

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

В. В. Петров, Е. В. Романова

**ФАРМАКОЛОГИЯ.
ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

Методические указания для студентов 2-3 курса
биотехнологического факультета по специальности
«Ветеринарная фармация»

Витебск
ВГАВМ
2024

УДК 619:615

ББК 52.81

ПЗ0

Рекомендовано к изданию методической комиссией
биотехнологического факультета и факультета ветеринарной медицины
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины» от 31 января 2024 г. (протокол № 1)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *В. В. Петров*; магистр ветеринарных
наук, ассистент *Е. В. Романова*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Р. Г. Кузьмич*;
доктор ветеринарных наук, профессор *Д. Г. Готовский*

Петров, В. В.

ПЗ0 Фармакология. Задания для самостоятельной работы по
фармакологии : методические указания для студентов 2-3 курса
биотехнологического факультета по специальности «Ветеринарная
фармация» / В. В. Петров, Е. В. Романова. – Витебск : ВГАВМ, 2024. –
80 с.

Методические указания подготовлены в соответствии с учебной
программой по дисциплине «Фармакология» для студентов
биотехнологического факультета по специальности 6-05-0841-02
«Ветеринарная фармация». Содержат задания для подготовки к
практическим занятиям и самостоятельной работы студентов по
фармакологии.

УДК 619:615

ББК 52.81

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2024

ЗАНЯТИЕ № 1

ТЕМА: Техника безопасности при работе с лекарственными веществами и животными. Понятие о ветеринарной рецептуре и ее положение среди других дисциплин. Ветеринарные аптеки. Правила хранения лекарственных средств. Государственная фармакопея. Понятие о рецепте и его структура. Правила выписывания рецепта. Лекарственные вещества и лекарственные формы. Виды несовместимостей лекарственных веществ. Меры веса и объема, используемые в аптечной практике

Контрольные вопросы:

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

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.
2. Демонстрация несовместимостей лекарственных средств.

ЗАНЯТИЕ № 2

ТЕМА: Твердые (порошки, присыпки, dustы, таблетки, драже, гранулы, брикеты, сборы, глазные пленки, карандаши) и мягкие лекарственные формы (мази, линименты, пасты, каши).

Определение, классификация, правила выписывания и назначение

Контрольные вопросы:

1. Порошки, присыпки, dustы.
2. Таблетки.
3. Драже и гранулы.
4. Сборы и брикеты.
5. Глазные пленки и карандаши.
6. Пиллюли 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 воощенной 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 (Ferri lactas). Внутреннее. По 1 пилюле на прием.

5. Лошади – 6 болюсов, содержащих по 20,0 г сульфадимезина (Sulfadimezinum). Внутреннее. По болюсу 3 раза в день.

6. Суке – 10 суппозиторий, содержащих экстракта красавки густого (Extractum Belladonnae spissum) по 0,05 г и ихтиола (Ichthyolum) по 0,2 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 папиллому.

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 поверхность кондиломы один раз в день.

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

16. Свинье – кашку, содержащую 0,5 г норфлоксацина (Norfloxacinum). Внутреннее.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

2. Изучение коллекции лекарственных форм по теме занятия.

ЗАНЯТИЕ № 3

ТЕМА: Жидкие лекарственные формы. Растворы, глазные капли, микстуры, суспензии, эмульсии, аэрозоли, отвары, настои, галеновые и новогаленовые препараты. Определение лекарственных форм. Правила их выписывания, назначение

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. Слизи, сиропы, воды, жидкости, спирты и мыла.
7. Аэрозоли, спреи.

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 0,25% цинка сульфата (Zinci sulfas) и 2% 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 (Convallaria) 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 Chamomillae) с 5,0 г ихтиола (Ichthyolum) на прием. Выписать на три приема. Внутреннее.
10. Собаке – аэрозоль «Акродекс» («Acrodexum») 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 № 12. Внутреннее. Доза экстракта на прием 3,0 г.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.
2. Изучение коллекции лекарственных форм по теме занятия.

ЗАНЯТИЕ № 4

ТЕМА: Общая фармакология. Понятие о лекарственных средствах, лекарстве и яде. Источники получения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных средств в организм животных

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.

Выписать:

1. Собаке – 12 порошков, содержащих фурагин (Furaginum) по 0,05 г. Внутреннее. По порошку 3 раза в день.
2. Лошади – 12 порошков, содержащих по 10,0 г аммония хлорида (Ammonii chloridum) и натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Внутреннее. По порошку 3 раза в день.
3. Собаке – 20 таблеток стрептоцида (Streptocidum) по 0,5 г. Внутреннее. По таблетке 4 раза в день.
4. Собаке – 10 капсул, содержащих по 0,5 г касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. На прием.
5. Собаке – 30 суппозиторий, содержащих по 0,5 г метилурацила (Methyluracilum). Ректальное. По 1 суппозиторию два раза в сутки с равными интервалами.
6. Лошади — 300,0 г мази, содержащей 10% скипидара (Oleum Terebinthinae) и 5% беленного масла (Oleum Hyoscyami) для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в область поражения.
7. Поросят – 100,0 г эмульсии из касторового масла (Oleum Ricini).
8. Собаке – 2,5% суспензию гидрокортизона ацетата (Hydrocortisonum acetat) 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» («Alumisolum») 335,0 мл. Наружное. Распылять на пораженные участки кожи два раза в сутки.
10. Корове – 800,0 мл 40% раствора глюкозы (Glucosum) во флаконах объемом 400,0 мл. Внутривенное. По 400,0 мл на введение, один раз в день.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 5

ТЕМА: Фармакокинетика (механизмы всасывания, распределение, метаболизм и выведение). Фармакодинамика. Рецепторы.

Понятие об аффинитете

Контрольные вопросы:

1. Фармакокинетика (механизмы всасывания лекарственных средств через биомембраны, распределение, метаболизм и выведение).
2. Фармакодинамика. Рецепторы. Понятие об аффинитете.
3. Механизм действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.

Выписать:

1. Кошке – 20 порошков, содержащих по 0,015 г аскорбиновой кислоты (Acidum ascorbinicum). Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.
2. Собаке – 20 таблеток сульгина (Sulginum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.
3. Собаке – 15 капсул, содержащих по 0,25 г карфециллина натриевой соли (Carfecillinum natrii). Внутреннее. По 1 капсуле три раза в день.
4. Лошади – 6 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола (Aethasolum). Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
5. Лошади – 200,0 г 20% ихтиоловой мази (Ichthyolum). Наружное. Под повязку.
6. Собаке – 80,0 г пасты, содержащей 5% салициловой кислоты (Acidum salicylicum), 5% резорцина (Resorcinum) и 10% цинка оксида (Zinci oxydum). Наружное. Наносить на пораженный участок кожи 2 раза в день.
7. Лошади – 6 палочек, содержащих по 0,05 г этакридина лактата (Aethacridini lactas). Длина палочек – 8 см, диаметр – 0,5 см. В свищевой ход по 1 палочке один раз в день.
8. Лошади – 2,5% раствор дипразина (Diprazinum) в ампулах № 20. Объем ампулы – 2,0. Внутримышечное. Доза дипразина на инъекцию – 0,5 г.
9. Собаке – настой из листьев наперстянки (Folium Digitalis) на 6 приемов. Доза листьев на один прием – 0,05 г.
10. Корове – 60,0 настойки чемерицы (Veratrum album). Доза на прием – 15,0 мл.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 6

ТЕМА: Виды действия лекарственных средств. Неблагоприятное действие лекарственных средств. Доза. Принципы дозирования лекарственных средств

Контрольные вопросы:

1. Виды действия лекарственных средств.
2. Особенности действия лекарственных средств при повторном применении.
3. Особенности действия лекарственных средств при одновременном применении.
4. Неблагоприятное (побочное) действие лекарственных средств.
5. Доза и принципы дозирования лекарственных средств.

Выписать:

1. Кошке – 20,0 г мази клотримазола 1% (Clotrimazolum). Наружное. Наносить два раза в день на пораженный участок кожи.
2. Собаке – 30 капсул, содержащих по 0,5 г касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. По 1 капсуле на прием 2 раза в день.
3. Суке – 10 шариков, содержащих по 0,5 г клотримазола (Clotrimazolum). Вагинальное. По одному шарiku на ночь.
4. Собаке – 5% раствор глюкозы (Glucosum). Доза глюкозы – 10,0 г на инъекцию. Внутривенное. На введение.
5. Корове – кофеин-натрия бензоат (Coffeinum-natrii benzoas) в форме 20% раствора на 4 подкожных инъекции. Доза кофеина-натрия бензоата на инъекцию – 2,0 г.
6. Собаке – раствор атропина сульфата в ампулах (Atropini sulfas). Объем ампулы – 1 мл, концентрация раствора – 0,1%. Подкожное. Доза атропина сульфата – 0,001 г на введение.
7. Собаке – 50 мл отвара из семени льна (Semen Lini). Внутреннее. По 1 столовой ложке на прием два раза в день.
8. Лошади – раствор папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) в ампулах количеством 10. Объем ампулы – 2 мл, папаверина гидрохлорида в ампуле – 0,04 г. Внутримышечное. По 20 мл на одну инъекцию.
9. Корове – 200 мл 3% раствора перекиси водорода из 30% пергидроля (Perhydrolum).
10. Козе – настойки чемерицы (Veratrum album) на 2 приема. Внутреннее. Доза на прием – 2,0 мл.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

Коллоквиум: «Рецептура. Общая фармакология»

(занятия № 1-6).

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. Понятие о лекарстве и яде.
10. Источники получения лекарственных веществ.
11. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
12. Фармакокинетика.
13. Механизмы проникновения лекарственных средств через биологические мембраны. Биологические барьеры.
14. Распределение лекарственных средств в организме.
15. Метаболизм и выведение лекарственных средств.
16. Фармакодинамика.
17. Рецепторы. Понятие об аффинитете.
18. Механизмы действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
19. Виды действия лекарственных средств в зависимости от изменения функции.
20. Основное и второстепенное действие, желательное и нежелательное действие.
21. Прямое и косвенное действие.
22. Местное, резорбтивное, рефлекторное действие.
23. Общее, избирательное и преимущественное действие.
24. Этиотропное, патогенетическое и симптоматическое действие.
25. Действие лекарственных средств при комбинированном применении.
26. Антагонизм и его виды.
27. Синергизм и его виды.
28. Действие лекарственных средств при повторном применении. Кумуляция и ее виды.
29. Привыкание и лекарственная зависимость.
30. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
31. Дозы, виды доз.
32. Принципы дозирования лекарственных средств.
33. Порошки.
34. Дусты.
35. Таблетки.

36. Драже и гранулы.
37. Сборы и брикеты.
38. Глазные пленки и карандаши.
39. Пиллюли.
40. Болюсы.
41. Суппозитории.
42. Капсулы.
43. Пластыри.
44. Мази.
45. Пасты.
46. Линименты.
47. Кашки.
48. Растворы.
49. Глазные капли.
50. Микстуры
51. Суспензии.
52. Эмульсии.
53. Настои.
54. Отвары.
55. Настойки.
56. Экстракты.
57. Слизи.
58. Сиропы.
59. Воды и жидкости.
60. Спирты.
61. Мыла.
62. Аэрозоли, спреи.

ПОРОШКИ

Выписать:

1. Теленку – 10 порошков, содержащих по 0,8 г сульфадимезина (Sulfadimezinum) и 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 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 (Benzylpenicillinum-natrium) 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 пропоксура (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) 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 «Бисептол 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 дипразина (Diprazinum) 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 (*Paraverini 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 – 6 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола (*Aethazolum*). Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
9. Лошади – 4 болюса с содержанием настойки строфанта (*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 фенолсалицилата (*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 (Tylosinum). Наружное. Закладывать за нижнее веко 2 раза в день.
5. Лошади – 50,0 г мази, состоящей из йода (Iodum) 5% и калия йодида (Kalii iodidum) 10% для глубокого всасывания. Наружное. Втереть в пораженный сустав.
6. Корове – 300,0 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% преднизолон (Prednisolonum). Наружное. Смазывать пораженный участок кожи два раза в день.
8. Кошке – 15,0 г мази «Лоринден А» («Lorindenum А»). Наружное. Смазывать пораженные участки кожи два раза в день.
9. Собаке – 80,0 г пасты, содержащей 2% салициловой кислоты (Acidum 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 (Resorcinum). 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 17,0 г калия гидроокиси (Kalii hydrooxydum) на парафине, воске и вазелине поровну. Наружное.
13. Лошади – 600,0 г Венского дегтярного линимента, состоящего из серы (Sulfur) и дегтя (Pix liquida) по 1 части, зеленого мыла (Sapo viridis) и спирта этилового (Spiritus aethylicus) 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 (Chloroformium), 30,0 г беленого масла (Oleum Hyoscyami), 20,0 г ментолового масла (Oleum Mentholi). Наружное. Втирать в область холки.
16. Корове – 300,0 г смеси, содержащую скипидара (Oleum Terebinthinae), метилсалицилата (Methylsalicylas) и подсолнечного масла (Oleum Helianthi) поровну. Наружное. Втирать в область крупа.
17. Корове – смесь, содержащую 50,0 г осажденной серы (Sulfur 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 3% ксероформа (Xeroformium), 5% дегтя (Pix liquida) на рыбьем жире (Oleum jecoris Aselli). Наружное. Наносить на пораженный участок кожи два раза в день.

ПЛАСТЫРИ, СУППОЗИТОРИИ

Выписать:

1. Корове – простой липкий пластырь (adhesivum) длиной 10 см, шириной 5 см. Наружное. Для фиксации тампона.

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

3. Свинье – пластырь перцовый (Carpisici) величиной 6×10 см. Наружное. На пораженный участок.

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

5. Собаке – 10 суппозиториев, содержащих по 0,2 г ихтиола (Ichthyolum) и 0,05 г экстракта красавки густого (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 0,2 г сульфатиазола (Sulphathiazolum). Уретральное. По одной палочке, один раз в день.

РАСТВОРЫ

Выписать:

1. Жеребенку – 250 мл 2% раствора перекиси водорода из 30 % 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). В качестве растворителя – 3% раствор 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 – 200,0 мл спирта (Spiritus aethylicus) на изотоническом растворе натрия хлорида в форме 25% раствора. Внутривенное. На введение.

12. Лошади – раствор атропина сульфата (*Atropinum sulfas*) 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 0,01 г. Подкожное. Доза димедрола – 0,02 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 дипразина (*Diprazinum*) в ампулах количеством 40. Объем ампулы – 2 мл. Подкожное. Доза дипразина – 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. Строфантина 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 (*Glucosum*) 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 – 120 мл отвара из листьев толокнянки (*Folium Uvae ursi*). Внутреннее. По 1 столовой ложке три раза в день.
5. Суке – настой из рвотного корня (*Radix Ipecacuanae*) 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 (*Oleum Ricini*). 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 subnitratis*) 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 – гексаметиленetetрамина (*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 Ipecacuanae*) на 10 приемов. Доза корня – 0,05 г на прием. Добавить нашатырно-анисовых капель (*Liquor Ammonii anisatus*) 6,0 мл, сахарного сиропа (*Sirupus simplex*) – 40,0 мл. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
16. Овце – сахарного сиропа 300,0 мл настоя из цветов ромашки (*Flores Chamomillae*) с 15,0 г ихтиола (*Ichthyolum*). Внутреннее. По 0,5 стакана на прием.
17. Лошади – настойки валерианы эфирной (*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 в бутылке воды.

АЭРОДИСПЕРСНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

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.
5. Собаке – аэрозоль «Чеми спрей» («Chemu spray»), объем контейнера – 200,0 мл. Наружное. Наносить два раза в день на пораженные участки кожи.

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 мл. 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 ревеня (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 два 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.

ЗАНЯТИЕ № 7

ТЕМА: Общая характеристика нейротропных средств. Общая анестезия и ее виды. Общая характеристика средств для наркоза (общей анестезии). Средства для ингаляционной анестезии

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация нейротропных средств.
2. История изучения средств для общей анестезии (наркоза).
3. Понятие общей анестезии. Рецепторные механизмы развития общей анестезии. Виды общей анестезии.
4. Стадии и уровни общей анестезии.
5. Общая характеристика средств для ингаляционной анестезии.
6. Характеристика препаратов для ингаляционной анестезии.

Выписать:

1. Собаке – средство для ингаляционной анестезии.
2. Эфир этиловый. Для аптеки (формообразующее).
3. Кошке – фторотан для ингаляционной анестезии.
4. Собаке – энфлуран для ингаляционной анестезии.
5. Кошке – севофлуран для ингаляционной анестезии.
6. Жеребенку – хлорэтил при ушибе коленного сустава.
7. Лошади – эфир для наркоза, как средство 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 фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов.
2. Демонстрация действия ингаляционного анестетика на лабораторных животных.
3. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 8

ТЕМА: Средства для неингаляционной анестезии. Спирты. Снотворные, противосудорожные и противоэпилептические средства

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика средств для неингаляционной анестезии.
2. Характеристика препаратов для неингаляционной анестезии.
3. Этанол. Местное, резорбтивное, антимикробное действие этанола, применение в клинической практике.
4. Снотворные средства.
5. Противосудорожные и противоэпилептические средства.

Выписать:

1. Свинье – препарат из групп барбитуратов для общей анестезии.
2. Жеребенку – хлоралгидрат ректально для общей анестезии.
3. Корове – этанол для общей анестезии внутривенно.
4. Кошке – кетамин гидрохлорид для общей анестезии.
5. Корове – ксилазина гидрохлорид как седативно-гипнотическое при закрытии ран швами.
6. Суке – пропофол для общей анестезии.
7. Теленку – этиловый спирт для обработки места инъекции.
8. Собаке – производное бензодиазепаина как снотворное.
9. Собаке – дифенин на 10 приемов.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

1. Изучение коллекции субстанций и лекарственных препаратов.
2. Демонстрация действия этанола на белок.
3. Выписывание рецептов по заданию преподавателя.

ЗАНЯТИЕ № 9

**ТЕМА: Нейролептики (антипсихотические средства).
Транквилизаторы (анксиолитики). Седативные средства**

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика нейролептиков.
2. Характеристика отдельных препаратов.
3. Общая характеристика транквилизаторов, препараты и применение в клинической практике.
4. Седативные препараты. Общая характеристика и классификация.
5. Препараты брома.
6. Средства растительного происхождения и комбинированные препараты.

Выписать:

1. Корове – настойку валерианы на три приема.
2. Собаке – настой корневищ с корнями валерианы и натрия бромидом на десять приемов.
3. Козе – смесь препаратов брома на шесть приемов.
4. Лошади – натрия бромид на две инъекции.
5. Собаке – лития карбонат при угнетении костного мозга.
6. 10 телятам – ацепромазин перед транспортировкой (антистрессор).
7. Собаке – феназепам для коррекции поведения.
8. Собаке – дроперидол для премедикации перед общей анестезией.
9. Кошке – средство из группы транквилизаторов при анорексии.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 10

ТЕМА: Вещества с анальгетической активностью. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Ненаркотические анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства

Контрольные вопросы:

1. Боль, происхождение, механизмы ее генерализации, последствия для организма.
2. Наркотические анальгетики. Механизмы их действия, применение, возможные осложнения. Характеристика препаратов группы наркотических анальгетиков.
3. Анальгетики-антипиретики. Общая характеристика, механизмы действия, побочные явления. Характеристика препаратов группы анальгетиков-антипиретиков.
4. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Общая характеристика, механизмы действия, побочные явления. Характеристика препаратов группы НПВС.

Выписать:

1. Собаке – кетопрофен на 5 инъекций.
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. Кошке – мелоксикам на 5 инъекций.
7. Собаке – трамадол в послеоперационный период.
8. Собаке – салициловую кислоту при микроспории.
9. Собаке – карпрофен на курс лечения.
10. Кобыле – линимент, содержащий метилсалицилат, масло беленное, хлороформ и 10% раствор аммиака – 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 № 11

ТЕМА: Общая характеристика средств, возбуждающих центральную нервную систему. Группа кофеина (психомоторные стимуляторы). Антидепрессанты

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация средств, возбуждающих центральную нервную систему.
2. Группа кофеина.
3. Антидепрессанты.

Выписать:

1. Собаке – кофеин на десять приемов.
2. Корове – раствор кофеина-бензоата натрия на две инъекции.
3. Кошке – раствор кофеина-бензоата натрия на пять инъекций.
4. Собаке – амитриптилин для коррекции поведения.
5. Кошке – рекситин для коррекции поведения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 12

ТЕМА: Лекарственные средства растительного и животного происхождения, стимулирующие центральную нервную систему. Группа камфоры. Группа стрихнина

Контрольные вопросы:

1. Группа камфоры и ее заменителей.
2. Препараты группы стрихнина и его заменителей.
3. Характеристика средств растительного и животного происхождения, тонизирующих центральную нервную систему.

Выписать:

1. Собаке – стрихнина нитрат при параличе задних конечностей.
2. Суке – лекарственное средство при интоксикации из группы камфоры.
3. Собаке – кордиамин на подкожную инъекцию.
4. Лошади – средство при угнетении дыхания.
5. Суке – сульфокамфокаин на две инъекции.
6. Собаке – адаптоген растительного происхождения на курс реабилитации после операции.
7. Лошади – раствор камфоры для наружного применения при артрите.
8. Собаке – йохимбин при астении.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 13

ТЕМА: Структурно-функциональные особенности автономной (вегетативной) соматической иннервации. Механизм передачи нервного импульса в синапсах. Эффекты возбуждения симпатических и парасимпатических нервов. Принципы фармакологической регуляции нейромедиаторных процессов. Классификация веществ, действующих на автономную нервную систему. Холиномиметики. Антихолинэстеразные вещества

Контрольные вопросы:

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

Выписать:

1. Корове – холиномиметическое средство при гипотонии преджелудков.
2. Собаке – ареколина гидробромид при цестодозе.
3. Собаке – пилокарпин 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 – лекарственное средство 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 № 14

ТЕМА: Общая характеристика холиноблокаторов. Холиноблокаторы М- и N-рецепторов; М-рецепторов. Ганглиоблокаторы. Мышечные релаксанты. Реактиваторы холинэстераз. Антигистаминные лекарственные 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 средства.

Выписать:

1. Лошади – платифиллина гидротартрат при коликах.
2. Корове – атропина сульфат 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 общей анестезией.
7. Корове – пахикарпина гидройодид для стимуляции сократительной активности миометрии.
8. Собаке – миорелаксант перед операцией.
9. Корове – аллервет 10% раствор на 4 инъекции.
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 № 15

ТЕМА: Общая характеристика адренергических средств. Адреномиметики. Адреноблокаторы (антиадренергические препараты) различных групп

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. Суке – сальбутамол как средство, снижающее тонус миометрии.
7. Свинье – мезатон для остановки наружного кровотечения.

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 № 16

ТЕМА: Общая характеристика лекарственных веществ, действующих на афферентную (чувствительную) иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и смягчительные средства

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. Смягчительные 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 органа зрения.
3. Корове – анестезин при трещинах кожи 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 – дерматол 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 № 17

ТЕМА: Общая характеристика лекарственных средств, стимулирующих афферентные (чувствительные) нервные окончания. Средства растительного происхождения (эфирные масла, горечи), препараты аммиака. Рвотные лекарственные средства. Отхаркивающие, противокашлевые и муколитические лекарственные средства. Руминаторные лекарственные средства

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: «Нейротропные средства» (занятия № 7-17).

1. Общая характеристика и классификация нейротропных средств.
2. Понятие об общей анестезии. Теории общей анестезии. Рецепторные механизмы развития общей анестезии. Виды общей анестезии. Стадии общей анестезии.
3. Средства для ингаляционной анестезии.
4. Средства для неингаляционной анестезии.
5. Этанол. Местное, резорбтивное, антимикробное действие этилового спирта. Применение этилового спирта в клинической практике.
6. Снотворные средства.

7. Общая характеристика нейролептических средств.
8. Характеристика нейролептических препаратов.
9. Транквилизаторы. Общая характеристика. Применение в клинической практике.
10. Седативные средства, характеристика препаратов брома.
11. Седативные средства растительного происхождения и комбинированные препараты.
12. Наркотические анальгетики. Механизмы их действия, применение, возможные осложнения.
13. Характеристика представителей группы наркотических анальгетиков.
14. Общая характеристика анальгетиков-антипиретиков.
15. Характеристика производных анилина.
16. Характеристика производных пиразолона.
17. Характеристика салицилатов и других нестероидных противовоспалительных средств.
18. Препараты группы кофеина.
19. Камфора и ее заменители.
20. Группа стрихнина и его заменители.
21. Растительные средства, тонизирующие центральную нервную систему.
22. Структурно–функциональные особенности эфферентной иннервации.
23. Механизм передачи нервного импульса в синапсах автономной нервной системы.
24. Эффекты возбуждения симпатических и парасимпатических нервов. Принципы фармакологической регуляции нейромедиаторных процессов.
25. Классификация веществ, действующих на вегетативную нервную систему.
26. Общая характеристика и классификация холиномиметиков.
28. Холиномиметики прямого действия и антихолинэстеразные вещества.
29. Ганглиовозбуждающие средства.
30. Общая характеристика и классификация холиноблокаторов.
31. Холиноблокаторы М- и N -холинорецепторов, М-холинорецепторов.
32. Ганглиоблокаторы.
33. Мышечные релаксанты.
34. Антигистаминные лекарственные средства.
35. Характеристика адренореактивных структур, адренорецепторы и их классификация.
36. Адреномиметические средства (механизм действия, применение, препараты).
37. Адренолитические средства (механизм действия, применение, препараты).
38. Общая характеристика и классификация лекарственных средств, действующих на афферентную иннервацию.
39. Понятие о местной анестезии, ее виды, механизм действия местноанестезирующих средств.

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

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

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

43. Мягчительные средства, механизм действия, препараты и их применение.

44. Общая характеристика лекарственных средств, стимулирующих афферентные нервные окончания. Механизм местного и общего действия.

45. Эфирные масла, горечи.

46. Препараты аммиака.

47. Рвотные и руминаторные средства.

48. Отхаркивающие и муколитические препараты.

49. Противокашлевые средства.

Выписать:

1. Свинье – средство для неингаляционной анестезии.

2. Лошади – средство для неингаляционной анестезии.

3. Лошади – кетамин при вскрытии абсцесса.

4. Корове – этанол внутривенно.

5. Быку – ксиловит.

6. Лошади – хлоралгидрат ректально.

7. Собаке – ацепромазин перед наркозом.

8. Двадцати телятам – ацепромазин перед транспортировкой как противострессовое

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 – бемегрид 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 – платифиллина гидротартрат 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 – 10% раствор аммиака при коллапсе.

ЗАНЯТИЕ № 18

ТЕМА: Общая характеристика витаминных препаратов. 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 («куриная слепота»).
2. Собаке – каролин на курс лечения при гастрите.
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 № 19

ТЕМА: Препараты водорастворимых витаминов и витаминоподобных веществ. Средства, влияющие на процессы тканевого дыхания

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.

7. Средства, влияющие на процессы тканевого дыхания.

Выписать:

1. Теленку – препарат витамина В при полиневрите.

2. Кошке – препарат при гиповитаминозе В₂.

3. Корове – пиридоксина гидрохлорид на 10 инъекций.

4. Собаке – пиридоксина гидрохлорид при неврозе.

5. Поросятам-отъемышам – никотиновую кислоту для стимуляции эритропоэза.

6. Собаке – витамин В₁₂ при параличе 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 № 20

ТЕМА: Общая характеристика ферментных препаратов. Ферментные препараты микробного синтеза. Ферментные препараты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах. Ферментные препараты других групп. Ингибиторы протеолиза

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика, классификация ферментных препаратов.

2. Ферментные препараты, гидролизующие белки и углеводы; лизирующие оболочки микробов.

3. Ферментные препараты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах.

4. Фибринолитические препараты.

5. Ферментные препараты, применяемые для коррекции пищеварения.

6. Различные ферментные препараты.

7. Ингибиторы протеолиза.

Выписать:

1. Собаке – лизоцим на 10 инъекций.
2. Телятам – пепсинорм для нормализации процессов пищеварения.
3. Кошке – трипсин кристаллический на 5 инъекций.
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. Собаке – лидазу при контрактуре сустава.
10. Лошади – ронидазу для ускорения регенерации при раневом процессе.

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 (препараты кобальта, селена, мышьяка, фосфора, натрия, калия, магния, кальция, бария). Биогенные стимуляторы

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.
5. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов натрия.
6. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов калия.
7. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов магния.
8. Биологическое значение, механизм действия и характеристика препаратов кальция.
9. Механизм действия и характеристика препаратов бария.
10. Биогенные стимуляторы.

Выписать:

1. Двадцати поросётам – 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 отечной болезни.
5. Щенку – кальция глицерофосфат для профилактики рахита.
6. Собаке – лецитин при астении.
7. Козе – фосфосан на два внутривенных введения.
8. Корове – гипертонический раствор натрия хлорида при атонии преджелудков.
9. Собаке – раствор Рингера-Локка при кровопотере.
10. Собаке – магния сульфат как противосудорожное.
11. Собаке – магния оксид при гиперацидном гастрите.
12. Корове – препарат кальция при отравлении фтором.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 22

ТЕМА: Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса, щитовидной железы и антитиреоидные средства. Препараты паращитовидных желез и другие средства, регулирующие обмен кальция и фосфатов

Контрольные вопросы:

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

Выписать:

1. Собаке – кортикотропин при гипофункции коры надпочечников.
2. Свинье – гонадорелина ацетат 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 — средство при гиперфункции щитовидной железы.
8. Суке — средство при гипокальциемии.
9. 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: Препараты гормонов коры надпочечников

Контрольные вопросы:

1. Характеристика гормонопрепаратов с глюкокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.
2. Характеристика гормонопрепаратов с минералокортикоидной активностью, их применение в практике ветеринарной медицины.

Выписать:

1. Козе — преднизолон при артрите.
2. Кошке — гидрокортизоновую мазь при конъюнктивите.
3. Собаке — дексаметазон на 5 инъекций.
4. Лошади — преднизолон при анафилактическом шоке.
5. Кошке — триамциалон при зуде.
6. Телке — гидрокортизона ацетат на две инъекции.
7. Собаке — дезоксикортикостерона ацетат при мышечной слабости.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 24

ТЕМА: Препараты гормонов поджелудочной железы

Контрольные вопросы:

1. Гормонопрепараты поджелудочной железы и синтетические противодиабетические препараты.

Выписать:

1. Собаке — препарат при гипергликемической коме.
2. Корове — средство при отравлении сахарной свеклой.
3. Собаке — липокаин на курс лечения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 25

ТЕМА: Препараты гормонов женских половых желез и антиэстрогенные препараты. Гормонопрепараты желтого тела (гестагены, прогестины) и их синтетические аналоги

Контрольные вопросы:

1. Гормонопрепараты женских половых желез и антиэстрогенные препараты.
2. Гормонопрепараты желтого тела и их аналоги, антагонисты прогестерона.

Выписать:

1. Свиноматке – эстрон при гипофункции яичников.
2. Суке – эстрогенный препарат для орального приема.
3. Кошке – гормональный контрацептив.
4. Коту – медроксипрогестерона ацетат при агрессии.
5. Кобелю – пролигестон (ковинан) для коррекции поведения.
6. Корове – прогестерон на 2 инъекции.
7. Свиноматке – альтреногест (регумат) для подавления течки.
8. Кобыле – альтреногест (регумат) для подавления течки.
9. Суке – аглепристон (алезин) при пиометре.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 26

ТЕМА: Препараты гормонов мужских половых желез, антиандрогенные лекарственные средства

Контрольные вопросы:

1. Препараты мужских половых гормонов, их синтетические аналоги и антиандрогенные лекарственные средства.
2. Анаболические стероиды.

Выписать:

1. Кобелю – метилтестостерон на курс лечения.
2. Кобелю – сустанон-250 как средство реабилитации.
3. Собаке – ретаболил при остеопорозе.
4. Кобелю – ципротерона ацетат на курс лечения.
5. Кобелю – финастерид на курс лечения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 27

ТЕМА: Общая характеристика лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему. Сердечные гликозиды и другие кардиотонические препараты. Противоаритмические средства. 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.
2. Собаке – дигоксин.
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 – пимобendan на курс лечения.
7. Собаке – анаприлин на курс лечения.
8. Собаке – новокаиномид 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 № 28

ТЕМА: Иммуотропные препараты

Контрольные вопросы:

1. Теоретические и практические аспекты ветеринарной иммунофармакологии.
2. Иммуномодуляторы. Общая характеристика. Классификация.
3. Характеристика иммуностимулирующих препаратов. Схемы применения разным видам животных.
4. Характеристика иммунодепрессантов, их применение.

Выписать:

1. Щенку – натрия нуклеинат для стимуляции иммунитета.

2. Собаке – левамизол в комплексной терапии при чуме плотоядных.
3. Поросят – Т-активин при гипотрофии.
4. Супоросной свиноматке – иммуноферон.
5. Собаке – кинорон для повышения неспецифической резистентности.
6. Телятам – риботан при вирусном энтерите.
7. Суке – циклофосфамид при раке молочной железы.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 29

ТЕМА: Стимуляторы эритропоэза и лейкопоэза. Антикоагулянты. Коагулянты. Плазмозаменяющие и дезинтоксикационные растворы. Средства для парентерального питания

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 (антикоагулянты).
6. Коагулянты.
7. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы.
8. Средства для парентерального питания.

Выписать:

1. Двадцати поросятам – железodeкстрановый препарат 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 проб 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 100 на два внутривенных введения.
10. Теленку – дюфалайт на введение.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 30

ТЕМА: Основные процессы мочеобразования. Общая характеристика и классификация диуретиков. Характеристика препаратов

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. Собаке – торасемид на 10 приемов.
7. Собаке – осмотический диуретик для внутривенного введения при отеке головного мозга.
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 № 31

ТЕМА: Гепатотропные средства. Желчегонные, гепатопротекторные и холелитолитические лекарственные 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.

Выписать:

1. Козе – отвар цветков бессмертника на четыре приема.
2. Собаке – холосас в комплексной терапии при гепатите.
3. Кошке – никотин при холецистите на курс лечения.
4. Овце – берберина бисульфат при гепатите.
5. Собаке – хофитол на курс лечения при гепатозе.
6. Собаке – гепсил (карсил) на курс лечения при гепатите.
7. Суке – адеметионин (гептрал) на курс лечения при циррозе печени.
8. Собаке – урсодезоксихолевую кислоту на курс лечения при циррозе

печени.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 32

ТЕМА: Общая характеристика и классификация слабительных средств. Средства, вызывающие химическое раздражение рецепторов кишечника и стимулирующие моторику кишечника; вызывающие механическое раздражение рецепторов кишечника (осмотические слабительные); размягчающие содержимое толстых кишок

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика слабительных средств (классификация слабительных, показания и противопоказания к применению).
2. Слабительные средства, вызывающие химическое раздражение рецепторов кишечника.
3. Слабительные средства, вызывающие механическое раздражение рецепторов кишечника (осмотические слабительные).
4. Средства, вызывающие размягчение содержимого толстых кишок.
5. Ветрогонные средства (диафоретики).

Выписать:

1. Корове – слабительное при отравлении.
2. Жеребенку – слабительное средство из группы антрагликозидов при атонии кишечника на два приема.
3. Кошке – слабительное средство при копростазе.
4. Свинье – касторовое масло в виде эмульсии.
5. Лошади – экстракт сабура сухой в болюсах.
6. Курице – мягчительное средство при закупорке зоба.
7. 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 № 33

ТЕМА: Классификация лекарственных средств, влияющих на миометрий. Лекарственные средства, влияющие преимущественно на сократительную активность миометрия. Лекарственные средства, усиливающие и ослабляющие сократительную активность миометрия (токолитические средства). Лекарственные средства, повышающие преимущественно тонус миометрия. Лекарственные средства, понижающие тонус шейки матки

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 № 34

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 из группы антикоагулянтов (яды «многократной» дозы).

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 № 18-34)

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 миометрия 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, 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. Характеристика иммуностимулирующих препаратов.
68. Характеристика иммунодепрессантов, их применение в практике ветеринарной медицины.
69. Антидотная терапия. Общая характеристика антидотов.

70. Физические и химические антидоты.
71. Биохимические и фармакологические антидоты.
72. 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 сердечной недостаточности.
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 проб 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 В₁₂ 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 спаячных 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 при цистите.
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.
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 № 35

ТЕМА: Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Общая характеристика противомикробных и противопаразитарных веществ

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.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 36

ТЕМА: Фенолы 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. Корове – резорцин как кератолитическое средство.
3. Корове – резорцин при тимпании.
4. Собаке – фенилсалицилат на три приема.
5. Лошади – смесь, содержащую ихтиол и настойку валерианы, на два приема при остром расширении желудка.
6. Свиноматке – 200,0 г мази, содержащей 5% камфоры тертой и 10% ихтиола, для глубокого всасывания при мастите.
7. Быку – бальзамический линимент по Вишневскому при гнойной ране.
8. Фенол – для дезинфекции инструментов.
9. Корове – ихтиоловую мазь при артрите.
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 № 37

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 с аммония хлоридом на десять приемов.
4. Корове – магния оксид на один прием при отравлении сахарной свеклой.
5. Теленку – известковую воду на десять приемов.
6. Церигель для обработки рук хирурга.
7. Лошади – аятин для обработки операционного поля.
8. Жеребенку – раствор серебра нитрата при уретрите.
9. Корове – раствор свинца ацетата при дерматите.
10. Лошади – цинковую мазь при мокнущей экземе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 38

ТЕМА: Препараты группы хлора, йода, окислители, антимикробные красители

Контрольные вопросы:

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

Выписать:

1. Теленку – йодиол на два приема.
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 при раневой инфекции.
10. Свинье – мазь Конькова при инфицированной ране.
11. Формалин – для дезинфекции помещения.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 39

ТЕМА: Сульфаниламиды (общая характеристика, препараты, показания, противопоказания)

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, для местного применения 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. Поросенку – сульфаниламид длительного действия на курс лечения.
6. Собаке – сульфадимезин при катаральной бронхопневмонии.
7. Кошке – уросульфамид при цистите.
8. Свинье – препарат из группы сульфаниамидов при конъюнктивите.
9. Собаке – препарат из группы сульфаниамидов для обработки раны.
10. Теленку – триметокс на курс лечения.
11. Собаке – салазопиридазин при неспецифическом язвенном колите.
12. Поросенку – сульфаниламидный препарат при гастроэнтерите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 40

ТЕМА: Нитрофураны. Производные оксихинолина, хиноксалина

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика нитрофуранов (фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты нитрофуранов и их предупреждение, показания и противопоказания к применению).
2. Характеристика представителей группы нитрофуранов.
3. Характеристика производных 8-оксихинолина.
4. Характеристика производных хиноксалина.

Выписать:

1. Кошке – раствор фурацилина для обработки раны.
2. Собаке – фурагин растворимый на курс лечения при пиелонефрите.
3. Кошке – нитрофурилен при микроспории.
4. Собаке – макмирор при амебной дизентерии на курс лечения.
5. Кошке – препарат из группы нитрофуранов при цистите.
6. Собаке – нифуроксазид при энтерите.
7. Суке – производное 8-оксихинолина при цистите.
8. Поросенку – хлорхинальдол при дизентерии.
9. Корове – диоксидин при эндометрите.
10. Поросятам – квиноцетон при гастроэнтерите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 41

ТЕМА: Нафтиридины, хинолоны, фторхинолоны

Контрольные вопросы:

1. Характеристика производных нафтиридина.
2. Характеристика производных хинолона.
3. Характеристика фторхинолонов.

Выписать:

1. Кошке – налидиксовую кислоту при цистите.
2. Теленку – пипемидиевую кислоту при хроническом нефрите.
3. Телятам – пефлоксацин при бронхопневмонии.
4. Кошке – энрофлоксацин при трахеите.
5. Собаке – норфлоксацин при цистите.
6. Суке – офлоксацин при раневой инфекции.
7. Поросенку – норфлоксацин при колибактериозе.
8. Собаке – марбофлоксацин при цистите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 42

ТЕМА: Антибиотики. Общая характеристика, препараты, показания, противопоказания

Контрольные вопросы:

1. История открытия антибиотиков.
2. Общая характеристика антибиотиков и классификация антибиотиков.
3. Принципы антибиотикотерапии и побочные действия антибиотиков.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 43

ТЕМА: Антибиотики пенициллины и цефалоспорины

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика антибиотиков пенициллинов.
2. Характеристика биосинтетических препаратов пенициллина.
3. Характеристика полусинтетических пенициллинов.
4. 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 абомазоэнтерите.
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 раневой инфекции.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 44

ТЕМА: Антибиотики тетрациклины и макролиды

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика тетрациклинов.
2. Характеристика биосинтетических тетрациклинов.
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 колибактериозе.
4. Свинье – тетрациклиновую мазь при дерматите.
5. Свинье – препарат из группы макролидов при дизентерии.
6. Щенку – препарат из группы макролидов для перорального применения при хирургической инфекции.
7. Лошади – препарат из группы макролидов при стафилококкозе.
8. Поросятку – тилозин для парентерального введения при бронхопневмонии.
9. Собаке – азитромицин при плеврите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 45

ТЕМА: Антибиотики аминогликозиды и хлорамфениколы

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация аминогликозидов.
2. Характеристика антибиотиков стрептомицинов.
3. Характеристика антибиотиков неомицинов.
4. Общая характеристика производных хлорамфеникола.
5. Характеристика препаратов группы хлорамфеникола и амфениколы.

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. Лошади – стрептомицина сульфат при эндокардите.
5. Собаке – неомицина сульфат при раневой инфекции.
6. Собаке – препарат из группы хлорамфеникола при сальмонеллезе.
7. Собаке – препарат из группы хлорамфеникола при гнойной ране.
8. Кошке – глазные капли с левомицетином.
9. Собаке – линимент синтомицина для лечения раны.
10. Поросятам – флорфеникол при гастроэнтерите.
11. Телятам – тиамфеникол при пастереллезе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 46

ТЕМА: Антибиотики полипептиды, 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 абомазоэнтерите.
2. Собаке – антибиотик при микроспории.
3. Суке – антибиотик при кандидомикозе.
4. Собаке – антибиотик при системном микозе.
5. Теленку – антибиотик при трихофитии.
6. Суке – антибиотик при кандидозном вульвовагините.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 47

ТЕМА: Антибиотики разных групп

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.

Выписать:

1. Теленку – рифампицин при бронхопневмонии.
2. Собаке – линкомицина гидрохлорид при бронхопневмонии.
3. Собаке – клиндамицин при периодонтите.
4. Собаке – спектиномицин при пневмонии.
5. Кошке – фузидин-натрий при остеомиелите.
6. Суке – препарат из группы фитонцидов для обработки гнойной раны.
7. Корове – антибиотик для промывания полости гнойной раны.
8. Собаке – комплексный антимикробный препарат из группы линкозамидов при пневмонии.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 48

ТЕМА: Противовирусные, противоопухолевые и синтетические противогрибковые средства

Контрольные вопросы:

1. Характеристика противовирусных средств.
2. Противоопухолевые средства.
3. Синтетические противогрибковые средства.

Выписать:

1. Собаке – ацикловир для профилактики вирусного конъюнктивита.
2. Собаке – арбидол при вирусном энтерите.
3. Суке – винкристин при вирусной трансмиссивной саркоме.
4. Суке – доксорубицина гидрохлорид при аденокарциноме молочной железы.
5. Собаке – итраконазол при малассезиозе на курс лечения.
6. Кошке – тербинафин при микроспории.
7. Суке – флуконазол при дерматомикозе.
8. Собаке – нафтифин при люпоидной (гранулематозной) ониходистрофии.
9. Собаке – клотримазол при малассезиозном дерматите.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

**Коллоквиум: «Противомикробные, противовирусные,
противогрибковые средства» (занятия № 35-48).**

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.
6. Общая характеристика фенолов и крезолов.
7. Характеристика фенола, резорцина, фенилсалицилата.
8. Крезол и его производные.
9. Креолин, деготь, ихтиол и другие производные.
10. Характеристика препаратов группы кислот.
11. Характеристика препаратов группы щелочей.
12. Характеристика детергентов.
13. Характеристика препаратов тяжелых металлов.
14. Препараты алюминия и свинца.
15. Препараты висмута и меди.
16. Препараты цинка и серебра.
17. Характеристика препаратов хлора.
18. Характеристика препаратов йода.
19. Характеристика средств, отдающих кислород.
20. Альдегиды.
21. Антимикробные красители.
22. Общая характеристика сульфаниламидных препаратов (механизм действия и классификация, показания и противопоказания к применению, побочные действия сульфаниламидных препаратов и их предупреждение).
23. Характеристика сульфаниламидных препаратов резорбтивного действия.
24. Характеристика сульфаниламидных препаратов кишечного действия.
25. Характеристика сульфаниламидных препаратов, применяемых местно, и специального назначения.
26. Комбинированные препараты сульфаниламидов с салициловой кислотой, триметопримом и антибиотиками.
27. Общая характеристика нитрофуранов (фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты нитрофуранов и их предупреждение, показания и противопоказания к применению).
28. Характеристика представителей группы нитрофуранов.
29. Характеристика производных 8-оксихинолина.
30. Характеристика производных хиноксалина.
31. Характеристика производных нафтиридина.
32. Характеристика производных хинолона.
33. Характеристика фторхинолонов.

34. Общая характеристика антибиотиков и классификация антибиотиков.
35. Принципы антибиотикотерапии и побочные действия антибиотиков.
36. Общая характеристика антибиотиков пенициллинов.
37. Характеристика биосинтетических препаратов пенициллина.
38. Характеристика полусинтетических пенициллинов.
39. Антибиотики цефалоспорины (общая характеристика цефалоспоринов и характеристика представителей).
40. Общая характеристика тетрациклинов.
41. Характеристика биосинтетических тетрациклинов.
42. Характеристика полусинтетических тетрациклинов.
43. Общая характеристика макролидов.
44. Характеристика препаратов группы макролидов.
45. Общая характеристика и классификация аминогликозидов.
46. Характеристика антибиотиков стрептомицинов.
47. Характеристика антибиотиков неомицинов.
48. Общая характеристика производных хлорамфеникола.
49. Характеристика препаратов группы хлорамфеникола и амфениколы.
50. Общая характеристика антибиотиков-полипептидов.
51. Характеристика препаратов полипептидов.
52. Общая характеристика противогрибковых антибиотиков.
53. Характеристика полиеновых противогрибковых антибиотиков.
54. Характеристика неполиеновых противогрибковых антибиотиков.
55. Характеристика антибиотиков группы рифамицина.
56. Антибиотики линкомицины и спектиномицины.
57. Характеристика фузидина-натрия и ристомидина.
58. Антибиотики специального назначения.
59. Фитонциды и антибиотики животного происхождения.
60. Характеристика противовирусных средств.
61. Противоопухолевые средства.
62. Синтетические противогрибковые средства

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. Поросенку – бальзамический линимент по Вишневскому при гнойной ране.
6. Фенол для дезинфекции инструментов.
7. Корове – аэрозоль «Кубатол» при трихофитии.
8. Свинье – нафталиновую нефть при дерматите.
9. Корове – препарат из группы фенолов при тимпании.
10. Корове – ваготил для промывания полости матки.

11. Собаке – нитрофунгин при дерматомикозе.
12. Лошади – хлористоводородную кислоту на два приема.
13. Корове – молочную кислоту при атонии.
14. Лошади – натрия гидрокарбонат с аммония хлоридом на десять приемов.
15. Корове – жженую магнезию на один прием при отравлении сахарной свеклой.
16. Теленку – известковую воду на десять приемов.
17. Церигель для обработки рук хирурга.
18. Лошади – аятин для обработки операционного поля.
19. Жеребенку - раствор серебра нитрата для обработки слизистой уретры.
20. Корове – раствор свинца ацетата при дерматите.
21. Лошади – цинковую мазь при дерматите.
22. Теленку – йодиол на два приема.
23. Корове – йодоформ для дренирования свища.
24. Лошади – хлорамин Б для обработки гнойной раны.
25. Свинье – спиртовой раствор йода для обработки операционного поля.
26. Свинье – раствор перекиси водорода для обработки гнойной раны.
27. Корове – калия перманганат на прием при отравлении гликозидами.
28. Собаке – препарат из группы йода при стоматите.
29. Телке – этактидина лактат для обработки раны.
30. Собаке – раствор бриллиантового зеленого при раневой инфекции.
31. Свинье – мазь Конькова при инфицированной ране.
32. Формальдегид для дезинфекции помещения.
33. Корове – сульфаниламидное средство для внутривенного введения при бронхопневмонии.
34. Корове – стрептоцид при послеродовом сепсисе.
35. Корове – норсульфазол при эндометрите.
36. Собаке – сульфацил при фарингите.
37. Поросятку – сульфаниламид длительного действия на курс лечения.
38. Собаке – сульфадимезин при катаральной бронхопневмонии.
39. Кошке – уросульфамид при цистите.
40. Свинье – препарат из группы сульфаниламидов при конъюнктивите.
41. Собаке – препарат из группы сульфаниламидов для обработки раны.
42. Теленку – триметокс на курс лечения.
43. Собаке – салазопиридазин при неспецифическом язвенном колите.
44. Поросятку – сульфаниламидный препарат при гастроэнтерите.
45. Кошке – раствор фурацилина для обработки раны.
46. Собаке – фурагин растворимый на курс лечения при пиелонефрите.
47. Кошке – нитрофурилен при микроспории.
48. Собаке – макмирор при амебной дизентерии на курс лечения.
49. Кошке – препарат из группы нитрофуранов при цистите.
50. Собаке – нифуроксазид при энтерите.
51. Суке – производное 8-оксихинолина при цистите.

52. Корове – производное хиноксалина при эндометрите.
53. Поросятам – квиноцетон при гастроэнтерите.
54. Собаке – марбофлоксацин при цистите.
55. Поросятку – хлорхинальдол при дизентерии.
56. Кошке – налидиксовую кислоту при цистите.
57. Теленку – пипемидиевую кислоту при хроническом нефрите.
58. Телятам – пефлоксацин при бронхопневмонии.
59. Кошке – энрофлоксацин при трахеите.
60. Бройлерам – норфлоксацин при колибактериозе.
61. Суке – офлоксацин при раневой инфекции.
62. Поросятку – норфлоксацин при колибактериозе.
63. Корове – препарат из группы пенициллинов пролонгированного действия при мастите.
64. Собаке – препарат из группы пенициллинов при пневмонии.
65. Свинье – препарат из группы полусинтетических пенициллинов узкого спектра действия при стафилококковой инфекции.
66. Теленку – препарат из группы полусинтетических пенициллинов при гастроэнтерите.
67. Свинье – препарат из группы пенициллина при роже.
68. Ягненок – комплексный препарат из группы полусинтетических пенициллинов при плеврите.
69. Суке – биосинтетический пенициллин для перорального применения при бронхите.
70. Собаке – препарат из группы цефалоспоринов для перорального применения при бронхите.
71. Собаке – препарат из группы цефалоспоринов для парентерального применения при стафилококковом сепсисе.
72. Корове – препарат из группы цефалоспоринов 4-го поколения при мастите.
73. Корове – препарат из группы тетрациклинов при конъюнктивите.
74. Суке – препарат из группы полусинтетических тетрациклинов при хламидиозе.
75. Теленку – доксициклин при колибактериозе.
76. Свинье – тетрациклиновую мазь при дерматите.
77. Свинье – препарат из группы макролидов при дизентерии.
78. Щенку – препарат из группы макролидов для перорального применения при хирургической инфекции.
79. Лошади – препарат из группы макролидов при стафилококкозе.
80. Поросятку – тилозин для парентерального введения при бронхопневмонии.
81. Собаке – азитромицин при плеврите.
82. Лошади – препарат из группы стрептомицина при плеврите.
83. Овце – препарат из группы аминогликозидов при бронхопневмонии.
84. Щенку – препарат из группы аминогликозидов для перорального приема при энтерите.

85. Лошади – стрептомицина сульфат при эндокардите.
86. Собаке – неомицина сульфат при раневой инфекции.
87. Собаке – препарат из группы хлорамфеникола при сальмонеллезе.
88. Собаке – препарат из группы хлорамфеникола при гнойной ране.
89. Кошке – глазные капли с левомицетином.
90. Собаке – линимент синтомицина для лечения раны.
91. Поросятам – флорфеникол при гастроэнтерите.
92. Телятам – тиамфеникол при пастереллезе.
93. Теленку – препарат из группы полипептидов при гастроэнтерите.
94. Собаке – антибиотик при микроспории.
95. Суке – антибиотик при кандидомикозе.
96. Собаке – антибиотик при системном микозе.
97. Теленку – антибиотик при трихофитии.
98. Суке – антибиотик при кандидозном вульвовагините.
99. Теленку – полимиксина М сульфат при энтерите.
100. Кошке – капли ушные содержащие полимиксин при воспалении уха.
101. Козе – полимиксина В сульфат при инфекции мочевых путей.
102. Теленку – рифампицин при бронхопневмонии.
103. Собаке – препарат из группы линкозамидов при бронхопневмонии.
104. Собаке – спектиномицин при пневмонии.
105. Кошке – фузидин-натрий при остеомиелите.
106. Суке – препарат из группы фитонцидов для обработки гнойной раны.
107. Корове – антибиотик для промывания полости гнойной раны.
108. Собаке – комплексный антимикробный препарат из группы линкозамидов при пневмонии.
109. Собаке – ацикловир для профилактики вирусного конъюнктивита.
110. Собаке – арбидол при вирусном энтерите.
111. Суке – винкристин при вирусной трансмиссивной саркоме.
112. Суке – доксорубицина гидрохлорид при аденокарциноме молочной железы.
113. Собаке – итраконазол при малассезиозе на курс лечения.
114. Кошке – тербинафин при микроспории.
115. Суке – флуконазол при дерматомикозе.
116. Собаке – нафтифин при люпоидной (гранулематозной) ониходистрофии.

ЗАНЯТИЕ № 49

ТЕМА: Противопротозойные (противогемоспоридиозные, противотрипаносомозные, противолейшманиозные и противотрихомонозные) средства

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация противопротозойных средств.
2. Общая характеристика противопироплазмидозных средств.
3. Характеристика противопироплазмидозных препаратов.

4. Противотрипаносомозные средства.
5. Противолейшманиозные средства.
6. Противотрихомонозные средства.

Выписать:

1. Десяти коровам – средство при бабезиозе.
2. Лошади – средство при анаплазмозе.
3. Собаке – средство при бабезиозе.
4. Лошади – средство при случной болезни.
5. Собаке – метронидазол при анаэробной инфекции.
6. Собаке – нитазол при трофической язве.
7. Собаке – солосурмин при кожном лейшманиозе.
8. Кошке – аминохинол при токсоплазмозе.
9. Собаке – трипановый синий при демодекозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 50

ТЕМА: Противоземериозные средства (специфические эмериостатики). Противопаразитарные препараты растительного происхождения

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация противоземериозных средств.
2. Характеристика специфических противоземериозных средств.
3. Характеристика растений, обладающих противопаразитарным действием (произрастание, лекарственное сырье, действующие начала).
4. Растительные средства-инсектоакарициды.

Выписать:

1. Цыплятам-бройлерам – средство для профилактики эмериоза.
2. Собаке – средство при изоспорозе.
3. Теленку – 5% суспензию торукокса при эмериозе.
4. Свинье – отвар табака при вшивости.
5. Теленку – отвар корневища девясила при стронгилятозах.
6. Овце – жидкий экстракт сабельника болотного при нематодозе.
7. Козе – отвар полыни цитварной при аскариозе.
8. Теленку – настойку зверобоя при параскариозе.
9. Корове – чемеричную мазь при гиподерматозе.
10. Щенку – семя тыквы при цестодозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 51

ТЕМА: Противонематодозные средства, противонематодозные средства производные бензимидазолов. Авермектины. Противоцестодозные средства

Контрольные вопросы:

1. Понятие о гельминтозах.
2. Методы борьбы с гельминтозами и дегельминтизация.
3. Классификация антигельминтиков.
4. Механизмы действий антигельминтиков.
5. Критерии эффективности антигельминтиков.
6. Общая характеристика противонематодозных средств.
7. Противонематодозные средства производные бензимидазолов.
8. Авермектины.
9. Противонематодозные средства других групп.
10. Противоцестодозные средства.

Выписать:

1. Свиные – препарат при аскариозе.
2. Свиные – препарат при нематодозе для парентерального применения.
3. Собаке – фенасал.
4. Собаке – комплексный препарат для плановой дегельминтизации.
5. Овцам – препарат при мониезиозе.
6. Десяти собакам – дронцит.
7. Десяти кошкам – празитаб.
8. Свиные – препарат из группы пиперазина при аскариозе.
9. Десяти овцам – антигельминтик при диктиокаулезе.
10. Поросятам – препарат из группы бензимидазола при эзофагостомозе.
11. Собаке – препарат из группы холиномиметиков при цестодозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 52

ТЕМА: Противотрематодозные средства. Инсектоакарициды

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика противотрематодозных средств.
2. Характеристика противотрематодозных средств.
3. Общая характеристика и классификация инсектоакарицидных средств.
4. Характеристика пиретроидов.
5. Фосфорорганические соединения.
6. Хлорорганические соединения и производные карбаминовых кислот.
7. Препараты серы.

8. Ивермектины.
9. Препараты разных химических групп.

Выписать:

1. Корове – лекарственное средство при фасциолезе для перорального применения.
2. Коровам – клозантел при фасциолезе.
3. Козе – средство при дикроцелиозе.
4. Собаке – ивермектин при демодекозе.
5. Свиньям – диазинон (неоцидол) при саркоптозе.
6. Телке – ратеид при псороптозе.
7. Щенкам – неостомазан при заражении власоедами.
8. Лошади – средства при чесотке по методу Демьяновича.
9. Собаке – серную мазь при чесотке.
10. Кроликам – аэрозоль циодрина при псороптозе.
11. Поросятам – рамит (амитраз) при саркоптозе.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

ЗАНЯТИЕ № 53

ТЕМА: Репелленты, аттрактанты. Дератизационные

Контрольные вопросы:

1. Репелленты.
2. Аттрактанты.
3. Понятие о дератизации и дератизационных средствах.
4. Характеристика дератизационных средств однократной дозы (яды острого действия).
5. Характеристика дератизационных средств многократной дозы (антикоагулянтов).

Выписать:

1. Лошади – оксамат для защиты от гнуса.
2. Телкам – протеид для защиты от нападения гнуса.
3. Коровам – бутокс для защиты от нападения гнуса.
4. Квик-байт (Quick Bayt WG 10) для уничтожения мух в животноводческом помещении.
5. Крысид для проведения дератизации в складском помещении.
6. Зооцид из группы антикоагулянтов на десять приманок.
7. Цинка фосфид на десять приманок.

Самостоятельная работа студентов на занятии:

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные

1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / Н. Г. Толкач [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 685 с.
2. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. – 4-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 576 с.
3. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : учеб. пособие для вузов / И.М. Самородова, М.И. Рабинович. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2017. – 278 с.
4. Толкач, Н. Г. Правила выписывания рецептов и методики проведения лабораторно-практических занятий по ветеринарной рецептуре : учебно-методическое пособие для студентов ФВМ, БТФ по специальности «Ветеринарная фармация», преподавателей клинических кафедр УО ВГАВМ, учащихся и преподавателей ветеринарных отделений колледжей, врачей ветеринарной медицины и ветфельдшеров / Н. Г. Толкач ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 56 с.
5. Фармакологические средства и способы их применения : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины Н. Г. Толкач [и др.] ; – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 119 с.
6. Фармакология : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов 3 курса факультета ветеринарной медицины / Н. Г. Толкач [и др.] ; – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 44 с.
7. Задания для самостоятельной работы по фармакологии: учеб.-метод. пособие для студентов 2 и 3 курсов факультета ветеринарной медицины (ССПВО) по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»/ И. А. Ятусевич [и др.] ; – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 34 с.
8. Ветеринарная рецептура: учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. Г. Толкач [и др.] ; – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 112 с.

Дополнительные

1. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2010. – 240 с.
2. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 176 с.
3. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 136 с.
4. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 661 с.

5. Лекарственные средства для ветеринарии. – Ставрополь : Энтропос, 2018. – 292 с.
6. Машковский М.Д. Лекарственные средства / М. Д. Машковский. – Москва : Новая волна, 2012. – 1216 с.
7. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 816 с.
8. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Д. К. Пламб ; пер. с англ. / В двух томах. Том 1 (А-Н). – 8-е изд. – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.
9. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Д. К. Пламб ; пер. с англ. / В двух томах. Том 2 (О-Я). – 8-е изд. – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.
10. Фармакология .Фармакологические средства и способы их применения : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Н.Г. Толкач [и др.]. – 4-е изд. стереотип. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 120 с.
11. Чабанова, В. С. Фармакология : учебное пособие / В. С. Чабанова. — 2-е изд. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 448 с.
12. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – 12-е изд., испр. и доп.– Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2017. – 760 с.

Перечень препаратов, запрещенных к применению на территории Республики Беларусь

Согласно ветеринарно-санитарным правилам применения, реализации и хранения ветеринарных препаратов в Республике Беларусь, утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 17 марта 2011 года № 16, с учетом изменений и дополнений от 2 февраля 2016 года № 5.

Ветеринарные препараты, запрещенные к применению продуктивным животным, чье молоко используется в пищу людям

№ п/п	Наименование препарата	Примечание
1	Дифлоксацин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
2	Оксолиниевая кислота	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
3	Тулатромицин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
4	Флорфеникол	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
5	Доксициклин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
6	Паромомицин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
7	Рафоксанид	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
8	Триклабендазол	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
9	Дорамектин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
10	Ивермектин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
11	Галофугинон	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
12	Метилпредни-золон	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
13	Мебендазол	Овцы, козы, лошади, от которых молоко используется в пищу людям
14	Фоксим	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям
15	Флуметрин	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям
16	Дицикланил	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям
17	Циромазин	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям
18	Абамектин	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям

19	Имидокарб	Овцы, от которых молоко используется в пищу людям
20	Ацетилсалициловая кислота	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
21	Ацетилсалицилат DL-лизин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
22	Натрия ацетилсалицилат	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
23	Натрия салицилат	Крупный рогатый скот, от которого молоко используется в пищу людям
24	Алюминия салицилат	Крупный рогатый скот, от которого молоко используется в пищу людям
25	Апрамицин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
26	Бромгексин	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
27	Карбасалат кальция	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
28	Клорсулон	Крупный рогатый скот, от которого молоко используется в пищу людям
29	Клозантел	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
30	Декоквинат	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
31	Флуазурон	Крупный рогатый скот, от которого молоко используется в пищу людям
32	Гамитромицин	Крупный рогатый скот, от которого молоко используется в пищу людям
33	Левамизол	Овцы, козы, от которых молоко используется в пищу людям
34	Монепантел	Овцы, козы, от которых молоко используется в пищу людям
35	Нитроксинил	Овцы, крупный рогатый скот, от которых молоко используется в пищу людям
36	Толтразурил	Все виды животных, от которых молоко используется в пищу людям
37	Препараты содержащие <i>Aristolochia spp.</i>	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
38	Хлорамфеникол	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
39	Хлороформ	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
40	Хлорпромазин	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
41	Колхицин	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
42	Дапсон	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям

43	Нитрофураны (включая фуразолидон)	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям
44	Нитроимидазолы (включая диметридазол, метронидазол и ронидазол)	Все виды животных, от которых продукция используется в пищу людям

**Ветеринарные препараты, запрещенные к применению птицам,
чье яйцо используется в пищу людям**

1	Триметоприм
2	Феноксиметилпенициллин
3	Данафлорксацин
4	Дифлорксацин
5	Энрофлорксацин
6	Флумеквин
7	Оксолиниевая кислота
8	Тилмикозин
9	Флорфеникол
10	Тиамфеникол
11	Доксициклин
12	Канамицин
13	Парамомицин
14	Спектиномицин
15	Толтразурил
16	Ацетилсалициловая кислота
17	Ацетилсалицилат DL-лизин
18	Амоксициллин
19	Ампициллин
20	Апрамицин
21	Авиламицин
22	Бензилпенициллин
23	Бромгексин
24	Карбасалат кальция
25	Клоксациллин
26	Диклоксациллин
27	Левамизол
28	Оксацillin
29	Сарафлорксацин
30	Натрия ацетилсалицилат
31	Спирамицин
32	Сульфаниламиды (все препараты группы)
33	Тилвалозин

Ветеринарные препараты, запрещенные к применению в рыбоводстве

1	Малахитовый зеленый
2	Кристаллический фиолетовый (генцианвиолет)
3	Азаглинафарелин*
4	Сарафлоксацин*

*Для лососевых, чья икра используется в пищу людям.

Перечень препаратов, запрещенных на ввоз, регистрацию и применение на территории Республики Беларусь для продуктивных животных

В связи с вступлением в силу законодательства Европейского союза (Делегированный Регламент ЕС 2023/905, Имплементированный Регламент ЕС 2022/1255), влияющего на экспорт белорусской продукции животного происхождения в страны-члены Европейского союза, запрещается применение антимикробных препаратов:

1. С целью профилактики инфекционных болезней;
2. С целью стимуляции роста и продуктивности;
3. Относящихся к группе антимикробных препаратов, зарезервированных для лечения некоторых болезней человека:

3.1. Антибиотики:

- карбоксипенициллины (карбенициллин, тикарциллин, геопен, карфенициллин)
- уреидопенициллины (азлоциллин, пиперациллин, мезлоциллин)
- цефтобипрол
- комбинация цефалоспоринов с ингибиторами бета-лактамаз (ингибиторы: клавулановая кислота, сульбактам, тазобактам, авибактам, ваборбактам, релебактам, дурлобактам)
- сидерофорные цефалоспорины (цефидерокол)
- карбапенемы (меропенем, имипинем, биापенем, эртапенем, дорипенем)
- пенемы (фаропенем)
- монобактамы (азтреонам)
- производные фосфоновой кислоты (фосфомицин)
- гликопептиды (ванкомицин, тейкопланин, капреомицин, телаванцин, далбаванцим, оритаванцин, блеомицин)
- липопроптеиды (даптомицин, сурфактин)
- оксазолидиноны (линелозид, тедизолид, торезолид)
- фидаксомицин
- плазомицин
- глицилциклины (тайгециклин)
- эравациклин
- омадациклин

3.2. Противовирусные:

- | | |
|-------------------------|----------------|
| - амантадин | - озельтамивир |
| - балоксавира марбоксил | - перамивир |
| - целгосивир | - рибавирин |
| - фавипиравир | - римантадин |
| - галидесивир | - тизоксанид |
| - лактимидомицин | - триазавирин |
| - ланинамивир | - умифеновир |
| - метисазон | - занамивир |
| - молнупиравир | |
| - нитазоксанид | |

3.3. Антипротозойные:

- нитазоксанид.

Перечень лекарственных препаратов, предназначенных для лечения инфекционных и паразитарных болезней, животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно-патогенными микроорганизмами, в отношении которых вводится ограничение на применение в лечебных целях, в том числе для лечения сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации

1. Лекарственные препараты, предназначенные для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно-патогенными микроорганизмами, в любых лекарственных формах (далее – антимикробные препараты), действующие вещества которых не применяются для лечения животных:

- азаглинафарелин (для лечения лососевых рыб, икра которых предназначена в пищу людям)
- амидинопенициллины (мециллинам, пивмециллинам)
- аминогликозиды (амикацин, тобрамицин)
- амфениколы (для лечения сельскохозяйственных животных хлорамфеникол (левомицетин))
- гликопептиды (ванкомицин)
- гликоциклины:
- карбапенемы (дорипенем, имипенем, меропенем, эртапенем)
- карбоксипенициллин и уреидопенициллин (пиперациллин+тазобактам)
- лактоны резорциловой кислоты и их производные для лечения сельскохозяйственных животных (α -зеараленол, зеранол, талеранол)
- липопептиды (даптомицин)
- монобактамы
- нитроимидазолы и нитрофураны, включая фуразолидон, для лечения сельскохозяйственных животных
- оксозолидинон (линезолид)
- пенемы
- препараты для лечения туберкулеза (изониазид, пиразинамид, этамбутол, этионамид)
- производные фосфоновой кислоты (фосфомицин)
- производные фосфорной кислоты (мупироцин)
- риминофеназины (клофазимин)
- рифамицины
- сульфоны, для лечения сельскохозяйственных животных (дапсон)
- фторхинолоны (ломефлоксацин, моксифлоксацин, офлоксацин, пефлоксацин, спарфлоксацин)
- хиноксалины, для лечения сельскохозяйственных животных (карбадокс, меквиндокс, олаквиндокс)
- цефалоспорины (цефепим, цефоперазон, цефотаксим, цефтазидим, цефтаролин, цефтриаксон).

2. Антимикробные препараты, действующие вещества которых применяются в случаях, в которых не устанавливается запрет на продолжение применения антимикробных препаратов при отсутствии эффективности лечения в соответствии с пунктом 5 части 4 статьи 10 Федерального закона от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации»:

- аминогликозиды (апрамицин, гентамицин, дигидрострептомицин, канамицин, неомицин, паромомицин, стрептомицин, фрамицетин)
- азалиды (азитромицин)
- пенициллины в комбинации (аминопенициллины+ингибиторы бета-лактамазы – амоксициллин+клавулановая кислота; ампициллин+клавулановая кислота; аминопенициллины+фторхинолоны – моксифлоксацин, офлоксацин, пефлоксацин, спарфлоксацин; пенициллины + аминогликозиды, кроме амикацина, тобрамицина)
- линкозамиды (клиндамицин, линкомицин, пирлимидин)
- макролиды (гамитромицин, спирамицин, тилвалозин, тилдипирозин, тулатромицин)
- нитроимидазолы (метронидазол)
- полипептиды (колистин, полимиксин В)
- стрептограмин (пристинамицин)
- фторхинолоны (данофloxацин, дифloxацин, левофloxацин, сарафloxацин, ципрофloxацин)
- цефалоспорины, кроме цефепима, цефоперазона, цефотаксима, цефтазидима, цефтаролина, цефтриаксона и цефамицины.

Перечень ветеринарных лекарственных средств, запрещенных к применению для продуктивных животных на таможенной территории Евразийского экономического союза

На таможенной территории Евразийского экономического союза не допускается:

1. Регистрация и применение химиотерапевтических антибактериальных ветеринарных лекарственных препаратов с профилактической целью и с целью стимулирования продуктивности сельскохозяйственных животных;

2. Регистрация ветеринарных препаратов с целью применения продуктивным животным, в том числе объектам аквакультуры животного происхождения, содержащим в своем составе следующие лекарственные средства:

№ п/п	Наименование препарата	Примечание
1	Абамектин	Овцы в период лактации, молоко которых используется в пищу людям
2	Авиламицин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
3	Азаглинафарелин	Для лососевых рыб, чья икра используется в пищу людям
4	Амоксициллин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
5	Ампициллин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
6	Доксициклин	Все виды животных в период лактации или яйценоскости, молоко или яйца которых предназначены в пищу людям
7	Канамицин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
8	Карбадокс	
9	Клозантел	Все виды животных в период лактации, молоко которых предназначено в пищу людям
10	Клоксациллин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
11	Клорсулон	Для крупного рогатого скота в период лактации, молоко которого предназначено в пищу людям
12	Колхицин	
13	Компоненты растения <i>Aristolochia spp.</i> и лекарственные средства из него	Кроме ветеринарных лекарственных препаратов гомеопатических с содержанием матричной настойки в концентрации 1×10^{-7} % и ниже
14	Кристаллический фиолетовый (генцианвиолет)	Для товарной аквакультуры/товарного рыбоводства
15	Лактоны резорциловой кислоты и их производные	
16	Малахитовый зеленый	Для товарной аквакультуры/товарного рыбоводства

17	Меквиндокс	
18	Нитроимидазолы	
19	Нитроксинил	Для крупного рогатого скота в период лактации, молоко которого предназначено в пищу людям
20	Нитрофураны	
21	Оксациллин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
22	Оксолиниевая кислота	Все виды животных в период лактации или яйценоскости, молоко или яйца которых предназначены в пищу людям
23	Олаквиндокс	
24	Парамомицин	Все виды животных в период лактации или яйценоскости, молоко или яйца которых предназначены в пищу людям
25	Сарафлоксацин	Для лососевых рыб, чья икра используется в пищу людям
26	Спектиномицин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
27	Спирамицин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
28	Стильбены, производные стильбенов, соли стильбенов и их эфиры	
29	Сульфаниламиды	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
30	Тиамфеникол	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
31	Тилвалозин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
32	Тиреостатики	
33	Толтразурил	Все виды животных в период лактации или яйценоскости, молоко или яйца которых предназначены в пищу людям
34	Триметоприм	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
35	Тулатромицин	Все виды животных в период лактации, молоко которых предназначено в пищу людям
36	Флорфеникол	Все виды животных в период лактации или яйценоскости, молоко или яйца которых предназначены в пищу людям
37	Флумеквин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям
38	Хлорамфеникол (левомицетин)	
39	Хлороформ	
40	Хлорпромазин	
41	Энрофлоксацин	Сельскохозяйственная птица в период яйценоскости, яйца которых предназначены в пищу людям

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Занятие № 1.</u> Техника безопасности при работе с лекарственными веществами и животными. Понятие о ветеринарной рецептуре и ее положение среди других дисциплин. Ветеринарные аптеки. Правила хранения лекарственных средств. Государственная фармакопея. Понятие о рецепте и его структура. Правила выписывания рецепта. Лекарственные вещества и лекарственные формы. Виды несовместимостей лекарственных веществ. Меры веса и объема, используемые в аптечной практике	3
<u>Занятие № 2.</u> Твердые (порошки, присыпки, дусты, таблетки, драже, гранулы, брикеты, сборы, глазные пленки, карандаши) и мягкие лекарственные формы (мази, линименты, пасты, каши). Определение, классификация, правила выписывания и назначение	3
<u>Занятие № 3.</u> Жидкие лекарственные формы. Растворы, глазные капли, микстуры, суспензии, эмульсии, аэрозоли, отвары, настои, галеновые и новогаленовые препараты. Определение лекарственных форм. Правила их выписывания, назначение	5
<u>Занятие № 4.</u> Общая фармакология. Понятие о лекарственных средствах, лекарстве и яде. Источники получения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных средств в организм животных	6
<u>Занятие № 5.</u> Фармакокинетика (механизмы всасывания, распределение, метаболизм и выведение). Фармакодинамика. Рецепторы. Понятие об аффинитете	7
<u>Занятие № 6.</u> Виды действия лекарственных средств. Неблагоприятное действие лекарственных средств. Доза. Принципы дозирования лекарственных средств	8
<u>Коллоквиум:</u> Рецептура. Общая фармакология (занятия № 1-6)	9
<u>Занятие № 7.</u> Общая характеристика нейротропных средств. Общая анестезия и ее виды. Общая характеристика средств для наркоза (общей анестезии). Средства для ингаляционной анестезии	18
<u>Занятие № 8.</u> Средства для неингаляционной анестезии. Спирты. Снотворные, противосудорожные и противозPILEPTические средства	18
<u>Занятие № 9.</u> Нейролептики (антипсихотические средства). Транквилизаторы (анксиолитики). Седативные средства	19
<u>Занятие № 10.</u> Вещества с анальгетической активностью. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Ненаркотические анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства	20
<u>Занятие № 11.</u> Общая характеристика средств, возбуждающих центральную нервную систему. Группа кофеина (психомоторные стимуляторы). Антидепрессанты	20
<u>Занятие № 12.</u> Лекарственные средства растительного и животного происхождения, стимулирующие центральную нервную систему. Группа камфоры. Группа стрихнина	21

<u>Занятие № 13.</u> Структурно-функциональные особенности автономной (вегетативной) и соматической иннервации. Механизм передачи нервного импульса в синапсах. Эффекты возбуждения симпатических и парасимпатических нервов. Принципы фармакологической регуляции нейромедиаторных процессов. Классификация веществ, действующих на автономную нервную систему. Холиномиметики. Антихолинэстеразные вещества	22
<u>Занятие № 14.</u> Общая характеристика холиноблокаторов. Холино-блокаторы М- и N-холинорецепторов, М-холинорецепторов. Ганглиоблокаторы. Мышечные релаксанты. Антигистаминные лекарственные средства	22
<u>Занятие № 15.</u> Общая характеристика адренергических средств. Адреномиметики. Адреноблокаторы (адренергические препараты) различных групп	23
<u>Занятие № 16.</u> Общая характеристика лекарственных средств, действующих на афферентную (чувствительную) иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие и смягчительные	24
<u>Занятие № 17.</u> Общая характеристика лекарственных средств, стимулирующих афферентные (чувствительные) нервные окончания. Средства растительного происхождения (эфирные масла, горечи, препараты аммиака). Рвотные лекарственные средства. Отхаркивающие, противокашлевые и муколитические лекарственные средства. Руминаторные лекарственные средства	25
<u>Коллоквиум:</u> Нейротропные средства (занятия № 7- 17)	25
<u>Занятие № 18.</u> Общая характеристика витаминных препаратов. Препараты жирорастворимых витаминов	29
<u>Занятие № 19.</u> Препараты водорастворимых витаминов и витаминоподобных веществ. Средства, влияющие на процессы тканевого дыхания	29
<u>Занятие № 20.</u> Общая характеристика ферментных препаратов. Ферментные препараты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах. Ферментные препараты других групп. Ингибиторы протеолиза	30
<u>Занятие № 21.</u> Средства, влияющие преимущественно на процессы тканевого обмена (препараты кобальта, селена, мышьяка, фосфора, натрия, калия, магния, кальция, бария). Биогенные стимуляторы	31
<u>Занятие № 22.</u> Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса, щитовидной железы и антигипотиреоидные препараты. Гормональные препараты паращитовидных желез и другие средства, регулирующие обмен кальция и фосфатов	32
<u>Занятие № 23.</u> Препараты гормонов коры надпочечников	33
<u>Занятие № 24.</u> Препараты гормонов поджелудочной железы	33

<u>Занятие № 25.</u> Препараты гормонов женских половых желез и антиэстрогенные препараты. Гормонопрепараты желтого тела (гестагены, прогестины) и их синтетические аналоги	34
<u>Занятие № 26.</u> Препараты гормонов мужских половых желез и антиандрогенные лекарственные средства	34
<u>Занятие № 27.</u> Общая характеристика лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему. Сердечные гликозиды и другие кардиотонические препараты. Противоаритмические средства. Спазмолитические средства	35
<u>Занятие № 28.</u> Иммуностропные препараты	35
<u>Занятие № 29.</u> Стимуляторы эритропоэза и лейкопоэза. Антикоагулянты. Коагулянты. Плазмозаменяющие и дезинтоксикационные растворы. Средства для парентерального питания	36
<u>Занятие № 30.</u> Основные процессы мочеобразования. Общая характеристика и классификация диуретиков. Характеристика препаратов	37
<u>Занятие № 31.</u> Гепатотропные средства. Желчегонные, гепатопротекторные и холелитолитические лекарственные средства	37
<u>Занятие № 32.</u> Общая характеристика и классификация слабительных средств. Средства, вызывающие химическое раздражение рецепторов кишечника и стимулирующие моторику кишечника; вызывающие механическое раздражение рецепторов кишечника (осмотические слабительные); размягчающие содержимое толстых кишок	38
<u>Занятие № 33.</u> Классификация лекарственных средств, влияющих на миометрий. Лекарственные средства, влияющие преимущественно на сократительную активность миометрия. Лекарственные средства, усиливающие и ослабляющие сократительную активность миометрия (токолитические средства). Лекарственные средства, повышающие преимущественно тонус миометрия. Лекарственные средства, понижающие тонус шейки матки	39
<u>Занятие № 34.</u> Гомеопатические средства. Антидоты	39
<u>Коллоквиум:</u> Средства, действующие на отдельные системы и органы. Средства, влияющие на процессы тканевого обмена (занятия № 18-34)	40
<u>Занятие № 35.</u> Противомикробные, противовирусные и противопаразитарных средств. Общая характеристика противомикробных и противопаразитарных средств	45
<u>Занятие № 36.</u> Фенолы и их производные	45
<u>Занятие № 37.</u> Кислоты, щелочи, мыла, детергенты, препараты тяжелых металлов	46
<u>Занятие № 38.</u> Препараты группы хлора, йода, окислители, антимикробные красители	46
<u>Занятие №39.</u> Сульфаниламидные препараты (общая характеристика, препараты, показания, противопоказания)	47
<u>Занятие № 40.</u> Нитрофураны. Производные оксихинолина, хиноксалина	48

<u>Занятие № 41.</u> Нафтиридины, хинолоны, фторхинолоны	48
<u>Занятие № 42.</u> Антибиотики. Общая характеристика, препараты, показания, противопоказания	49
<u>Занятие № 43.</u> Антибиотики пенициллины и цефалоспорины	49
<u>Занятие № 44.</u> Антибиотики тетрациклины и макролиды	50
<u>Занятие № 45.</u> Антибиотики аминогликозиды и хлорамфениколы	50
<u>Занятие № 46.</u> Антибиотики полипептиды и противогрибковые антибиотики	51
<u>Занятие № 47.</u> Антибиотики разных групп	51
<u>Занятие № 48.</u> Противовирусные, противоопухолевые и синтетические противогрибковые средства	52
<u>Коллоквиум:</u> Противомикробные, противовирусные, противогрибковые средства (занятия № 35-48)	53
<u>Занятие № 49.</u> Противопротозойные (противогемоспоридиозные, противотрипаносомозные, противолейшманиозные, противотрихомоназные) средства	57
<u>Занятие № 50.</u> Противоэмериозные средства (специфические эймериостатики). Противопаразитарные препараты растительного происхождения	58
<u>Занятие № 51.</u> Противонематодозные средства производные бензимидазолов. Авермектины. Противоцестодозные средства	59
<u>Занятие № 52.</u> Противотрематодозные средства. Инсектоакарициды	59
<u>Занятие № 53.</u> Репелленты, аттрактанты. Дератизационные	60
<u>Список использованных источников</u>	61
<u>Приложение</u>	63

Учебное издание

**Петров Василий Васильевич,
Романова Екатерина Владимировна**

ФАРМАКОЛОГИЯ. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

Методические указания

Ответственный за выпуск В. В. Петров
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор В. В. Петров
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 25.07.2024. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 4,75. Уч.-изд. л. 3,42. Тираж 50 экз. Заказ 2497.

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) 48-17-70.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>