластырь (*Emplastrum Plumbum*) размером 5×10 см. Наружное. Применять на месте ушиба тканей.

3. Свинье - пластырь перцовый (*Emplastrum Capsici*) величиной 6×10 см. Наружное. На пораженный участок.

4. Корове - 12 палочек йодопена (*Jodopenum*). Внутриматочное. По четыре палочки на одно введение.

5. Собаке - 10 суппозиторий, содержащих по 0,2 г ихтиола (*Ichthyolum*) и по 0,05 экстракта красавки густого (*Extractum Belladonnae spissum*). Ректальное. По одному суппозиторию два раза в день.

6. Корове - 10 шариков, содержащих по 0,5 г клотримазола (*Clotrimazolum*). Вагинальное. По два шарика на ночь.

7. Лошади - 6 палочек длиной 8 см и толщиной 0,5 см, содержащих по 0,05 г этакридина лактата (*Aethacridini lactas*) и по 0,2 г тинидазола (*Tinidazolum*). Уретральное. По одной палочке, один раз в день.

РАСТВОРЫ

Выписать:

1. Жеребенку - 150 мл 2% раствора перекиси водорода из пергидроля (*Perhydrolum*).

2. Лошади - 30,0 г хлоралгидрата (*Chloralum hydratum*) в форме 10% раствора на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида. Внутривенное. На введение.

3. Лошади - 400 мл 0,25% раствора новокаина (*Novocainum*) на изотоническом растворе натрия хлорида (*Natrii chloridum*). Для инфильтрационной анестезии.

4. Корове - 100 мл 10% раствора этазола натрия (*Aethazolum natrium*) на очищенной воде. Внутривенное. На инъекцию.

5. Овце - кофеин-натрия бензоат (*Coffeinum-natrii benzoas*) в форме 20% раствора на 3 подкожных инъекции. Доза кофеина-натрия бензоата на инъекцию - 0,5 г.

6. Корове - 40% раствор глюкозы (*Glucosum*). Доза глюкозы - 100,0 г на инъекцию. Внутривенное. На введение.

7. Кобыле - 1% раствор атропина сульфата (*Atropini sulfas*) на 4 подкожных инъекции. Доза атропина сульфата на инъекцию 0,05 г.

8. Собаке - глазные капли, содержащие 0,5% физостигмина салицилата (*Physostigmini salicylas*) на 3% растворе борной кислоты. Наружное. По 2-3 капли в оба глаза 2-3 раза в день.

9. Лошади - 200 мл 10% раствора натрия тиосульфата (*Natrii thiosulfas*). Внутривенное. По 100 мл на введение.

10. Собаке - глазные капли, содержащие 0,5% цинка сульфата (*Zinci sulfas*), 5 капель 0,1% раствора адреналина гидрохлорида (*Adrenalini hydrochloridum*). В качестве растворителя - 10 мл 3% раствора борной кислоты (*Acidum boricum*). Наружное. По 2 капли в оба глаза 3 раза в день.

11. Быку - 120 мл спирта (*Spiritus aethylicus*) на изотоническом растворе натрия хлорида, в форме 25% раствора. Внутривенное. На введение.

12. Лошади - раствор атропина сульфата в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 1 мл, концентрация раствора - 1%. Подкожное. Доза атропина сульфата 0,02 г на введение.

13. Собаке - 1% раствор димедрола (*Dimedrolum*) в ампулах количеством 6. Димедрола в ампуле находится 0,02 г. Подкожное. Доза димедрола - 0,01 г на введение.

14. Лошади - раствор аскорбиновой кислоты (*Acidum ascorbinicum*) в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 5 мл, кислоты в ампуле - 0,25 г. Внутривенное. По 20 мл на введение.

15. Корове - 2,5% раствор аминазина (*Aminazinum*) в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 10 мл. Подкожное. Доза аминазина - 0,5 г на инъекцию.

16. Корове - масляный раствор синестрола (*Synoestrolum*) в ампулах количеством 6. Объем ампулы 2 мл. Синестрола в ней содержится 0,02 г. Внутримышечное. По 2 мл на введение.

17. Лошади - раствор камфоры в масле (*Camphora*) в ампулах количеством 9. Объем ампулы - 10 мл, концентрация раствора - 20%. Подкожное. Доза камфоры на подкожную инъекцию - 6,0 г.

18. Корове - раствор кофеина-натрия бензоата (*Coffeinum-natrii benzoas*) в ампулах количеством 6. Объем ампулы - 10 мл. Кофеина-натрия бензоата в ампуле находится 2,0 г. Подкожное. По 4,0 г кофеина-натрия бензоата на инъекцию.

19. Собаке - 0,05% раствор строфантина К (*Strophanthinum K*) в ампулах количеством 5. Строфантин К в ампуле - 0,0005 г. Доза строфантина К - 0,0005 г на инъекцию. Внутривенное. Ввести содержимое ампулы в 20,0 мл 40% стерильного раствора глюкозы, один раз в день.

20. Собаке - раствор глюкозы в ампулах количеством 6. Объем ампулы - 20 мл, глюкозы в ампуле - 8,0 г. Внутривенное. По 20 мл на инъекцию.

21. Овце - кальция глюконат (*Calcii gluconas*) в ампулах количеством 6. Объем ампулы - 10 мл, кальция глюконата в ампуле - 1,0 г. Внутримышечное. По 10 мл на одну инъекцию.

22. Суке - раствор папаверина гидрохлорида (*Papaverini hydrochloridum*) в ампулах количеством 6. Объем ампулы - 2 мл, папаверина гидрохлорида в ампуле - 0,04 г. Внутримышечное. По 2 мл на одну инъекцию.

23. Корове - 10% раствор кальция хлорида (*Calcii chloridum*) в ампулах количеством 20. Объем ампулы - 10 мл. Внутривенное. Доза кальция хлорида 20,0 г на введение.

НАСТОИ, ОТВАРЫ, ЭМУЛЬСИИ, СУСПЕНЗИИ, МИКСТУРЫ

Выписать:

1. Собаке - 100 мл настоя из цветков ромашки (*Flores Chamomillae*). Внутреннее. По 1 столовой ложке на прием два раза в день.

2. Корове - настой из маточных рожков (*Secale Cornutum*) на 4 приема. Внутреннее. Доза маточных рожков на прием - 20,0 г.

3. Собаке - настой из листьев наперстянки (*Folium Digitalis*). На 6 приемов. Доза листьев на прием - 0,05 г. Внутреннее. По 1 столовой ложке два раза в день.

4. Суке - 200 мл отвара из листьев толокнянки (*Folium Uvae ursi*). Внутреннее. По 1 столовой ложке три раза в день.

5. Суке - настой из рвотного корня (*Radix Ipecacuanhae*) на два приема. Внутреннее. Доза на прием - 0,05 г.

6. Козе - настой из травы ландыша (*Herba Convallariae*). Доза травы - 4,0 г на прием. Выписать на 5 приемов. Внутреннее.

7. Лошади - 1000 мл отвара коры крушины (*Cortex Frangulae*). Внутреннее. Задать через зонд.

8. Собаке - настой из корневищ с корнями валерианы (*Rhizomata cum radicibus Valerianae*) на 4 приема. Доза корневища на прием - 2,0 г. Внутреннее.

9. Собаке - 200 мл эмульсии из касторового масла. Внутреннее. На прием.

10. Теленку - 600 мл эмульсии из семян льна (*Semen Lini*). Внутреннее. На прием.

11. Собаке - суспензию «Ковинан» (*Covinanum*) во флаконах 20 мл. Подкожное. По 2,5 мл на инъекцию.

12. Собаке - 10,0 г висмута субнитрата (*Bismuthi subnitras*) в виде 10% суспензии. Внутреннее. По 1 столовой ложке три раза в день.

13. Овце - 50,0 г активированного угля (*Carbo activatus*) в виде 5% суспензии.

14. Лошади - гексаметилентетрамина (*Hexamethylentetraminum*) 5,0 г на отваре из листьев толокнянки (*Folium Uvae ursi*). Доза листьев на прием - 20,0 г.

15. Собаке - настой из корня рвотного (*Radix Ipecacuanhae*) на 10 приемов. Доза корня - 0,05 г на прием. Добавить нашатырно-анисовых капель (*Liquor Ammonii anisatus*) 6,0 мл; сахарного сиропа - 40,0 мл. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

16. Овце - 300,0 мл настоя из цветов ромашки (*Flos Chamomillae*) с 15,0 г ихтиола (*Ichthyolum*). Внутреннее. По 0,5 стакана на прием.

17. Лошади - настойки валерианы эфирной (*Tinctura Valerianae aetherea*) 40,0 мл; молочной кислоты (*Acidum lacticum*) - 20,0 мл, ихтиола (*Ichthyolum*) - 30,0 мл, воды очищенной (*Aqua purificata*) до 400,0 мл. Внутреннее. По стакану на прием в бутылке воды через зонд.

18. Лошади - хлоралгидрат (Chloralum hydratum) на отваре семян льна (Semen Lini). Доза хлоралгидрата - 40,0 г. Ректальное. Ввести в виде 4% микстуры.

19. Корове - ихтиол (Ichthyolum) на отваре коры дуба (Cortex Quercus). Доза коры на прием - 20,0 г; ихтиола - 10,0 г. Внутреннее. На прием. Задать с бутылкой воды.

АЭРОЗОЛИ

Выписать:

1. Собаке - аэрозоль «Зоомиколь» («Zoomycolum»), объем баллона - 180,0 г. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в день.

2. Корове - аэрозоль «Кубатол» («Cubatolum»), объем - 210,0 г. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в день.

3. Собаке - аэрозоль «Пантенол» («Panthenolum»), объем - 140,0 г. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в день.

4. Кошке - аэрозоль «КАФ Спрей» («CAF Spray»), объем баллона - 200,0 г. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в день.

ГАЛЕНОВЫЕ И НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Выписать:

1. Лошади - экстракта полыни густого (Absinthium) на 10 приемов. Доза - 10,0 г на прием. Внутреннее.

2. Овце - экстракта крушины жидкого (Frangula). Доза экстракта на прием - 10,0 г. Выписать на 4 приема. Внутреннее.

3. Лошади - экстракта сабура сухого (Aloe). Доз на прием - 20,0 г. Выписать на 3 приема. Внутреннее.

4. Собаке - настойки полыни (Absinthium) 3,0 мл и настойки ревения (Rheum) 30,0 мл. Внутреннее. По 10 капель в чайной ложке вода 3 раза в день.

5. Корове - настойки чемерицы (Veratrum album) на 3 приема. Внутреннее. Доза на прием 10,0 мл.

6. Собаке - настойки валерианы эфирной (Valeriana) 20,0 мл и настойки ландыша (Convallaria) 10,0 мл. Внутреннее. По 20 капель на прием три раза в день в чайной ложке воды.

7. Свинье - 200,0 мл мыльного спирта (Spiritus saponatus). Наружное. Для обработки загрязненных экскориаций.

8. Овце - 100,0 мл жидкости Бурова (Burovi) в форме 20% раствора. Наружное. Для примочек.

9. Теленку - слизи крахмала (Amylum) на 2 приема. Доза на прием - 500,0 мл. Внутреннее. Задать из бутылки.

10. Собаке - экстракта солодки (Glycyrrhiza) на сахарном сиропе. Доза экстракта на прием - 5,0 мл; сиропа - 15,0 мл. Выписать на 10 приемов. Внутреннее.

11. Свинье - 100,0 г мыла дегтярного (Pix liquida). Наружное. Для обработки пораженных участков кожи.

12. Собаке - 50,0 г мыла борного (Acidum boricum). Наружное. Для обработки пораженных участков кожи.

Вопросы по общей фармакологии и нейротропным средствам

1. Понятие о лекарственных средствах, лекарстве и яде.
2. Источники получения лекарственных веществ.
3. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
4. Понятие о фармакокинетике.
5. Механизмы всасывания лекарственных средств через биомембраны. Биологические барьеры.
6. Распределение лекарственных средств в организме.
7. Метаболизм и выведение лекарственных средств.
8. Фармакодинамика лекарственных средств.
9. Рецепторы. Понятие об аффинитете.
10. Механизмы действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
11. Виды действия лекарственных средств в зависимости от изменения функции.
12. Основное и второстепенное действие, желательное и нежелательное действие.
13. Прямое и косвенное действие.
14. Местное, резорбтивное, рефлекторное действие.
15. Общее, избирательное и преимущественное действие.
16. Этиотропное, патогенетическое и симптоматическое действие.
17. Действие лекарственных средств при их комбинированном применении.
18. Антагонизм и его виды.
19. Синергизм и его виды.
20. Действие лекарственных средств при повторных применениях. Кумуляция и ее виды.
21. Привыкание и лекарственная зависимость.
22. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
23. Дозы, виды доз.
24. Принципы дозирования лекарственных средств.
25. Общая характеристика и классификация нейротропных средств.
26. Понятие о наркозе. Теории наркоза. Рецепторные механизмы развития наркоза. Виды наркоза. Стадии наркоза.
27. Средства для ингаляционного наркоза.
28. Средства для неингаляционного наркоза.
29. Этиловый спирт. Местное, резорбтивное, антимикробное действие этилового спирта. Применение этилового спирта в практике ветеринарной медицины.
30. Снотворные средства.
31. Общая характеристика нейролептических средств.
32. Характеристика нейролептических препаратов.
33. Транквилизаторы. Общая характеристика. Применение в ветеринарной практике.
34. Седативные средства, характеристика препаратов брома.

35. Седативные средства растительного происхождения и комбинированные препараты.

36. Наркотические анальгетики. Механизмы их действия, применение, возможные осложнения.

37. Характеристика представителей группы наркотических анальгетиков.

38. Общая характеристика ненаркотических анальгетиков.

39. Характеристика производных анилина.

40. Характеристика производных пиразолона.

41. Характеристика салицилатов.

42. Препараты группы кофеина.

43. Камфора и ее заменители.

44. Группа стрихнина и его заменители.

45. Растительные средства, тонизирующие центральную нервную систему.

46. Структурно-функциональные особенности эфферентной иннервации.

47. Механизм передачи нервного импульса в синапсах автономной нервной системы.

48. Эффекты возбуждения симпатических и парасимпатических нервов. Принципы фармакологической регуляции нейромедиаторных процессов.

49. Классификация веществ, действующих на вегетативную нервную систему.

50. Общая характеристика и классификация холиномиметиков.

51. Холиномиметики прямого действия и антихолинэстеразные вещества.

52. Ганглиовозбуждающие средства.

53. Общая характеристика и классификация холиноблокаторов.

54. Холиноблокаторы М- и N - холинорецепторов, М – холинорецепторов.

55. Ганглиоблокаторы.

56. Мышечные релаксанты.

57. Антигистаминные лекарственные средства.

58. Характеристика адренореактивных структур, адренорецепторы и их классификация.

59. Адреномиметические средства (механизм действия, применение, препараты).

60. Адренолитические средства (механизм действия, применение, препараты).

61. Общая характеристика и классификация лекарственных средств, действующих на афферентную иннервацию.

62. Понятие о местной анестезии, ее виды, механизм действия местноанестезирующих средств.

63. Характеристика и применение местноанестезирующих средств в практике ветеринарной медицины.

64. Вяжущие средства, классификация, механизм их действия, препараты и применение.

65. Обволакивающие средства, механизм действия, препараты и их применение.

66. Мягчительные средства, механизм действия, препараты и их применение.
67. Общая характеристика лекарственных средств, стимулирующих афферентные нервные окончания. Механизм местного и общего действия.
68. Эфирные масла, горечи.
69. Препараты аммиака.
70. Рвотные и руминаторные средства.
71. Отхаркивающие и муколитические препараты.
72. Противокашлевые средства.

Выписать:

1. Свинье - средство для неингаляционного наркоза.
2. Лошади - средство для неингаляционного наркоза.
3. Лошади - кетамин при вскрытии абсцесса.
4. Корове - спирт внутривенно.
5. Быку-производителю ксиловит.
6. Лошади - хлоралгидрат ректально.
7. Собаке - аминазин перед наркозом.
8. Двадцати телятам - аминазин перед транспортировкой на расстояние до 100 км.
9. Свинье - нейролептик для премедикации перед наркозом.
10. Собаке - фенобарбитал в таблетках на пять приемов.
11. Овце - смесь препаратов брома на четыре приема.
12. Свинье - барбитал на один прием.
13. Лошади - препарат брома внутривенно.
14. Собаке - средство растительного происхождения, тонизирующее центральную нервную систему на курс лечения.
15. Лошади - папаверина гидрохлорид на две инъекции.
16. Лошади - раствор камфоры в масле для наружного применения.
17. Лошади - анальгин на две внутривенные инъекции.
18. Корове - кордиамин на две инъекции.
19. Лошади - масляный раствор камфоры на три инъекции.
20. Корове - лекарственное средство при остром ревматизме на две инъекции.
21. Корове - кофеина-бензоат натрия на две подкожные инъекции.
22. Собаке - растительный адаптоген на курс лечения.
23. Суке - бемеград для стимуляции дыхания.
24. Собаке - бромкамфору на десять приемов.
25. Корове - стрихнина нитрат на пять инъекций.
26. Лошади - натрия салицилат при ревматическом воспалении копыт.
27. Собаке - жаропонижающее средство на пять приемов.
28. Теленку - противосудорожное средство на десять приемов.
29. Лошади - карбахолин на две инъекции.
30. Собаке - глазные капли, содержащие пилокарпин.
31. Собаке - атропин для премедикации перед наркозом.
32. Овце - средство из группы холинолитиков при отравлении ФОС.

33. Корове - глазные капли для исследования глазного дна.
34. Корове - средство из группы холиномиметиков при задержании последа.
35. Лошади - физостигмин на две инъекции.
36. Собаке - платифиллин на две инъекции.
37. Собаке - бензогексоний на десять инъекций.
38. Суке - средство из группы ганглиоблокирующих для усиления сокращения матки.
39. Собаке - ганглиовозбуждающее средство при передозировке средств для наркоза.
40. Собаке - лекарственное средство из группы миорелаксантов.
41. Корове - противогистаминное средство на курс лечения.
42. Собаке - средство из группы адреномиметиков для остановки капиллярного кровотечения.
43. Собаке - средство из группы адреномиметиков при остановке сердца.
44. Корове - эфедрина гидрохлорид при бронхоспазме.
45. Лошади - местноанестезирующее средство для проводниковой анестезии.
46. Собаке - местноанестезирующее средство для инфильтрационной анестезии.
47. Корове - местноанестезирующее средство для терминальной анестезии.
48. Корове - средство из группы вяжущих средств при отравлении алкалоидами.
49. Овце - средство из группы вяжущих средств при гастроэнтерите.
50. Овце - средство из группы обволакивающих средств при энтерите.
51. Лошади - слабительное средство.
52. Теленку - касторовое масло в виде эмульсии на два приема.
53. Корове - руминаторное средство при атонии преджелудков.
54. Собаке - рвотное центрального действия на одно введение.
55. Собаке - отхаркивающее растительного происхождения.
56. Теленку - аммония хлорид как отхаркивающее.
57. Теленку - адсорбирующее средство при отравлении.
58. Овце - горечь для возбуждения аппетита.
59. Лошади - скипидар при мышечном ревматизме.
60. Собаке - нашатырный спирт при коллапсе.

ЗАНЯТИЕ № 16

ТЕМА: «Средства, действующие на отдельные системы и органы. Гепатотропные и слабительные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика желчегонных средств (классификация, механизм действия, применение желчегонных средств).
2. Характеристика желчегонных препаратов.
3. Гепатопротекторные средства. Характеристика отдельных препаратов.

4. Холелитолитические средства. Характеристика препаратов.
5. Общая характеристика слабительных средств (классификация слабительных, показания и противопоказания к применению).
6. Слабительные средства, вызывающие химическое раздражение рецепторов кишечника.
7. Слабительные средства, вызывающие механическое раздражение рецепторов кишечника (осмотические слабительные).
8. Средства, вызывающие размягчение содержимого толстых кишок.
9. Ветрогонные средства (диафоретики).

Выписать:

1. Козе - отвар цветков бессмертника на четыре приема.
2. Собаке - холосас в комплексной терапии при гепатите.
3. Кошке - никодин при холецистите на курс лечения.
4. Овце - берберина бисульфат при гепатите.
5. Корове - слабительное при отравлении.
6. Жеребенку - слабительное средство из группы антрагликозидов при атонии кишечника на два приема.
7. Кошке - слабительное средство при копростазе.
8. Свинье - касторовое масло в виде эмульсии.
9. Лошади - экстракт сабура сухой в болюсах.
10. Курице - мягчительное средство при закупорке зоба.
11. Щенку - укропную воду на десять приемов.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 17

ТЕМА: «Диуретические средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика диуретических средств (основные процессы мочеобразования, классификация, механизмы действий и показания к применению диуретиков).
2. Салуретики, тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Характеристика препаратов.
3. Ингибиторы карбоангидразы и производные дихлорфеноксисукусной кислоты.
4. Калийсберегающие и осмотические диуретики.
5. Мочегонные препараты растительного происхождения.
6. Диуретические препараты других групп и средства, способствующие выделению мочевой кислоты и удалению мочевых конкрементов.

Выписать:

1. Собаке - диуретическое средство при интоксикации.
2. Собаке - отвар листьев толокнянки на четыре приема.
3. Суке - гидрохлортиазид для понижения внутриглазного давления.
4. Собаке - диакарб при эпилепсии.
5. Кошке - спиронолактон при асците.
6. Козе - настой березовых почек на четыре приема.
7. Суке - цистенал при мочекаменной болезни.
8. Коту - цистон при мочекаменной болезни.
9. Собаке - аллопуринол на курс лечения при мочекаменной болезни.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 18
ТЕМА: «Маточные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика маточных средств (классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты).
2. Лекарственные средства, усиливающие сократительную активность миометрия.
3. Лекарственные средства, ослабляющие сократительную активность миометрия.
4. Лекарственные средства, повышающие тонус миометрия.
5. Лекарственные средства, понижающие тонус шейки матки.

Выписать:

1. Козе - отвар маточных рожков для остановки маточного кровотечения.
2. Кошке - эргометрин при послеродовом кровотечении.
3. Суке - настойку листьев барбариса в послеродовом периоде.
4. Десяти - телкам эстрофан для синхронизации половой охоты.
5. Свиноматке - динопрост для стимуляции родовой деятельности.
6. Суке - партусистен для предупреждения преждевременных родов.
7. Кошке - сальбупарт для понижения тонуса матки.
8. Корове - ханегиф при репозиции плода.
9. Корове - атропина сульфат для релаксации шейки матки.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 19

ТЕМА: «Сердечно-сосудистые средства. Сердечные гликозиды, противоаритмичные и спазмолитические средства»

Контрольные вопросы:

1. Классификация лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему.
2. Общая характеристика сердечных гликозидов.
3. Сравнительное действие и применение препаратов группы сердечных гликозидов.
4. Противоаритмические средства.
5. Спазмолитические средства.

Выписать:

1. Лошади - настой из листьев наперстянки на четыре приема при сердечной недостаточности.
2. Собаке - дигоксин на курс лечения.
3. Лошади - лантозид при миокардозе.
4. Собаке - средство из группы сердечных гликозидов при острой сердечной недостаточности.
5. Козе - настой травы ландыша на четыре приема.
6. Собаке - конваллятоксин на курс лечения.
7. Собаке - анаприлин на курс лечения.
8. Собаке - новокаинамид при аритмии.
9. Лошади - папаверина гидрохлорид при коликах.
10. Корове - натрия нитрит при отравлении циангликозидами.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 20

ТЕМА: «Средства, влияющие на систему крови»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация группы средств, влияющих на систему крови.
2. Средства, стимулирующие эритропоэз.
3. Средства, стимулирующие лейкопоэз.
4. Общая характеристика средств, влияющих на свертываемость крови.
5. Антитромбические средства.
6. Коагулянты.
7. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы.
8. Средства для парентерального питания.

Выписать:

1. Двадцати поросятам - ферроглюкин для профилактики алиментарной анемии.
2. Собаке - метилурацил при гастрите.
3. Лошади - тромбин для остановки кровотечения.
4. Свинье - викасол при геморрагическом диатезе.
5. Гепарин - для стабилизации крови.
6. Корове - синтетический плазмозаменитель при отравлении.
7. Собаке - средство для парентерального белкового питания.
8. Теленку - препарат из группы плазмозаменителей при кровопотере.
9. Собаке - инфезол на два внутривенных введения.
10. Суке - вомин С на введение.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 21

ТЕМА: «Средства, влияющие преимущественно на процессы тканевого обмена. Ферментные препараты»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика, классификация средств, влияющих на процессы тканевого обмена.
2. Ферментные препараты, гидролизующие белки и углеводы.
3. Ферментные препараты, лизирующие оболочки микробов.
4. Ферментные препараты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах.
5. Фибринолитические препараты.
6. Ферментные препараты, применяемые для коррекции пищеварения.
7. Различные ферментные препараты.
8. Ингибиторы протеолиза.

Выписать:

1. Собаке - лизоцим внутримышечно при хроническом септическом состоянии.
2. Телятам - пепсинорм для нормализации процессов пищеварения.
3. Собаке - трипсин кристаллический внутримышечно при остеомиелите.
4. Суке - фестал в комплексной терапии при энтероколите.
5. Собаке - ацидин-пепсин при гипоцидном гастрите.
6. Собаке - дезоксирибонуклеазу при аденовирусном кератите.
7. Суке - контрикал на две инъекции.
8. Теленку - искусственный желудочный сок на пять приемов.
9. Кошке - лидазу при контрактуре сустава.
10. Лошади - ронидазу при длительно незаживающей ране.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 22

ТЕМА: «Гормональные препараты. Гормонотерапия гипофиза и гипоталамуса, щитовидной железы и антитиреоидные препараты. Гормонотерапия паращитовидных желез»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика, классификация гормонов и гормонотерапевтических препаратов. Понятие о гормонотерапии и ее виды.
2. Функциональное значение гормонов гипофиза. Гормонотерапевтические препараты передней доли гипофиза.
3. Гонадотропные препараты, их применение в практике ветеринарной медицины.
4. Гормонотерапевтические препараты средней и задней долей гипофиза, их применение в практике ветеринарной медицины.
5. Гормонотерапевтические препараты гипоталамуса.
6. Гормонотерапевтические препараты щитовидной железы и антитиреоидные препараты.
7. Гормонотерапевтические препараты паращитовидных желез и другие средства, регулирующие обмен кальция и фосфатов.

Выписать:

1. Собаке - кортикотропин при гипофункции коры надпочечников.
2. Свинье - гормонотерапевтический препарат для повышения плодовитости.
3. Собаке - тиреоидин при гипофункции щитовидной железы.
4. Корове - сурфагон для стимуляции половой охоты.
5. Корове - окситоцин при задержании последа.
6. Свиноматке - пролактин при агалактии.
7. Собаке - препарат при гипофункции щитовидной железы.
8. Собаке - средство при гиперфункции щитовидной железы на курс лечения.
9. Козе - средство при гипокальциемии на курс лечения.
10. Собаке - кальцитонин на курс лечения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 23

ТЕМА: «Гормональные препараты коры надпочечников, поджелудочной железы, женских половых желез и антиэстрогенные препараты, гормональные препараты мужских половых желез и антиандрогенные лекарственные средства»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика гормональных препаратов с глюкокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.
2. Характеристика гормональных препаратов с минералокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.
3. Гормональные препараты поджелудочной железы и синтетические противодиабетические препараты.
4. Гормональные препараты женских половых желез и антиэстрогенные препараты.
5. Гормональные препараты желтого тела и их аналоги.
6. Препараты мужских половых гормонов, их синтетические аналоги и антиандрогенные лекарственные средства.
7. Анаболические стероиды.

Выписать:

1. Козе - преднизолон при артрите.
2. Кошке - преднизолоновую мазь при конъюнктивите.
3. Лошади - гормональный препарат при анафилактическом шоке.
4. Собаке - минералокортикоидный препарат при мышечной слабости.
5. Собаке - препарат при гипергликемической коме.
6. Корове - средство при отравлении сахарной свеклой.
7. Свиноматке - эстрон при гипофункции яичников.
8. Суке - эстрогенный препарат для орального приема.
9. Кошке - гормональный контрацептив.
10. Телке - прогестерон при угрозе выкидыша.
11. Кобелю - метилтестостерон на курс лечения.
12. Собаке - ретаболил при остеопорозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ №24

ТЕМА: «Витаминные препараты. Препараты жирорастворимых витаминов»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика витаминных препаратов (классификация, принципы дозирования и стандартизации, совместимость и явления передозировки витаминных препаратов).
2. Функциональное значение витамина А и характеристика его препаратов.
3. Функциональное значение витамина Д и характеристика его препаратов.
4. Функциональное значение витамина Е и характеристика его препаратов.
5. Функциональное значение витамина К и характеристика его препаратов.
6. Функциональное значение витамина F и характеристика его препаратов.

Выписать:

1. Собаке - ретинола ацетат на курс лечения при гемералопии.
2. Собаке - каролин на курс лечения при гастроэнтерите.
3. Теленку - средство при рахите на десять приемов.
4. Коровам - тетравит для инъекций как профилактическое средство перед отелом.
5. Собаке - аевит на курс лечения при дерматозе.
6. Кошке - масло облепихи при стоматите.
7. Кошке - драже эргокальциферола на курс лечения.
8. Суке - витамин Е для улучшения оплодотворения.
9. Лошади - токоферола ацетат при мышечной дистрофии.
10. Свинье - викасол при отравлении донником.
11. Собаке - фитоменадион на курс лечения при отравлении зооцидом - антикоагулянтом.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 25

ТЕМА: «Препараты водорастворимых витаминов и витаминоподобных веществ»

Контрольные вопросы:

1. Функциональное значение витамина и характеристика препаратов витаминов В₁ и В₂.
2. Функциональное значение витамина и характеристика препаратов витаминов В₆ и В₁₂.
3. Функциональное значение и характеристика препаратов витаминов В_с, РР и В₁₅.

4. Функциональное значение и характеристика препаратов витаминов С и Р.
5. Витаминоподобные препараты.
6. Поливитаминные препараты.

Выписать:

1. Теленку - препарат витамина В при полиневрите.
2. Кошке - препарат при гиповитаминозе В₂.
3. Корове - пиридоксина гидрохлорид при гипохромной анемии.
4. Собаке - средство при повышенной нервной возбудимости.
5. Пороссятам-отъемышам - никотиновую кислоту для стимуляции эритропоэза.
6. Собаке - витамин В₁₂ при парезе задних конечностей.
7. Корове - витамин С в сочетании с глюкозой для внутривенного введения.
8. Собаке - аскорбиновую кислоту для повышения резистентности организма.
9. Свинье - рутин при повышенной проницаемости капилляров.
10. Собаке - витамин U при язвенной болезни желудка.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 26

ТЕМА: «Препараты кобальта, селена, мышьяка, фосфора»

Контрольные вопросы:

1. Биологическое значение кобальта, механизм действия и характеристика его препаратов.
2. Биологическое значение селена, механизм действия и характеристика его препаратов.
3. Классификация соединений мышьяка, их противомикробное, противопаразитарное, местное и общее действие. Характеристика препаратов мышьяка.
4. Биологическое значение фосфора, механизм действия и характеристика его препаратов.

Выписать:

1. Двадцати пороссятам - коамид при анемии.
2. Теленку - кобальта хлорит при гипокобальтозе.
3. Десяти телятам - натрия селенит для профилактики беломышечной болезни.
4. Десяти пороссятам - препарат селена для профилактики отеочной болезни.
5. Пороссятам - седимин для профилактики токсической болезни печени.
6. Теленку - хелавит с профилактической целью.
7. Собаке - мышьяковистый ангидрид в пилюлях на курс лечения.
8. Щенку - кальция глицерофосфат для профилактики рахита.

9. Собаке - лецитин при истощении.
10. Козе - фосфосан на два внутривенных введения.
11. Котенку - фитин в комплексной терапии при рахите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 27

ТЕМА: «Препараты натрия, калия, магния, кальция, бария»

Контрольные вопросы:

1. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов натрия.
2. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов калия.
3. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов магния.
4. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов кальция.
5. Механизм действия и характеристика препаратов бария.

Выписать:

1. Теленку - изотонический раствор натрия хлорида при обезвоживании.
2. Корове - гипертонический раствор натрия хлорида при атонии преджелудков.
3. Собаке - раствор Рингера-Локка при кровопотере.
4. Корове - раствор «Дисоль» при интоксикации.
5. Свинье - кальция глюконат при отравлении поваренной солью.
6. Собаке - магния сульфат как противосудорожное.
7. Собаке - магния оксид при гиперацидном гастрите.
8. Корове - препарат кальция при отравлении фтором.
9. Бария карбонат для дератизации складского помещения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 28

ТЕМА: «Средства, корректирующие продуктивность животных, иммуотропные препараты и биогенные стимуляторы»

Контрольные вопросы:

1. Понятие об эрготропиках как средствах, повышающих продуктивность животных. Классификация.
2. Характеристика препаратов, корректирующих продуктивность. Схемы применения разным видам животных.
3. Теоретические и практические аспекты ветеринарной иммунофармакологии.
4. Иммуномодуляторы. Общая характеристика. Классификация.
5. Характеристика иммуностимулирующих препаратов. Схемы применения разным видам животных.
6. Характеристика иммунодепрессантов, их применение.
7. Биогенные стимуляторы.

Выписать:

1. Телятам - биофлор для восстановления кишечного микробиоценоза.
2. Поросятам - лактобактерин в период смены кормов.
3. Щенку - натрия нуклеинат для стимуляции иммунитета.
4. Собаке - левамизол в комплексной терапии при чуме плотоядных.
5. Поросят - Т-активин при гипотрофии.
6. Супоросной свиноматке - иммуноферон.
7. Собаке - кинорон для повышения неспецифической резистентности.
8. Телятам - риботан при вирусном энтерите.
9. Суке - циклофосфамид при раке молочной железы.
10. Собаке - АСД на курс лечения при истощении.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 29

ТЕМА: «Гомеопатические средства. Антидоты»

Контрольные вопросы:

1. Понятие о гомеопатии и гомеопатических средствах. Общие принципы гомеопатии.
2. Характеристика гомеопатических средств, рекомендуемых для практики ветеринарной медицины.
3. Антидотная терапия. Общая характеристика антидотов.
4. Физические, химические и биохимические антидоты.

5. Фармакологические антидоты.
6. Антитоксическая иммунотерапия.
7. Антидоты различных групп.

Выписать:

1. Собаке - лиарсин на курс лечения.
2. Коту - травматин при переломе.
3. Щенку - кафорсен для профилактики рахита.
4. Свинье - мастометрин на курс лечения.
5. Корове - овариовит на курс лечения.
6. Кошке - кантарен на курс лечения.
7. Корове - адсорбент при отравлении картофелем.
8. Корове - антидот при отравлении нитратами и нитритами.
9. Корове - антидот средство при отравлении соединениями тяжелых металлов.
10. Овце - антидот при отравлении соединениями меди.
11. Корове - антидот при отравлении мочевиной.
12. Свинье - специфический антидот при отравлении зооцидом антикоагулянтом.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

Коллоквиум: «Средства, действующие на отдельные системы и органы. Средства, влияющие на процессы тканевого обмена» (занятия № 16-29).

1. Характеристика гепатотропных препаратов.
2. Общая характеристика слабительных средств.
3. Слабительные, вызывающие химическое раздражение рецепторов кишечника и стимулирующие моторику кишечника.
4. Слабительные средства, вызывающие механическое раздражение рецепторов кишечника.
5. Общая характеристика, классификация, механизмы действия, применение диуретических веществ.
6. Салуретики. Характеристика препаратов.
7. Калийсберегающие и осмотические диуретики. Характеристика препаратов.
8. Диуретические препараты растительного происхождения.
9. Средства, способствующие выделению мочевой кислоты и удалению мочевых конкрементов.
10. Лекарственные средства, усиливающие сократительную активность миометрия.

11. Лекарственные средства, ослабляющие сократительную активность мио-метрии и понижающие тонус шейки матки.
12. Общая характеристика сердечных гликозидов.
13. Сравнительное действие и применение препаратов группы сердечных гликозидов.
14. Противоаритмические средства.
15. Спазмолитические средства.
16. Стимуляторы эритропоэза.
17. Средства, стимулирующие лейкопоэз.
18. Антикоагулянты.
19. Коагулянты.
20. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы.
21. Средства для парентерального питания.
22. Фибринолитические препараты.
23. Ферментные препараты, применяемые для коррекции пищеварения.
24. Ферментные препараты, гидролизующие белки и углеводы.
25. Ферментные препараты, лизирующие оболочки микробов.
26. Ферменты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах.
27. Ингибиторы протеолиза.
28. Ферментные препараты, гидролизующие белки и углеводы.
29. Ферментные препараты, лизирующие оболочки микробов.
30. Ферменты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах.
31. Ингибиторы протеолиза.
32. Общая характеристика и классификация витаминных препаратов.
33. Функциональное значение и характеристика витамина А и его препаратов.
34. Функциональное значение витамина Д и характеристика препаратов витамина Д.
35. Функциональное значение витамина Е и характеристика препаратов витамина Е.
36. Функциональное значение и характеристика препаратов витамина К.
37. Функциональное значение витамина F и характеристика его препаратов.
38. Функциональное значение витамина В₁ и характеристика его препаратов.
39. Функциональное значение витамина В₂ и характеристика его препаратов.
40. Функциональное значение витамина В₆, характеристика его препаратов.
41. Функциональное значение витамина В_с, характеристика его препаратов.
42. Функциональное значение и характеристика препаратов витамина РР.
43. Функциональное значение витамина В₁₂ и характеристика его препаратов.
44. Функциональное значение витамина В₁₅ и характеристика его препаратов.
45. Функциональное значение витамина С и характеристика его препаратов.
46. Функциональное значение витамина Р и характеристика его препаратов.
- Функциональное значение витамина U и характеристика его препаратов.

47. Витаминоподобные и поливитаминные препараты.
48. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов кобальта.
49. Биологическое значение и механизм действия селена. Характеристика препаратов селена.
50. Общая характеристика соединений мышьяка, характеристика препаратов мышьяка.
51. Биологическое значение фосфора, механизм действия и характеристика препаратов фосфора.
52. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов натрия.
53. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов калия.
54. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов магния.
55. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов кальция.
56. Механизм действия и характеристика препаратов бария.
57. Биогенные стимуляторы.
58. Общая характеристика и классификация гормонов и гормонопрепаратов. Понятие о гормонотерапии и ее виды.
59. Гормонопрепараты передней доли гипофиза.
60. Гонадотропные препараты, их применение в практике ветеринарной медицины.
61. Гормонопрепараты средней и задней долей гипофиза, их применение в практике ветеринарной медицины.
62. Характеристика гормонопрепаратов щитовидной железы и антигипотиреоидных препаратов.
63. Характеристика гормонопрепаратов паращитовидных желез и других средств, регулирующих обмен кальция и фосфатов.
64. Характеристика гормонопрепаратов с глюкокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.
65. Характеристика гормонопрепаратов с минералокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.
66. Характеристика и значение гормонов поджелудочной железы, их применение в практике ветеринарной медицины.
67. Понятие об эрготропиках как средствах, повышающих продуктивность животных, их классификация.
68. Характеристика препаратов, корректирующих продуктивность.
69. Характеристика иммуностимулирующих препаратов.
70. Характеристика иммунодепрессантов, их применение в практике ветеринарной медицины.
71. Антидотная терапия. Общая характеристика антидотов.
72. Физические и химические антидоты.

73. Биохимические и фармакологические антидоты.

74. Понятие о гомеопатии и гомеопатических средствах. Характеристика гомеопатических средств, рекомендуемых в ветеринарной медицине.

Выписать:

1. Собаке - желчегонное средство.
2. Свинье - гепатопротектор.
3. Жеребенку - оксафенамид при холецистите.
4. Собаке - гепатопротектор при дистрофии печени.
5. Корове - слабительное при отравлении.
6. Теленку - масляное слабительное.
7. Жеребенку - слабительное средство из группы антрагликозидов при атонии кишечника на два приема.
8. Собаке - средство из группы сердечных гликозидов при хронической сердечной недостаточности.
9. Лошади - противоаритмическое средство.
10. Лошади - средство при острой недостаточности сердца.
11. Лошади - спазмолитическое средство производное изохинолина.
12. Лошади - темисал в болюсах.
13. Собаке - мочегонное средство при пиелонефрите.
14. Овце - калийсберегающий диуретик.
15. Корове - средство для ускорения отделения последа.
16. Суке - средство при угрозе выкидыша.
17. Козе - средство при маточном кровотечении.
18. Лошади - плазмозаменитель на основе поливинилпирролидона.
19. Теленку - раствор Рингера-Локка при диспепсии.
20. Собаке - дезинтоксикационное средство для внутривенного введения из группы плазмозаменителей.
21. Собаке - плазмозаменяющий раствор белкового происхождения при остром отравлении.
22. Теленку - декстрановый плазмозаменяющий раствор для поддержания нормального объема циркулирующей крови.
23. Корове - антикоагулянт.
24. Средство - для стабилизации лабораторной крови.
25. Собаке - гепарин при повышенной свертываемости крови.
26. Лошади - гемостатическую губку для остановки капиллярного кровотечения.
27. Теленку - железодекстрановый препарат при анемии.
28. Десяти поросятам - препарат железа для профилактики железодефицитной анемии.
29. Собаке - стимулятор лейкопоза на курс лечения.
30. Щенку - средство при рахите на курс лечения.
31. Пяти телятам - комплексный витаминный препарат.
32. Собаке - драже эргокальциферола на курс лечения.

33. Жеребенку - токоферола ацетат при мышечной дистрофии.
34. Теленку - пиридоксина гидрохлорид на курс лечения.
35. Собаке - средство при повышенной нервной возбудимости.
36. Собаке - фолиевую кислоту при заболевании печени.
37. Кошке - витамин B₁₂ при парезе задних конечностей.
38. Корове - витамин С на курс лечения.
39. Теленку - трипсин при бронхопневмонии.
40. Поросятку - никотиновую кислоту на курс лечения.
41. Собаке - дезоксирибонуклеазу при аденовирусном кератите.
42. Телятам - пепсинорм для нормализации процессов пищеварения.
43. Собаке - ферментный препарат при спаечных процессах.
44. Теленку - кобальта хлорид на курс лечения.
45. Двадцати поросятам - препарат селена для профилактики беломышечной болезни.
46. Корове - изотонический раствор натрия хлорида для внутривенного введения.
47. Свинье - препарат кальция при отравлении поваренной солью.
48. Собаке - магния сульфат как противосудорожное.
49. Корове - препарат кальция при отравлении фтором.
50. Суке - гормонопрепарат для повышения плодовитости.
51. Кошке - тироксин на курс лечения при зудящем дерматозе.
52. Свинье - СЖК для повышения плодовитости.
53. Козе - препарат при диффузном токсическом зобе.
54. Собаке - мерказолил при тиреотоксикозе.
55. Кошке - гормональную противовоспалительную мазь.
56. Собаке - минералокортикоидный препарат при мышечной слабости.
57. Лошади - инсулин при миоглобинурии.
58. Корове - гормонопрепарат при гипофункции яичников.
59. Кобелю - ретаболил при переломе.
60. Теленку - пробиотик при дисбактериозе.
61. Поросятку - препарат АСД для наружного применения.
62. Суке - препарат фосфора при остеодистрофии.
63. Жеребенку - иммуностимулятор при гипотрофии.
64. Супоросной - свиноматке иммуноферрон.
65. Кошке - гомеопатическое средство на курс лечения.
66. Собаке - препарат бария для рентгенодиагностики.
67. Овце - антидот при отравлении ядом холиномиметического действия.
68. Телке - специфический антидот при отравлении цианидами.
69. Корове - адсорбент при отравлении алкалоидами.
70. Корове - вяжущее при отравлении алкалоидами для промывания рубца.
71. Свинье - средство из группы окислителей при отравлении.
72. Корове - препарат при отравлении соединениями тяжелых металлов.

ЗАНЯТИЕ № 30

ТЕМА: «Общая характеристика противомикробных, противовирусных и противопаразитарных средств»

Контрольные вопросы:

1. Понятие о противомикробных и противопаразитарных лекарственных средствах. Классификация противомикробных и противопаразитарных средств.
2. Понятие о дезинфекции и дезинфицирующих средствах.
3. Понятие об антисептике и антисептических средствах.
4. Понятие о химиотерапии и химиотерапевтических средствах.
5. Механизмы действия противомикробных средств.

Выписать:

1. Фенол для дезинфекции помещения площадью 1000 м².
2. Собаке - креолин для обработки инфицированной раны.
3. Корове - деготь при атонии преджелудков.
4. Свинье - раствор калия перманганата при рините.
5. Собаке - раствор перекиси водорода для обработки раны.
6. Корове - раствор формалина при отравлении карбамидом.
7. Собаке - гексаметиленetetрамин при нефрите.
8. Корове - натрия тиосульфат при отравлении соединениями тяжелых металлов.
9. Кошке - хлорамин Б для обработки инфицированной раны.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 31

ТЕМА: «Фенолы, крезолы и их производные»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика фенолов и крезолов.
2. Характеристика фенола, резорцина, фенилсалицилата.
3. Крезол и его производные.
4. Креолин, деготь, ихтиол и другие производные.

Выписать:

1. Собаке - резорцин как кератопластическое средство.
2. Собаке - фенилсалицилат на три приема.
3. Лошади - смесь, содержащую ихтиол и настойку валерианы на два приема при остром расширении желудка.

4. Свиноматке - 200,0 г мази, содержащей 5% камфоры тертой и 10% ихтиола для глубокого всасывания при мастите.
5. Поросят - бальзамический линимент по Вишневскому при гнойной ране.
6. Фенол для дезинфекции инструментов.
7. Корове - аэрозоль «Кубатол» при трихофитии.
8. Свинье - нафталанскую нефть при дерматите.
9. Корове - препарат из группы фенолов при тимпании.
10. Корове - ваготил для промывания полости матки.
11. Собаке - нитрофунгин при дерматомикозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 32

ТЕМА: «Кислоты, щелочи, мыла, детергенты, препараты тяжелых металлов»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика препаратов группы кислот.
2. Характеристика препаратов группы щелочей.
3. Характеристика детергентов.
4. Характеристика препаратов тяжелых металлов.
5. Препараты алюминия и свинца.
6. Препараты висмута и меди.
7. Препараты цинка и серебра.

Выписать:

1. Лошади - хлористоводородную кислоту на два приема.
2. Корове - молочную кислоту при атонии.
3. Лошади - натрия гидрокарбонат в комбинации с аммония хлоридом на десять приемов (отхаркивающее).
4. Корове - жженую магнезию на один прием при отравлении сахарной свеклой.
5. Теленку - известковую воду на десять приемов.
6. Церигель для обработки рук хирурга.
7. Аятин для обработки операционного поля.
8. Жеребенку - раствор серебра нитрата для обработки слизистой уретры.
9. Корове - раствор свинца ацетата при дерматите.
10. Лошади - цинковую мазь при дерматите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 33

ТЕМА: «Группы хлора, йода, окислители, альдегиды, антимикробные красители»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика препаратов хлора.
2. Характеристика препаратов йода.
3. Характеристика средств, отдающих кислород.
4. Альдегиды.
5. Антимикробные красители.

Выписать:

1. Собаке - антиформин при воспалении слизистой рта.
2. Корове - йодоформ для дренирования свища.
3. Лошади - хлорамин Б для обработки гнойной раны.
4. Свинье - спиртовой раствор йода для обработки операционного поля.
5. Свинье - раствор перекиси водорода для обработки гнойной раны.
6. Корове - калия перманганат на прием при отравлении гликозидами.
7. Собаке - препарат из группы йода при стоматите.
8. Телке - этактидина лактат для обработки раны.
9. Собаке - раствор бриллиантового зеленого для обработки мокнущей раны.
10. Свинье - мазь Конькова для лечения инфицированной раны.
11. Глютар для дезинфекции помещения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 34

ТЕМА: «Сульфаниламидные препараты»

Контрольные вопросы:

1. История открытия сульфаниамидов.
2. Общая характеристика сульфаниламидных препаратов (механизм действия и классификация, показания и противопоказания к применению, побочные действия сульфаниламидных препаратов и их предупреждение).
3. Характеристика сульфаниламидных препаратов резорбтивного действия.
4. Характеристика сульфаниламидных препаратов кишечного действия.
5. Характеристика сульфаниламидных препаратов, применяемых местно, и специального назначения.
6. Комбинированные препараты сульфаниамидов с салициловой кислотой, триметопримом и антибиотиками.

Выписать:

1. Корове - сульфаниламидное средство для внутривенного введения при бронхопневмонии.
2. Корове - стрептоцид при послеродовом сепсисе.
3. Корове - норсульфазол при эндометрите.
4. Собаке - сульфацил при фарингите.
5. Поросятку - сульфаниламид длительного действия на курс лечения.
6. Собаке - сульфадимезин при катаральной бронхопневмонии.
7. Кошке - уросульфамид при цистите.
8. Свинье - препарат из группы сульфаниламидов при конъюнктивите.
9. Собаке - препарат из группы сульфаниламидов для обработки раны.
10. Телят - триметокс на курс лечения.
11. Собаке - салазопиридазин при неспецифическом язвенном колите.
12. Поросятку - сульфаниламидный препарат при инфекционном гастроэнтерите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 35

ТЕМА: «Нитрофурановые препараты»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика нитрофуранов (фармакокинетика и фармакодинамика).
2. Токсические и побочные эффекты нитрофуранов и их предупреждение.
3. Показания и противопоказания к применению.
4. Характеристика представителей группы нитрофуранов.

Выписать:

1. Лошади - раствор фурацилина для обработки раны.
2. Поросятку - фуразолидон при энтероколите.
3. Собаке - фурагин растворимый на курс лечения при пиелонефрите.
4. Свинье - мазь хинифурил при инфицированной ране.
5. Кошке - нитрофурилен при микроспории.
6. Собаке - макмирор при амёбной дизентерии на курс лечения.
7. Кроликам - препарат из группы нитрофуранов при кокцидиозе.
8. Кошке - препарат из группы нитрофуранов при цистите.
9. Лошади - фурагин растворимый при ожоговой ране.
10. Корове - внутриматочные палочки с фуразолидоном при эндометрите.
11. Собаке - нифуроксазид при энтерите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 36

ТЕМА: «Производные оксихинолина, хиноксалина, нафтиридина, хинолона, фторхинолона»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика производных 8-оксихинолина.
2. Характеристика производных нафтиридина.
3. Характеристика производных хиноксалина.
4. Характеристика фторхинолонов.

Выписать:

1. Суке - интетрикс при энтерите.
2. Собаке - нитроксолин при цистите.
3. Теленку - хлорхинальдол при дизентерии.
4. Собаке - диоксидин при бронхопневмонии.
5. Кошке - налидиксовую кислоту при цистите.
6. Теленку - пипемидиевую кислоту при хроническом нефрите.
7. Телятам - пефлоксацин при бронхопневмонии.
8. Кошке - энробиозол при бактериальной инфекции органов дыхания.
9. Бройлерам - нортрил для профилактики колибактериоза.
10. Суке - офлоксацин на курс лечения для профилактики послеоперационных осложнений.
11. Поросят - норфлоксацин при диспепсии.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 37

ТЕМА: «Антибиотики. Общая характеристика антибиотиков. Пенициллины и цефалоспорины»

Контрольные вопросы:

1. История открытия антибиотиков.
2. Общая характеристика антибиотиков и классификация антибиотиков.
3. Принципы антибиотикотерапии и побочные действия антибиотиков.
4. Общая характеристика антибиотиков пенициллинов
5. Характеристика биосинтетических препаратов пенициллина.
6. Характеристика полусинтетических пенициллинов.
7. Антибиотики цефалоспорины (общая характеристика цефалоспоринов и характеристика представителей).

Выписать:

1. Корове - препарат из группы пенициллинов пролонгированного действия при мастите.
2. Собаке - препарат из группы пенициллинов при пневмонии.
3. Свинье - препарат из группы полусинтетических пенициллинов узкого спектра действия при стафилококковой инфекции.
4. Теленку - препарат из группы полусинтетических пенициллинов при гастроэнтерите.
5. Свинье - препарат из группы пенициллина при роже.
6. Ягненку - комплексный препарат из группы полусинтетических пенициллинов при плеврите.
7. Суке - биосинтетический пенициллин для перорального применения при бронхите.
8. Собаке - препарат из группы цефалоспоринов для перорального применения при бронхите.
9. Собаке - препарат из группы цефалоспоринов для парентерального применения при стафилококковом сепсисе.
10. Корове - препарат из группы цефалоспоринов 4-го поколения при мастите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 38

ТЕМА: «Антибиотики тетрациклины и макролиды»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика тетрациклинов.
2. Характеристика биосинтетических тетрациклиновых препаратов.
3. Характеристика полусинтетических тетрациклинов.
4. Общая характеристика макролидов.
5. Характеристика препаратов группы макролидов.

Выписать:

1. Корове - препарат из группы тетрациклинов при конъюнктивите.
2. Суке - препарат из группы полусинтетических тетрациклинов при хламидиозе.
3. Теленку - доксициклин при инфекционном гастроэнтерите.
4. Свинье - тетрациклиновую мазь при дерматите.
5. Теленку - комбинированный препарат при сепсисе.
6. Свинье - препарат из группы макролидов при дизентерии.
7. Щенку - препарат из группы макролидов для перорального применения при гнойном дерматите.

8. Лошади - препарат из группы макролидов при стафилококковой септицемии.

9. Поросят - антибиотик тилозинового ряда на курс лечения.

10. Собаке - эритромицин при плеврите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.

2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 39

ТЕМА: «Антибиотики аминогликозиды и левомецетины»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация аминогликозидов.

2. Характеристика антибиотиков стрептомицинов.

3. Характеристика антибиотиков неомецинов.

4. Общая характеристика левомецетинов.

5. Характеристика препаратов группы левомецетинов.

Выписать:

1. Лошади - препарат из группы стрептомицина при плеврите.

2. Овце - препарат из группы аминогликозидов при бронхопневмонии.

3. Щенку - препарат из группы аминогликозидов для перорального приема при энтерите.

4. Корове - антибиотик при смешанной инфекции.

5. Лошади - стрептомицина сульфат при эндокардите.

6. Собаке - неомецина сульфат в послеоперационный период.

7. Собаке - препарат из группы хлорамфеникола при сальмонеллезе.

8. Собаке - препарат из группы хлорамфеникола при гнойной ране.

9. Кошке - глазные капли с левомецетином.

10. Собаке - линимент синтомицина для лечения раны.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.

2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 40

ТЕМА: «Антибиотики полипептиды и противогрибковые антибиотики»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика антибиотиков-полипептидов.

2. Характеристика препаратов полипептидов.

3. Общая характеристика противогрибковых антибиотиков.

4. Характеристика полиеновых противогрибковых антибиотиков.

5. Характеристика неполиеновых противогрибковых антибиотиков.

Выписать:

1. Теленку - препарат из группы полипептидов при гастроэнтерите.
2. Собаке - антибиотик при микроспории.
3. Суке - антибиотик при кандидомикозе.
4. Собаке - средство при системном микозе.
5. Теленку - средство при трихофитии.
6. Суке - средство при кандидозном вульвовагините.
7. Теленку - средство при криптококкозе.
8. Теленку - полимиксина М сульфат при энтерите.
9. Кошке - отикфри при воспалении уха.
10. Козе - полимиксина В сульфат при инфекции мочевых путей.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 41

ТЕМА: «Антибиотики различного химического строения, животного и растительного происхождения, специального назначения. Противовирусные и противоопухолевые средства»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика антибиотиков группы рифамицина.
2. Антибиотики линкомицины и спектиномицины.
3. Характеристика фузидина-натрия и ристомицина.
4. Антибиотики специального назначения.
5. Фитонциды и антибиотики животного происхождения.
6. Характеристика противовирусных средств.
7. Противоопухолевые средства.

Выписать:

1. Теленку - рифампицин при бронхопневмонии.
2. Собаке - препарат из группы линкозамидов при бронхопневмонии.
3. Собаке - спектиномицин при пневмонии.
4. Кошке - антибиотик при остеомиелите.
5. Суке - препарат из группы фитонцидов для обработки гнойной раны.
6. Корове - антибиотик для промывания полости гнойной раны.
7. Собаке - комплексный антимикробный препарат из группы линкозамидов при остеогенном сепсисе.
8. Собаке - ацикловир для профилактики вирусного конъюнктивита.
9. Собаке - интерферон.
10. Суке - винкристин при вирусной трансмиссивной саркоме.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 42

ТЕМА: «Общая характеристика антигельминтных средств»

Контрольные вопросы:

1. Понятие о гельминтозах.
2. Методы борьбы с гельминтозами и дегельминтизация.
3. Классификация антигельминтиков.
4. Механизмы действий антигельминтиков.
5. Критерии эффективности антигельминтиков.

Выписать:

1. Свинье - препарат при аскариозе.
2. Десяти поросятам - тетрализол при нематодозе.
3. Свинье - препарат при нематодозе для парентерального применения.
4. Собаке - фенасал.
5. Поросятам - препарат при эзофагостомозе.
6. Собаке - препарат при цестодозе.
7. Собаке - полигельминтоцид для проведения дегельминтизации.
8. Овцам - препарат из группы противощестодозных средств при мониезиозе.
9. Десяти собакам - дронцит.
10. Десяти кошкам - празитаб.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 43

ТЕМА: «Противонематодозные и противощестодозные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика противонематодозных средств.
2. Противонематодозные средства производные бензимидазолов.
3. Авермектины.
4. Противонематодозные средства других групп.
5. Противощестодозные средства.

Выписать:

1. Свинье - препарат из группы пиперазина при аскариозе.
2. Десяти овцам - препарат лечебное средство при диктиокаулезе.
3. Поросятам - препарат из группы эндактоцидов при аскариозе.
4. Свинье - препарат из группы имидазотиазола при нематодозе для парентерального применения.
5. Поросятам - препарат из группы бензимидазола при эзофагостомозе.

6. Собаке - препарат из группы холиномиметиков при цестодозе.
7. Пяти овцам - препарат при мониезиозе.
8. Собаке - препарат, содержащий празиквантел.
9. Десяти кошкам - прازитаб.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 44

ТЕМА: «Противотрематодозные и противопироплазмидозные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика противотрематодозных средств.
3. Характеристика противотрематодозных средств.
4. Общая характеристика и классификация противопротозойных средств.
5. Общая характеристика противопироплазмидозных средств.
6. Характеристика противопироплазмидозных препаратов.

Выписать:

1. Корове лекарственное средство при фасциолезе для парентерального применения.
2. Корове - суспензию «Триклафен» для профилактики фасциолеза.
3. Коровам - клозан для профилактики фасциолеза.
4. Пяти овцам - фенбазен при гемонхозе.
5. Десяти уткам - средство при эхиностоматидозе.
6. Козе - средство при дикроцелиозе.
7. Собаке - лечебное средство при описторхозе.
8. Десяти коровам - противопироплазмидозное средство при бабезиозе.
9. Лошади - средство при анаплазмозе.
10. Собаке - средство при пироплазмозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 45

ТЕМА: «Противотрипаносомозные, противолейшманиозные, противотрихомонозные и противоэймериозные средства»

Контрольные вопросы:

1. Противотрипаносомозные средства.
2. Противолейшманиозные средства.
3. Противотрихомонозные средства.

4. Общая характеристика и классификация противоэмериозных средств.
5. Характеристика неспецифических противоэмериозных средств.
6. Характеристика специфических противоэмериозных средств.

Выписать:

1. Лошади - средство при случной болезни.
2. Корове - средство при трихомонозе.
3. Собаке - метронидазол при анаэробной инфекции.
4. Телке - неозидин при трипаносомозе.
5. Собаке - нитазол при трофической язве.
6. Собаке - метронидазол при кожном лейшманиозе.
7. Кошке - аминохинол при токсоплазмозе.
8. Десяти пороссятам - тинидазол при дизентерии.
9. Цыплятам-бройлерам - средство для профилактики эймериоза.
10. Собаке - средство при изоспорозе.
11. Теленку - 5% суспензию торукокка при эймериозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 46

ТЕМА: «Инсектоакарицидные средства»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация инсектоакарицидных средств.
2. Фосфорорганические соединения.
3. Хлорорганические соединения и производные карбаминных кислот.
4. Препараты серы.
5. Ивермектины.
6. Препараты разных химических групп.

Выписать:

1. Свиньям - диазинон (неоцидол) при саркоптозе.
2. Телке - ратеид при псороптозе.
3. Щенкам - неостомазан при заражении власоедами.
4. Лошади - средства при чесотке по методу Демьяновича.
5. Собаке - серную мазь при чесотке.
6. Собаке - унитиол при отравлении соединениями тяжелых металлов.
7. Двум телятам - аверсект-2 (фармацин) при псороптозе.
8. Кроликам - аэрозоль циодрина при псороптозе.
9. Пороссятам - рамит (амитраз) при саркоптозе.
10. Кролику - мазь авермектиновую при псороптозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 47

ТЕМА: «Противопаразитарные средства растительного происхождения и пиретроиды»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика растений, обладающих противопаразитарным действием (произрастание, лекарственное сырье, действующие начала).
2. Растительные средства – инсектоакарициды.
3. Характеристика пиретроидов.

Выписать:

1. Свинье - отвар табака при вшивости.
2. Теленку - отвар корневища девясила при стронгилятозах.
3. Овце - жидкий экстракт сабельника болотного при нематодозе.
4. Козе - отвар полыни цитварной при аскариозе.
5. Теленку - настойку зверобоя при параскариозе.
6. Корове - чемеричную мазь при гиподерматозе.
7. Собаке - семя тыквы при аскариозе.
8. Растительный репеллент для защиты помещения от насекомых.
9. Корове - неостомазан для обработки кожных покровов.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 48

ТЕМА: «Репелленты и аттрактанты. Дератизационные средства»

Контрольные вопросы:

1. Репелленты.
2. Аттрактанты.
3. Понятие о дератизации и дератизационных средствах.
4. Характеристика дератизационных средств однократной дозы.
5. Характеристика дератизационных средств многократной дозы.

Выписать:

1. Двум лошадям - бензимин для защиты от гнуса.
2. Лошади - оксамат для защиты от гнуса.

3. Телкам - протеид для защиты от нападения мошек.
4. Коровам - бутокс для защиты от нападения мошек.
5. Квик-байт для уничтожения мух в животноводческом помещении.
6. Крысид - для проведения дератизации в складском помещении.
7. Зооцид-антикоагулянт на десять приманок.
8. Цинка - фосфид на десять приманок.
9. Репеллент - для отпугивания насекомых в складском помещении.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / Н. Г. Толкач, И. А. Ятусевич, А. И. Ятусевич, В. В. Петров ; ред. А. И. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 685 с.
2. Фармакология : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов по специальности «Ветеринария» / В. Д. Соколов [и др.] ; ред. В. Д. Соколов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Колос, 2000. – 576 с.
3. Ветеринарная рецептура с основами терапии и профилактики : справочник / К. И. Абуладзе [и др.] ; ред. И. Е. Мозгов. – Москва : Агропромиздат, 1988. – 384 с.
4. Рабинович, М. И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре : учебное пособие для высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности «Ветеринария» / М. И. Рабинович. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Колос, 2002. – 240 с.
5. Фармакология : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса факультета ветеринарной медицины / И. А. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. Кафедра фармакологии и токсикологии. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 46 с. : табл. – Библиогр.: с. 41–42.

Дополнительная литература по изучению дисциплины

1. Машковский, М. Д. Лекарственные средства / М. Д. Машковский. – Москва : Новая волна, 2012. – 1216 с.
2. Харкевич, Д. А. Фармакология / Д. А. Харкевич. – Москва : Медицина, 2004. – 735 с.
3. Общая и клиническая ветеринарная рецептура : справочник / В. Н. Жуленко [и др.] ; ред. В. Н. Жуленко. – Москва : Колос, 1998. – 551 с.
4. Субботин, В. М. Общая фармакология / В. М. Субботин. – Каменец-Подольский, 1991. – 117 с.
5. Субботин, В. М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В. М. Субботин, С. Г. Субботина, И. Д. Александров. – Ростов-н/Д : Феникс, 2000. – 592 с.
6. Клиническая фармакология : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринария» / ред. В. Д. Соколов. – Москва : КолосС, 2002. – 464 с.
7. Уша, Б. В. Фармакология : учебник для студентов ССУЗов по спец. «Ветеринария» / Б. В. Уша, В. Н. Жуленко, О. И. Волкова ; ред. В. Н. Жуленко. – Москва : КолосС, 2003. – 376 с : ил.
8. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.
9. Ветеринарные препараты в России : справочник : в 2 т. Т. 1 / И. Ф. Кленова [и др.]. – Москва : Сельхозиздат, 2004. – 576 с.
10. Ветеринарные препараты в России : справочник : в 2 т. Т. 2 / И. Ф. Кленова [и др.]. – Москва : Сельхозиздат, 2004. – 464 с.
11. Клиническая фармакология : национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред. Ю. Б. Белоусов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 965 с. : рис., табл.
12. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману : пер. с англ. / под ред. А. Г. Гилмана. – Москва : Практика, 2006. – 1648 с., 223 табл., 319 илл.
13. Veterinary pharmacology and therapeutics. – 9th ed. / edited by Jim E. Reviere, Mark G. Papich ; consulting editor H. Richard Adams. – John Wiley & Sons, 2009. – 1524 p.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Занятие № 1. Введение в ветеринарную рецептуру	3
Занятие № 2. Твердые и мягкие лекарственные формы	3
Занятие № 3. Жидкие и газообразные лекарственные формы	4
Занятие № 4. Общая фармакология. История ветеринарной фармакологии. Понятие о лекарственном средстве, лекарстве и яде. Понятие о фармакокинетике	5
Занятие № 5. Понятие о фармакодинамике и механизме действий лекарственных средств. Виды действий лекарственных средств. Доза и дозирование	6
Занятие № 6. Нейротропные средства. Средства для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза	7
Занятие № 7. Средства для неингаляционного наркоза. Этиловый спирт. Снотворные и противосудорожные средства.....	8
Занятие № 8. Нейролептики (антипсихотические средства), транквилизаторы (анксиолитики) и седативные средства	8
Занятие № 9. Анальгетические средства. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства	9
Занятие № 10. Средства, возбуждающие центральную нервную систему	10
Занятие № 11. Фармакология периферической нервной системы. Холиномиметики	11
Занятие № 12. Холиноблокаторы. Холиноблокаторы М- и N-холинорецепторов, М-холинорецепторов. Ганглиоблокаторы. Мышечные релаксанты. Антигистаминные средства	11
Занятие № 13. Фармакология адренергических средств	12
Занятие № 14. Фармакология средств, действующих в области афферентных нервных окончаний. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний	13
Занятие № 15. Фармакология средств, действующих в области афферентных нервных окончаний. Средства, стимулирующие чувствительные нервные окончания	14
Коллоквиум: Рецептура. Общая фармакология. Нейротропные средства (занятия № 1 - 15).....	14

Занятие № 16. Средства, действующие на отдельные системы и органы. Гепатотропные и слабительные средства	26
Занятие № 17. Диуретические средства	27
Занятие № 18. Маточные средства	28
Занятие № 19. Сердечно-сосудистые средства. Сердечные гликозиды, противоаритмичные и спазмолитические средства	29
Занятие № 20. Средства, влияющие на систему крови	29
Занятие № 21. Средства, влияющие преимущественно на процессы тканевого обмена. Ферментные препараты	30
Занятие № 22. Гормональные препараты. Гормонопрепараты гипофиза и гипоталамуса, щитовидной железы и анти тиреоидные препараты. Гормонопрепараты паращитовидных желез	31
Занятие № 23. Гормонопрепараты коры надпочечников, поджелудочной железы, женских половых желез и антиэстрогенные препараты, гормонопрепараты мужских половых желез и антиандрогенные лекарственные средства	32
Занятие № 24. Витаминные препараты. Препараты жирорастворимых витаминов	33
Занятие № 25. Препараты водорастворимых витаминов и витаминоподобных веществ	33
Занятие № 26. Препараты кобальта, селена, мышьяка, фосфора	34
Занятие № 27. Препараты натрия, калия, магния, кальция, бария	35
Занятие № 28. Средства, корректирующие продуктивность животных, иммуностропные препараты и биогенные стимуляторы	36
Занятие № 29. Гомеопатические средства. Антдоты	36
Коллоквиум: Средства, действующие на отдельные системы и органы. Средства, влияющие на процессы тканевого обмена (занятия № 16-29).....	37
Занятие № 30. Общая характеристика противомикробных, противовирусных и противопаразитарных средств	42
Занятие № 31. Фенолы, крезолы и их производные	42
Занятие № 32. Кислоты, щелочи, мыла, детергенты, препараты тяжелых металлов	43
Занятие № 33. Группы хлора, йода, окислители, альдегиды, антимикробные красители	44

<i>Занятие № 34.</i> Сульфаниламидные препараты	44
<i>Занятие № 35.</i> Нитрофурановые препараты	45
<i>Занятие № 36.</i> Производные оксихинолина, хиноксалина, нафтиридина, хинолона, фторхинолона	46
<i>Занятие № 37.</i> Антибиотики. Общая характеристика антибиотиков. Пенициллины и цефалоспорины	46
<i>Занятие № 38.</i> Антибиотики тетрациклины и макролиды	47
<i>Занятие № 39.</i> Антибиотики аминогликозиды и левомецетины	48
<i>Занятие № 40.</i> Антибиотики полипептиды и противогрибковые антибиотики	48
<i>Занятие № 41.</i> Антибиотики различного химического строения, животного и растительного происхождения, специального назначения. Противовирусные и противоопухолевые средства	49
<i>Занятие № 42.</i> Общая характеристика антигельминтных средств	50
<i>Занятие № 43.</i> Противонематодозные и противоцестодозные средства	50
<i>Занятие № 44.</i> Противотрематодозные и противопироплазмидозные средства	51
<i>Занятие № 45.</i> Противотрипаносомозные, противолейшманиозные, противотрихомонозные и противоэймериозные средства	51
<i>Занятие № 46.</i> Инсектоакарицидные средства	52
<i>Занятие № 47.</i> Противопаразитарные средства растительного происхождения и перитройды	53
<i>Занятие № 48.</i> Репелленты, аттрактанты. Дератизационные средства	53
<i>Литература</i>	55

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ

Кафедра фармакологии была организована в октябре 1925 года. Первым заведующим был доцент Крылов В.А. В дальнейшем кафедрой заведовали: доцент Клемпарский Н.К. (1926-1929 гг.), доцент Виноградов А.И. (1930-1932 гг.), доцент Радкевич П.Е. (1933-1934 гг.), Полоз Д.Д. (1934-1935 гг.), профессор Троицкий В.И. (1935-1937 гг.), доцент Коробко В.В. (1937-1940 гг.), доцент Хотеев В.С. (1940-1941 гг.), Петрова Е.В. (1946-1973 гг.). Долгие годы (1973 – 1996 гг.) кафедрой руководил Арестов И.Г.

С 1996 года кафедрой заведует кандидат ветеринарных наук, доцент Толкач Н.Г.

В настоящее время на кафедре работают заведующий кафедрой доцент Толкач Н.Г., профессор Ятусевич И.А., доценты Голубицкая А.В., Петров В.В., Авдаченко В.Д., Яромчик Я.П., Николаенко И.Н., ассистенты Титович Л.В., Смаглей Т.Н.

Научным направлением исследований кафедры является разработка и внедрение в производство новых лекарственных препаратов. В последние годы при участии сотрудников кафедры разработано и внедрено в практику ветеринарной медицины более 250 новых лекарственных препаратов, получено двенадцать патентов на изобретения, защищены одна докторская, три кандидатских и шесть магистерских диссертации, издано шесть монографий, пять справочников, более 20 рекомендаций.

Сотрудниками кафедры подготовлено более 30 учебно-методических пособий и учебников: «Фармакологические средства и способы их применения» (Витебск, 2010), «Ветеринарная фармакология» (Минск, 2008), «Ветеринарная фармакология» (Минск, 2013), «Ветеринарная токсикология» (Минск, 2014 г), «Ветеринарная энциклопедия» (2009); «Разведение и болезни свиней» (Витебск, 2013).

На кафедре постоянно работает студенческое научное общество. Многие студенческие работы были удостоены на республиканских конкурсах первых, вторых и третьих категорий. Некоторые участники СНО продолжили работу в академии.

Кафедра фармакологии и токсикологии проводит исследования по безвредности фармакологических препаратов и готовит пакет документов для регистрации на ветбиофармсовете новых лекарственных средств.

***По всем интересующим вопросам можно обращаться
по тел.: 8 (0212) 51-64-91***

Наш адрес: 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/3

E-mail: farmacologia.yovgavm@yandex.by

Учебное издание

Петров Василий Васильевич,
Голубицкая Анна Викторовна,
Толкач Николай Григорьевич

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск	А. В. Голубицкая
Технический редактор	Е. А. Алисейко
Компьютерный набор	А. В. Голубицкая
Компьютерная верстка	Е. В. Морозова
Корректор	Т. А. Драбо

Подписано в печать 09.06.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать ризографическая. Усл. п. л. 3,75. Уч.-изд. л. 2,69.

Тираж 150 экз. Заказ № 1692.

Издатель и полиграфическое исполнение:

учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»

государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-512-994-4



9 789855 129944