

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

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

Кафедра фармакологии и токсикологии

ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Учебно-методическое пособие для студентов
биотехнологического факультета по специальности
1 - 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза»

Витебск
ВГАВМ
2017

УДК 619:615
ББК 48
028

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

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. А. Ятусевич*, кандидат ветеринарных наук, доцент *Н. Г. Толкач*, кандидат ветеринарных наук, доцент *В. Д. Авдаченко*, кандидат ветеринарных наук, доцент *А. В. Голубицкая*, кандидат ветеринарных наук, доцент *В. В. Петров*, кандидат ветеринарных наук, доцент *Я. П. Яромчик*

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *А. А. Белко*; кандидат ветеринарных наук, доцент *В. В. Великанов*

Общая и частная фармакология : учеб. - метод. пособие для
028 студентов биотехнологического факультета по специальности 1 - 74 03 04
«Ветеринарная санитария и экспертиза» / И. А. Ятусевич [и др.]. –
Витебск : ВГАВМ, 2017. – 28 с.
ISBN 978-985-591-003-0.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с программой по ветеринарной фармакологии и токсикологии для высших с.-х. учебных заведений по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза». Данное учебно-методическое пособие включает основные разделы ветеринарной фармакологии и состоит из общей и частной фармакологии.

УДК 619:615
ББК 48

ISBN 978-985-591-003-0

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Занятие №6 «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»	6
Занятие №7 «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»	6
Занятие № 8 «ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА»	7
Занятие № 9 «ФЕНОЛЫ, КРЕЗОЛЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ»	7
Занятие № 10 «КИСЛОТЫ, ЩЕЛОЧИ, ГРУППА ФОРМАЛЬДЕГИДА, ОКИСЛИТЕЛИ»	8
Занятие № 11 «НИТРОФУРАНЫ, ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ КРАСКИ»	8
Занятие № 12 « СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНОКСАЛИНА, НАФТИРИДИНА И ХИНОЛОНА»	9
Занятие № 13 «ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБИОТИКОВ. АНТИБИОТИКИ ПЕНИЦИЛЛИНЫ, ЦЕФАЛОСПОРИНЫ, ТЕТРАЦИКЛИНЫ, АМИНОГЛИКОЗИДЫ (СТРЕПТОМИЦИНЫ)»	9
Занятие №14 «АНТИБИОТИКИ НЕОМИЦИНЫ, МАКРОЛИДЫ, ПОЛИМИКСИНЫ, ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ И РАЗНЫХ ГРУПП»	10
Занятие №15 «ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА. АНТИГЕЛЬМИНТИКИ. ПРОТИВОНЕМАТОДОЗНЫЕ И ПРОТИВОЦЕСТОДОЗНЫЕ СРЕДСТВА»	10
Занятие №16 ТЕМА: «ПРОТИВОТРЕМАТОДОЗНЫЕ И ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»	11
Занятие №17 «ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ, РЕПЕЛЛЕНТЫ, АТТРАКТАНТЫ»	11
Занятие №18 «ДЕРАТИЗАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА»	12
ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ ПО ТЕМАМ: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ, ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА. АНТИБИОТИКИ И АНТИГЕЛЬМИНТИКИ»	12
Занятие №19 «СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА)»	16
Занятие №20 «СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (СНОТВОРНЫЕ И АНАЛГЕЗИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА)»	16

<i>Занятие №21</i> «СРЕДСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ»	17
<i>Занятие №22</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ»	17
<i>Занятие №23</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ»	18
<i>Занятие №24</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ; ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ»	18
<i>Занятие №25</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ АФФЕРЕНТНЫХ ОКОНЧАНИЙ. СРЕДСТВА, ПОНИЖАЮЩИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ НЕРВНЫХ ОКОНЧАНИЙ»	19
<i>Занятие №26</i> «СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ»	19
<i>Занятие №27</i> «СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ОРГАНЫ. СПАЗМОЛИТИКИ, СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА КРОВЬ»	20
<i>Занятие №28</i> «КОАГУЛЯНТЫ. АНТИКОАГУЛЯНТЫ. СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЭРИТРО- И ЛЕЙКОПОЭЗ. СПАЗМОЛИТИКИ»	21
<i>Занятие №29</i> «ЖЕЛЧЕГОННЫЕ, ДИУРЕТИЧЕСКИЕ, МАТОЧНЫЕ, СЛАБИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА»	21
<i>Занятие №30</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (ГОРМОНАЛЬНЫЕ И ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ)»	22
<i>Занятие №31</i> «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (ВИТАМИННЫЕ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИММУННЫЙ СТАТУС)»	22
<i>Занятие №32</i> «ПРЕПАРАТЫ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (СОЕДИНЕНИЯ НАТРИЯ, КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, БАРИЯ). ПРЕПАРАТЫ ФОСФОРА, СЕЛЕНА, КОБАЛЬТА»	23
ЛИТЕРАТУРА	24

Введение

В курсе ветеринарной фармакологии и токсикологии студенты овладевают необходимыми знаниями о свойствах лекарственных и ядовитых веществ, их действии на организм животных, птиц, рыб и пчел с целью определения остаточных количеств лекарственных веществ и пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения.

Ветеринарная фармакология и токсикология включает следующие разделы: общую фармакологию и токсикологию, частную фармакологию и токсикологию, химико-токсикологический анализ и технологию приготовления лекарственных форм.

В процессе изучения ветеринарной фармакологии и токсикологии студенты должны получить знания об источниках получения лекарственных веществ и происхождении ксенобиотиков, их классификации. Изучить физико-химические свойства, правила хранения и применения конкретных лекарственных средств, представлять их фармакокинетику, фармакодинамику и механизм действия, показания и противопоказания к применению.

Курс ветеринарной фармакологии формирует профессиональное мышление будущих ветеринарно-санитарных врачей и подготавливает их к изучению ветеринарно-санитарной экспертизы, внутренних незаразных болезней, акушерства и гинекологии, хирургии, эпизоотологии и паразитологии.

Данное учебно-методическое пособие включает основные разделы ветеринарной фармакологии и состоит из общей и частной фармакологии, являясь продолжением курса ветеринарной фармакологии и токсикологии.

ЗАНЯТИЕ № 6
ТЕМА: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Контрольные вопросы:

1. Определение фармакологии как науки. Составные части фармакологии.
2. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
3. Фармакокинетика лекарственных средств (механизмы всасывания, распределение, биотрансформация и выведение).
4. Фармакодинамика лекарственных средств.
5. Доза. Принципы дозирования лекарственных средств.

Выписать:

1. Собаке - 6 порошков, содержащих по 0,1 г фуразолидона. Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.
2. Свинье - 20 таблеток фтазина по 0,5 г. Внутреннее. По 2 таблетки 2 раза в день.
3. Собаке - 3 капсулы, содержащие по 0,1 мл экстракта мужского папоротника густого. Внутреннее. По 1 капсуле на прием.
4. Лошади - 15 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола. Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
5. Лошади - 100,0 г 10% ихтиоловой мази.
6. Собаке - 60,0 г пасты, содержащей 2% салициловой кислоты и 5% цинка окиси.

ЗАНЯТИЕ № 7
ТЕМА: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Контрольные вопросы:

1. Механизм действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
2. Виды действия лекарственных средств.
3. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
4. Действие лекарственных средств при повторном применении.
5. Действие лекарственных средств при комбинированном применении.

Выписать:

1. Лошади - 6 уретральных палочек, содержащих по 0,05 г этакридина лактата. Длина палочки 8 см, диаметр - 0,5 см.
2. Жеребенку - 100 мл 3% перекиси водорода из 30% пергидроля.
3. Корове - 100 мл 5% раствора стрептоцида натрия для внутривенного введения.
4. Лошади - 2,5% раствор аминазина в ампулах № 10. Объем ампулы 10 мл. Доза на инъекцию 0,5 г. Внутримышечное.
5. Теленку - 600 мл эмульсии из семян конопли.
6. Собаке - настой из листьев наперстянки на 10 приемов. Доза листьев на прием - 0,05 г.
7. Корове - настойку чемерицы на 3 приема. Доза на прием - 15 мл.

ЗАНЯТИЕ № 8

ТЕМА: «ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика противомикробных, противовирусных и противопаразитарных средств и их классификация.
2. Дезинфекция и дезинфицирующие средства.
3. Антисептика и антисептические средства.
4. Химиотерапия и химиотерапевтические средства. Основные принципы химиотерапии.

Выписать:

1. Поросенку - 25,0 г мази, содержащей 10% камфоры тертой и 15% ихтиола, на вазелине.
2. Собаке - раствор перекиси водорода для наружного применения.
3. Серно-крезоловую смесь для дезинфекции помещения, загрязненных вегетативными формами микробов, площадью 100 м².
4. Раствор формалина для дезинфекции 1000 м².
5. Корове - лизол при атонии преджелудков.
6. Овце - бриллиантовую зелень для наружного применения.
7. Корове - венский дегтярный линимент. Выписать путем перечисления.

ЗАНЯТИЕ № 9

ТЕМА: «ФЕНОЛЫ, КРЕЗОЛЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика группы фенолов и их производных. Механизм противомикробного и противопаразитарного действия.
2. Характеристика фенола, резорцина. Особенности действия, применение в практике.
3. Крезол, его смеси.
4. Характеристика креолина, дегтя и ихтиола.

Выписать:

1. Фенол для дезинфекции инструментов.
2. Серно-крезоловую смесь для дезинфекции помещения, загрязненных спорными формами микробов.
3. Овце - фенолсалицилат на 3 приема.
4. Свиноматке - 70,0 г мази, содержащей 5% камфоры тертой и 10% ихтиола для глубокого всасывания.
5. Лошади - внутрь деготь на 2 приема.
6. Поросенку - жидкую мазь Вишневского (бальзамический линимент по Вишневскому). Выписать путем перечисления и по сокращенной прописи.
7. Лошади - резорцин для наружного применения.
8. Овце - деготь для обработки копыт.

ЗАНЯТИЕ № 10
ТЕМА: «КИСЛОТЫ, ЩЕЛОЧИ, ГРУППА ФОРМАЛЬДЕГИДА, ОКИСЛИТЕЛИ»

Контрольные вопросы:

1. Кислоты, классификация и механизм действия.
2. Группа щелочей. Классификация веществ, механизм действия и применение.
3. Препараты формальдегида. Механизм действия и применение.
4. Окислители.
5. Мыла и детергенты.

Выписать:

1. Лошади - хлористоводородную кислоту на 2 приема.
2. Корове - молочную кислоту на прием.
3. Овце - глазные капли, содержащие борную кислоту.
4. Корове - раствор натрия гидрокарбоната на 2 внутривенных введения.
5. Кальция гидроокись для дезинфекции помещения.
6. Корове - гексаметилентетрамин внутривенно на инъекцию.

ЗАНЯТИЕ № 11
ТЕМА: «НИТРОФУРАНЫ, ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ КРАСКИ»

Контрольные вопросы:

1. Препараты йода. Механизм действия, применение в ветеринарии.
2. Препараты хлора. Механизм действия, применение в ветеринарии.
3. Нитрофураны. Общая характеристика.
4. Характеристика препаратов группы нитрофуранов.
5. Противомикробные лекарственные краски.

Выписать:

1. Поросятку - фуразолидон на курс лечения при сальмонеллезе.
2. Свинье - спиртовой раствор йода для обработки операционного поля.
3. Собаке - фурацилин для обработки раны.
4. Корове - метиленовую синь при нитратно-нитритном токсикозе.
5. Корове - йодоформ в форме раствора для введения в свищ.
6. Корове - 100,0 мази Конькова.
7. Этакридина лактат для наружного применения.
8. Собаке - бриллиантовый зеленый для лечения экземы.
9. Корове - жидкость Новикова для наружного применения.

ЗАНЯТИЕ № 12

ТЕМА: «СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНОКСАЛИНА, НАФТИРИДИНА И ХИНОЛОНА»

Контрольные вопросы:

1. Сульфаниламиды. Общая характеристика и классификация.
2. Сульфаниламиды резорбтивного действия.
3. Сульфаниламиды кишечного действия и для наружного применения.
4. Сульфаниламиды специального назначения и комбинированные препараты.
5. Производные 8-оксихинолина.
6. Производные хиноксалина.
7. Производные нафтиридина
8. Производные хинолона.

Выписать:

1. Пяти поросётам - тримеразин при кишечной инфекции.
2. Поросенку - сульфамометоксин при бронхите.
3. Лошади - норсульфазол-натрия внутривенно при пневмонии.
4. Поросенку - энтеросептол при гастроэнтерите.
5. Собаке - уросульфам при цистите.
6. Лошади - сульфадиметоксин при отите.
7. Теленку - энробиозол при бронхопневмонии.
8. Цыплятам-бройлерам - нортил на курс лечения.
9. Теленку - раствор диоксидина для лечения бронхита.
10. Собаке - хинозол при раневой инфекции.

ЗАНЯТИЕ № 13

ТЕМА: «ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБИОТИКОВ. АНТИБИОТИКИ ПЕНИЦИЛЛИНЫ, ЦЕФАЛОСПОРИНЫ, ТЕТРАЦИКЛИНЫ, АМИНОГЛИКОЗИДЫ (СТРЕПТОМИЦИНЫ)»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика антибиотиков (получение, классификация и фармакокинетика антибиотиков).
2. Принципы антибиотикотерапии.
3. Антибиотики группы пенициллина.
4. Антибиотики группы цефалоспоринов.
5. Антибиотики группы тетрациклинов.
6. Общая характеристика антибиотиков группы аминогликозидов. Антибиотики стрептомицины.

Выписать:

1. Теленку - бензилпенициллин при бронхите.
2. Свинье - бицилин I при роже.
3. Собаке - ампициллин на курс лечения.
4. Ягненку - ампиокс при плеврите.
7. Собаке - цефалексин при плеврите.
8. Собаке - тетрациклин при энтерите.
9. Свинье - тетрациклиновую мазь при конъюнктивите.

ЗАНЯТИЕ №14**ТЕМА: «АНТИБИОТИКИ НЕОМИЦИНЫ, МАКРОЛИДЫ, ПОЛИМИКСИНЫ, ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ И РАЗНЫХ ГРУПП»****Контрольные вопросы:**

1. Антибиотики неомицины.
2. Антибиотики макролиды.
3. Антибиотики полимиксины (полипептиды).
4. Противогрибковые антибиотики.
5. Фитонциды.
6. Антибиотики различных групп (разного химического строения, животного происхождения).

Выписать:

1. Щенку - неомизин при энтерите для перорального приема.
2. Свинье - канамицин для профилактики перитонита.
3. Поросенку - эритромицин при пневмонии.
4. Лошади - эритромицина фосфат при стафилококковом сепсисе.
5. 20 поросётам - тиловет 20% при респираторной инфекции.
6. Теленку - полимиксина М сульфат при диспепсии на курс лечения.
7. Собаке - гризеофульвин при микроспории.
8. Суке - нистатин при кандидомикозе.
9. Овце - линимент синтамицина для лечения гнойной раны.
10. Собаке - спектиномицин при пневмонии.

ЗАНЯТИЕ №15**ТЕМА: «ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА. АНТИГЕЛЬМИНТИКИ. ПРОТИВОНЕМАТОДОЗНЫЕ И ПРОТИВОЦЕСТОДОЗНЫЕ СРЕДСТВА»****Контрольные вопросы:**

1. Понятие о гельминтозах и дегельминтизации (предварительная подготовка животных к дегельминтизации, правила проведения дегельминтизации, критерии оценки эффективности антигельминтиков).
2. Общая характеристика антигельминтных средств, требования,

предъявляемые к антигельминтикам. Классификация антигельминтиков.

3. Препараты, применяемые при кишечных нематодозах (механизм действия, особенности назначения).

4. Препараты, применяемые при легочных нематодозах (механизм действия, особенности назначения).

5. Препараты, применяемые при цестодозах (механизм действия, особенности назначения).

Выписать:

1. Свинье - пиперазин при аскариозе.
2. Свинье - тетрализол.
3. Овце - локсуран при диктиокаулезе.
4. Овце - фенотиазин.
5. 100 пороссятам - фенбендазол (панакур) при трихоцефалезе.
6. Овце - альбендазол при стронгилятозе.
7. 20 пороссятам - универм при аскаридозе.
8. Овце - фенасал для дегельминтизации при мониезиозе.

ЗАНЯТИЕ №16

ТЕМА: «ПРОТИВОТРЕМАТОДОЗНЫЕ И ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»

Контрольные вопросы:

1. Противотрематодозные средства. Механизм их действия, особенности применения.
2. Противопироплазмидозные средства.
3. Противотрихомонозные и противотрипаносомозные средства.
4. Противозеймериозные средства (кокцидиостатики).

Выписать:

1. Корове - альбендазол при фасциолезе.
2. Корове - фасковерм (клозантел) при трематодозе.
3. 10 овцам - фазинекс при трематодозе.
4. Двум коровам - азидин (беренил) для профилактики и лечения бабезиоза.
5. Лошади - сульфантрол при нутталиозе.
6. Собаке - метронидазол при трихомонозе.
7. Жеребенку - наганин при случной болезни.

ЗАНЯТИЕ №17

ТЕМА: «ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ, РЕПЕЛЛЕНТЫ, АТТРАКТАНТЫ»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация инсектоакарицидов.
2. Фосфорорганические соединения. Механизм действия, препараты, применение.

3. Хлорорганические соединения и карбаматы.
4. Препараты серы. Механизм акарицидного и антитоксического действия.
5. Синтетические пиретроиды и инсектоакарициды растительного происхождения.
6. Аттрактанты и репелленты.
7. Противогиподерматозные, противоэстрозные и средства, применяемые при гастрофилезе.

Выписать:

1. Лошади - унитиол при отравлении солями тяжелых металлов.
2. Теленку - неостомазан для наружной обработки.
3. Лошади - при чесотке средство по методу Демьяновича.
4. Собаке - серную мазь при чесотке.
5. Двум телятам - аверсект-2 (фармацин) при псороптозе.
6. 50 кроликам - аэрозоль циодрина при псороптозе.
7. Двум коровам - препарат для наружного при гиподерматозе.

ЗАНЯТИЕ №18

ТЕМА: «ДЕРАТИЗАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА»

Контрольные вопросы:

1. Зооциды. Определение, классификация, общая характеристика.
2. Препараты многократной дозы (антикоагулянты). Характеристика препаратов, показания к применению.
3. Препараты однократной дозы. Характеристика препаратов, показания к применению.

Выписать:

1. Выписать цинка фосфид для изготовления 10 приманок
2. Собаке - димедрол на одно введение.
3. Теленку - кальция глюконат внутримышечно.
4. Зооцид антикоагулянт для изготовления 30 приманок
5. Корове - викасол для подкожного введения.
6. Корове - кальция хлорид для внутривенного введения.

ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ

ПО ТЕМАМ: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ, ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА. АНТИБИОТИКИ И АНТИГЕЛЬМИНТИКИ»

Контрольные вопросы:

1. Источники получения лекарственных веществ.
2. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
3. Фармакокинетика лекарственных средств (механизмы всасывания,

распределение в организме, метаболизм и выведение из организма).

4. Фармакодинамика лекарственных средств.
5. Механизм действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
6. Виды действия лекарственных средств.
7. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
8. Действие лекарственных средств при повторном применении.
9. Действие лекарственных средств при комбинированном применении.
10. Доза. Принципы дозирования лекарственных средств.
11. Общая характеристика противомикробных и противопаразитарных средств. Классификация.
12. Дезинфекция и дезинфицирующие средства.
13. Антисептика и антисептические средства.
14. Химиотерапия и химиотерапевтические средства. Основные принципы химиотерапии.
15. Общая характеристика группы фенолов и их производных.
16. Механизм противомикробного и противопаразитарного действия.
17. Характеристика фенола, резорцина. Особенности действия, применение в практике.
18. Характеристика крезола, креолина.
19. Характеристика дегтя, ихтиола и других производных.
20. Группа кислот, классификация и механизм действия. Характеристика кислот, применяемых в ветеринарной практике.
21. Группа щелочей. Классификация веществ щелочного характера, механизм действия и применение.
22. Препараты формальдегида.
23. Препараты йода.
24. Препараты хлора.
25. Окислители.
26. Противомикробные краски.
27. Мыла и детергенты.
28. Нитрофураны.
29. Сульфаниламиды. Общая характеристика и классификация.
30. Сульфаниламиды резорбтивного действия.
31. Сульфаниламиды кишечного действия, для наружного применения, специального назначения и комбинированные препараты.
32. Производные 8-оксихинолина.
33. Производные хинолона.
34. Производные хиноксалина.
35. Фторхинолоны.
36. Общая характеристика антибиотиков (получение, классификация и фармакокинетика).
37. Антибиотики группы пенициллина.
38. Антибиотики группы цефалоспоринов.

39. Антибиотики группы тетрациклинов.
40. Общая характеристика антибиотиков группы аминогликозидов.
- Антибиотики стрептомицины.
41. Антибиотики неомицины.
42. Антибиотики макролиды.
43. Антибиотики полимиксины (полипептиды).
44. Противогрибковые антибиотики.
45. Фитонциды.
46. Антибиотики различных групп (разного химического строения, животного происхождения).
47. Общая характеристика антигельминтных средств, требования, предъявляемые к антигельминтикам. Классификация антигельминтиков.
48. Препараты, применяемые при нематодозах (механизм действия, особенности назначения).
49. Препараты, применяемые при цестодозах (механизм действия, особенности назначения).
50. Противотрематозные средства. Механизм их действия, особенности применения.
51. Противопироплазмозные средства.
52. Противотрихомозные и противотрипаносомозные средства.
53. Противоэймериозные средства (кокцидиостатики).
54. Общая характеристика и классификация инсектоакарицидов.
55. Фосфорорганические соединения. Механизм действия, препараты, применение.
56. Синтетические пиретроиды.
57. Хлорорганические соединения и карбаматы.
58. Препараты серы. Механизм акарицидного и антитоксического действия.
59. Инсектоакарициды растительного происхождения.
60. Аттрактанты. Репелленты.

Выписать:

1. Корове - жидкую мазь Вишневского (перечислением).
2. Корове - лизол при тимпании.
3. Свинье - фенолсалицилат.
4. Свинье - ихтиоловую мазь при абсцессе.
5. Собаке - глазные капли с борной кислотой.
6. Свинье - норсульфазол-натрия в глазных каплях.
7. Корове - натрия гидрокарбонат внутривенно при ацидозе.
8. Щелочь - для дезинфекции животноводческого помещения.
9. Собаке - перекись водорода для промывания раны.
10. Формалин для дезинфекции помещения.
11. Корове - гексаметилентетрамин внутривенно.
12. Собаке - стрептоцид для обработки раны.
13. Корове - норсульфазол натрия внутривенно.

- 14.Поросенку - норсульфазол при пневмонии.
- 15.Собаке - сульфадиметоксин длительного действия.
- 16.Собаке - уросульфам при воспалении мочевого пузыря.
- 17.Свинье - спиртовой раствор йода для обработки раны.
- 18.Хлорамин Б для обеззараживания рук.
- 19.Теленку - фуразанал при кишечных инфекциях.
- 20.Фурацилин для обработки раны.
- 21.Свинье - фурадонин при цистите.
- 22.Корове - метиленовый синий при нитрато-нитритном токсикозе для внутривенного введения.
- 23.Овце - линимент стрептоцида.
- 24.Овце - мазь Конькова для наружного применения
- 25.Этакридина лактат для наружного применения.
- 26.Бриллиантовый зеленый для лечения экземы.
- 27.Корове - жидкость Новикова.
- 28.Щенку - уросульфам для лечения цистита.
- 29.Жеребенку - сульфадиметоксин для лечения отита.
- 30.Собаке - хинозол при раневой инфекции.
- 31.Щенку - хинозол науржно.
- 32.Теленку - ампициллина тригидрат при пневмонии.
- 33.Свинье - бицилин I для лечения рожи.
- 34.Собаке - цефалексин на курс лечения.
- 35.Свинье - эритромицина фосфат при пневмонии.
- 36.Свинье - тетрациклин на курс лечения при сальмонеллезе.
- 37.Свинье - ампиокс на курс лечения при сальмонеллезе.
- 38.Корове - гентамицин при пневмонии.
- 39.Теленку - неомицин сульфат на курс лечения.
- 40.Собаке - линимент синтомицина при раневой инфекции.
- 41.Полимиксина М сульфат поросенку при дизентерии.
- 42.Поросятам - тилозина тартрат на курс лечения при сальмонеллезе.
- 43.Поросенку - рифампицин при бронхопневмонии.
- 44.Суке - нистатин при кандидомикозном вульвовагините.
- 45.Собаке - гризеофульвин при трихофитии.
- 46.Овце - локсуран для подкожного введения.
- 47.Свинье - пиперазин при аскариозе.
- 48.10 пороссятам - альбендазол при аскариозе.
- 49.Корове - альбендазол при фасциолезе.
- 50.Собаке - альбендазол при цестодозе.
- 51.Корове - унитиол внутривенно при интоксикации.
- 52.Собаке - левамизол при токсокарозе.
- 53.Овце - фенасал при мониезиозе.
- 54.10 свиньям - неоцидол при сифункулятозе (вшивости).
- 55.Бутокс для борьбы с иксодовыми клещами - 10 коровам.
- 56.Химкокцид с профилактической целью для 10 тысяч бройлеров.

- 57.Телке - ивомек при демодекозе.
- 58.Корове - наганин при трихомонозе.
- 59.Собаке - метронидазол на курс лечения.
- 60.Корове - азидин при бабезиозе.

ЗАНЯТИЕ №19

ТЕМА: «СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА)»

Контрольные вопросы:

- 1.Классификация веществ, угнетающих ЦНС.
- 2.Понятие о наркозе, его виды и стадии. Механизм действия средств для наркоза.
- 3.Характеристика ингаляционных средств для наркоза.
- 4.Характеристика неингаляционных средств для наркоза.
- 5.Снотворные средства.
- 6.Наркотические анальгетики. Общая характеристика алкалоидов опия.
- 7.Характеристика морфина, омнопона, промедола и других наркотических анальгетиков. Характеристика папаверина.

Выписать:

1. Собаке - эфир для ингаляционного наркоза.
2. Свинье - тиопентал натрия для наркоза.
3. Жеребенку - хлоралгидрат ректально.
4. Корове - этиловый спирт для наркоза внутривенно.
5. Кошке - калипсовет для наркоза.
6. Корове - рометар для наркоза.
7. Собаке - средство для неингаляционного наркоза

ЗАНЯТИЕ №20

ТЕМА: «СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (СНОТВОРНЫЕ И АНАЛГЕЗИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА)»

Контрольные вопросы:

1. Характеристика ненаркотических анальгетиков.
2. Алкоголи.
3. Седативные средства.
4. Противосудорожные средства.
5. Нейролептические средства.

Выписать:

1. 10 телятам - аминазин перед транспортировкой на расстояние до 50 км.
2. Лошади - сыворотку по Кадыкову.
3. Собаке - анальгин на 5 инъекций.
4. Лошади - натрия салицилат при ревматическом воспалении копыт.
5. Собаке - аспирин на 5 приемов.
6. Овце - промедол на 2 подкожные инъекции.

7. Собаке - папаверин при спазме кишечника.
8. Лошади - натрия бромид на 2 инъекции.
9. Собаке - настойку пустырника на 20 приемов.
10. Корове - настой валерианы на 2 приема.
11. Собаке - реланиум на 10 приемов.

ЗАНЯТИЕ №21

ТЕМА: «СРЕДСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика и классификация лекарственных средств, возбуждающих ЦНС.
2. Группа кофеина.
3. Группа камфоры.
4. Группа стрихнина.
5. Растения, стимулирующие центральную нервную систему.

Выписать:

1. Корове - раствор кофеина-бензоата натрия на 2 инъекции.
2. Лошади - раствор камфоры масляный на инъекцию.
3. Корове - стрихнина нитрат на 10 инъекций при параличе задних конечностей.
4. Корове - коразол на 2 подкожных введения.
5. Собаке - кордиамин на подкожную инъекцию.
6. Собаке - настойку женьшеня на 10 приемов.
7. Щенку - экстракт элеутерококка жидкий на 5 приемов.
8. Лошади - камфорное масло для наружного применения.

ЗАНЯТИЕ №22

ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ»

Контрольные вопросы:

1. Строение и значение эфферентной иннервации.
2. Механизм передачи нервного импульса.
3. Классификация веществ, действующих в области эфферентной иннервации.
4. Общая характеристика холиномиметических средств, классификация, механизм действия, основные препараты и их применение в ветеринарной практике.
5. Ганглиовозбуждающие, механизм их действия, основные препараты и их применение в ветеринарии.

Выписать:

1. Корове - прозерин на одно введение.
2. Лошади - пилокарпина гидрохлорид на 2 подкожные инъекции.
3. Собаке - ареколина гидробромид для изгнания цестод.
4. Корове - карбахолин при атонии преджелудков.
5. Овце - физостигмина салицилат в форме глазных капель.
6. Корове - лобелина гидрохлорид на 2 подкожные инъекции.
7. Овце - цититон для стимуляции дыхания.

ЗАНЯТИЕ №23

ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика, классификация и механизм действия холинолитических средств. Основные холинолитики, их применение в ветеринарии.
2. Ганглиоблокирующие средства.
3. Мышечные релаксанты.
4. Противогистаминные средства.

Выписать:

1. Корове - противоядие при отравлении ФОС.
2. Лошади - атропина сульфат при коликах.
3. Корове - спазмолитин при закупорке пищевода.
4. Собаке - прозерин при передозировке диплацина.
5. Собаке - бензогексоний.
6. Собаке - дитилин.
7. Теленку - дипразин на 2 инъекции.
8. Собаке - димедрол на 5 инъекций.

ЗАНЯТИЕ №24

ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ; ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ»

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 для остановки капиллярного кровотечения.
3. Корове - эфедрин гидрохлорид на 3 инъекции.
4. Свинье - мезатон для остановки кровотечения.
5. Собаке - нафтизин в форме капель в нос при рините.
6. Собаке - изадрин при бронхоспазме.

ЗАНЯТИЕ №25**ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ АФФЕРЕНТНЫХ ОКОНЧАНИЙ. СРЕДСТВА, Понижающие чувствительность нервных окончаний»****Контрольные вопросы:**

1. Понятие о местной анестезии, ее виды, механизм действия местноанестезирующих веществ.
2. Характеристика и применение местноанестезирующих средств в ветеринарии.
3. Вяжущие средства.
4. Обволакивающие (слизистые) средства.
5. Мягчительные средства.
6. Адсорбирующие средства.

Выписать:

1. Теленку - анестезин для анестезии слизистой носа.
2. Поросенку - новокаин для инфильтрационной анестезии.
3. Собаке - дикаин для обезболивания слизистой глаза.
4. Корове - лидокаин для сакральной анестезии.
5. Корове - анестезин в форме 5% мази для смазывания трещин сосков вымени.
6. Корове - танин для орошения слизистой рта при стоматите.
7. Щенку - отвар коры дуба.
8. Поросенку - отвар семян льна.
9. Теленку - отвар цветков ромашки при диспепсии.
10. Собаке - отвар листьев шалфея для орошения слизистой глотки при фарингите.

ЗАНЯТИЕ №26**ТЕМА: «СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ»****Контрольные вопросы:**

1. Классификация, механизм действия отхаркивающих средств.
2. Характеристика основных отхаркивающих препаратов, применяемых в ветеринарии.

3. Классификация, механизм действия рвотных средств, основные препараты и их применение в ветеринарии.
4. Руминаторные средства.
5. Производные аммиака, терпены, эфирные масла (механизм действия, основные препараты и их применение).
6. Горечи и сладкие.

Выписать:

1. Корове - аммония хлорид на 10 приемов.
2. Собаке - сироп корня солодки.
3. Свинье - апоморфина гидрохлорид.
4. Корове - настойку чемерицы на 3 приема.
5. Корове - тимпанол на один прием.
6. Собаке - нашатырный спирт ингаляционно.
7. Овце - настойку полыни горькой на три приема.
8. Корове - глюкозу внутривенно.

ЗАНЯТИЕ №27

ТЕМА: «СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ОРГАНЫ. СПАЗМОЛИТИКИ, СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА КРОВЬ»

Контрольные вопросы:

1. Сердечные гликозиды.
2. Характеристика препаратов наперстянки и строфанта.
3. Характеристика препаратов горицвета, желтушника и ландыша.
4. Плазмозамещающие жидкости.
5. Дезинтоксикационные жидкости.

Выписать:

1. Лошади - настой из листьев наперстянки на 2 приема при сердечной недостаточности.
2. Собаке - 6 порошков из листьев наперстянки.
3. Корове - корглюкон на 4 инъекции.
4. Лошади - адонизид на 4 инъекции.
5. Собаке - кардиовален на 6 приемов.
6. Реополиглюкин - собаке для внутривенного введения.
7. Дезинтоксикационное средство - лошади при токсикозе.

ЗАНЯТИЕ №28

ТЕМА: «КОАГУЛЯНТЫ. АНТИКОАГУЛЯНТЫ. СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЭРИТРО- И ЛЕЙКОПОЭЗ. СПАЗМОЛИТИКИ»

Контрольные вопросы:

1. Средства, повышающие свертываемость крови.
2. Средства, понижающие свертываемость крови.
3. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоэз.
4. Спазмолитики.

Выписать:

1. Викасол - корове для парантерального применения.
2. Кальция хлорид - теленку для внутривенного введения.
3. Гепарин - собаке для подкожного введения.
4. Ферродекстрановый препарат - 100 поросятам.
5. Корове - натрия нитрит на два внутривенных введения.
6. Собаке - натрия нуклеинат для стимуляции лейкопоэза.
7. Спазмолитин для лошади.

ЗАНЯТИЕ №29

ТЕМА: «ЖЕЛЧЕГОННЫЕ, ДИУРЕТИЧЕСКИЕ, МАТОЧНЫЕ, СЛАБИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА»

Контрольные вопросы:

1. Желчегонные средства.
2. Слабительные средства.
3. Диуретические средства.
4. Маточные средства.

Выписать:

1. Корове - натрия сульфат на 2 приема.
2. Теленку - корень ревеня для улучшения пищеварения.
3. Свинье - масло касторовое на прием.
4. Собаке - отвар листьев толокнянки на 3 приема.
5. Свинье - темисал на 6 приемов.
6. Фуросемид собаке для внутривенного введения.
7. Корове - окситоцин при задержании последа.

ЗАНЯТИЕ №30

ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (ГОРМОНАЛЬНЫЕ И ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ)»

Контрольные вопросы:

1. Препараты гормонов гипофиза, механизм действия, применение.
2. Препараты гормонов щитовидной, паращитовидной и поджелудочной желез.
3. Характеристика гормонопрепаратов надпочечников, их классификация, механизм действия, применение.
4. Препараты половых гормонов, механизм их действия, применение.
5. Ферментные препараты животного, синтетического и микробного синтеза, их применение в практике.

Выписать:

1. Корове - окситоцин на 3 инъекции при задержании последа.
2. Лошади - гидрокортизон при ревматическом воспалении копыт.
3. Собаке - кортикотропин.
4. Корове - эстрофан для стимуляции охоты.
5. Собаке - дексаметазон при пневмонии.
6. Собаке - панкреатин в капсулах при нарушении пищеварения.
7. Собаке - лидазу.
8. Поросенку - гемолизат для профилактики диспепсии.

ЗАНЯТИЕ №31

ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (ВИТАМИННЫЕ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИММУННЫЙ СТАТУС)»

Контрольные вопросы:

1. Препараты жирорастворимых витаминов.
2. Препараты водорастворимых витаминов.
3. Препараты, корректирующие продуктивность и иммунный статус (тканевые препараты, лизаты, пробиотики, аминокислоты, иммуномодуляторы).

Выписать:

1. Теленку - кальция хлорид при рахите.
2. Корове - викасол при маточном кровотечении.
3. Теленку - витамин С при отравлении.
4. Теленку - тиамин бромид при отравлении.
5. Теленку - ретинола ацетат.

6. Поросят - тимоген на 4 инъекции.
7. Свинье - АСД-2.
8. Телятам - энтеробифидин.

ЗАНЯТИЕ №32

ТЕМА: «ПРЕПАРАТЫ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (СОЕДИНЕНИЯ НАТРИЯ, КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, БАРИЯ). ПРЕПАРАТЫ ФОСФОРА, СЕЛЕНА, КОБАЛЬТА»

Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика препаратов щелочных и щелочно-земельных металлов.
2. Препараты натрия и калия.
3. Препараты кальция, магния и бария.
4. Препараты алюминия и висмута.
5. Препараты железа, меди, серебра и фосфора.
6. Характеристика и применение соединений селена.
7. Характеристика препаратов кобальта.
8. Антидоты и принципы антидотной терапии.

Выписать:

1. Корове - изотонический раствор натрия хлорида.
2. Корове - гипертонический раствор натрия хлорида при атонии преджелудков.
3. 10 телятам - кальция лактат внутрь для профилактики рахита.
4. Теленку - натрия гидрокарбонат для внутривенного введения при интоксикации.
5. Собаке - магния сульфат для инъекций.
6. 10 телятам - натрия селенит.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров, И. Д. Справочник по технологии приготовления лекарственных форм для ветеринарного врача и фермера / И. Д. Александров, В. М. Субботин. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 192 с.
2. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: справочник / В. Ф. Ковалев [и др.]. – Москва : Агропромиздат, 1988. – 223 с.
3. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.
4. Ветеринарные препараты в России : справочник : в 2-х т. / И. Ф. Кленова [и др.]. – Москва : Сельхозиздат, 2004. – 2 т.
5. Витебский, В. Л. Справочник по импортным ветеринарным препаратам / В. Л. Витебский, А. В. Ревво, А. А. Трефилов. – Москва : Колос, 1998. – 272 с.
6. Жуленко, В. Н. Фармакология / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков ; под ред. В. Н. Жуленко. – Москва : Колос, 2008. – 512 с.
7. Клиническая фармакология / В. Д. Соколов [и др.]. – Москва : Колос, 2002. – 464 с.
8. Кузьмин, А. Антгельминтики в ветеринарной медицине / А. Кузьмин. – Москва : Аквариум, 2000. – 144 с.
9. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.
10. Машковский, М. Д. Лекарственные средства / М. Д. Машковский. – Москва : ООО «Новая волна», 2005. – 1200 с.
11. Мозгов, И. Е. Фармакология / И. Е. Мозгов. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 416 с.
12. Общая и клиническая ветеринарная рецептура / В. Н. Жуленко [и др.] ; под ред. проф. В. Н. Жуленко. – Москва : Колос, 1998. – 550 с.
13. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / К. Дональд Пламб. – Москва : Аквариум, 2002. – 855 с.
14. Рабинович, М. И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре / М. И. Рабинович. – Москва : Колос, 2003. – 239 с.
15. Рабинович, М. И. Химиотерапевтические средства: справочник / М. И. Рабинович. – Москва : Колос, 2004. – 192 с.
16. Субботин, В. М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В. М. Субботин, С. Г. Субботина, И. Д. Александров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. – 592 с.
17. Фармакология / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова. – Москва : Колос, 1997. – 543 с.
18. Червяков, Д. К. Лекарственные средства в ветеринарии / Д. К. Червяков, П. Д. Евдокимов, А. С. Вишкер. – Москва : Колос, 1977. – 496 с.

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

E-mail: farmacologia.yovgavm@yandex.by

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Академия представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМиБ).

В настоящее время в академии обучается около 5 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 340 преподавателей. Среди них 6 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 24 доктора наук, профессора, более чем две трети преподавателей имеют ученую степень кандидатов наук.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМиБ, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, академия готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38,
тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга);
51-69-47 (НИИ ПВМиБ); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Учебное издание

Ятусевич Иван Антонович,
Толкач Николай Григорьевич,
Авдаченко Владимир Дмитриевич и др.

ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск Н. Г. Толкач
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор В. Д. Авдаченко
Компьютерная верстка и корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 19.06.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. п. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,06.
Тираж 150 экз. Заказ № 1700.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

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

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

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

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ISBN 978-985-591-003-0



9 789855 910030