

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

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

**И. А. Ятусевич, Н. Г. Толкач, Т. Н. Смаглей**

# **ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

Учебно-методическое пособие для студентов  
факультета ветеринарной медицины (НИСПО)

Витебск  
ВГАВМ  
2016

УДК 619:615(07)  
ББК 48.52  
Я 87

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины»  
от 13.01.2016 г. (протокол № 1)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. А. Ятусевич*, кандидат  
ветеринарных наук, доцент *Н. Г. Толкач*, ассистент *Т. Н. Смаглей*

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *С. И. Стасюкевич*; кандидат  
ветеринарных наук, доцент *В. Н. Иванов*

**Ятусевич, И. А.**

Задания для самостоятельной работы по фармакологии : учеб. - метод.  
Я87 пособие для студентов факультета ветеринарной медицины (НИСПО) /  
И. А. Ятусевич, Н. Г. Толкач, Т. Н. Смаглей. – Витебск : ВГАВМ, 2016 – 40 с.  
ISBN 978-985-512-901-2.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебной  
программой по фармакологии для студентов факультета ветеринарной  
медицины НИСПО по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная  
медицина». Содержит задания для подготовки к занятиям и  
самостоятельной работы студентов по фармакологии.

УДК 619:615(07)  
ББК 48.52

ISBN 978-985-512-901-2

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной

## **ЗАНЯТИЕ № 1.**

### **ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРНУЮ РЕЦЕПТУРУ. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В АПТЕКЕ И КЛИНИКЕ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ЖИВОТНЫМИ»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Понятие о ветеринарной рецептуре.
2. Устройство и оборудование ветеринарных аптек, система снабжения ветеринарных аптек, хозяйств и внутрихозяйственных подразделений медикаментами и ветеринарным оборудованием.
3. Правила хранения лекарственных средств.
4. Государственная фармакопея, основное содержание.
5. Правила выписывания рецепта, составные части, дополнительные обозначения и сокращения в рецептах.
6. Понятие о физической, химической и фармакологической несовместимости (примеры).
7. Меры веса и объема в аптечной практике и при применении лекарств. Правила взвешивания лекарственных веществ.

## **ЗАНЯТИЕ № 2.**

### **ТЕМА: «ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (ПОРОШКИ, ПРИСЫПКИ, ДУСТЫ, ТАБЛЕТКИ, ДРАЖЕ, ГРАНУЛЫ, БРИКЕТЫ, СБОРЫ, ГЛАЗНЫЕ ПЛЕНКИ, КАРАНДАШИ)»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Определение порошка как лекарственной формы. Классификация, правила выписывания, технология приготовления, отпуск и применение.
2. Таблетки.
3. Драже, гранулы, брикеты.
4. Понятие о сборах, их приготовление и применение.
5. Глазные пленки.
6. Карандаши.

#### **Выписать:**

1. Корове - карловарскую соль 400,0 г (Sal. Carolinum factitium) и порошок семян аниса 200,0 г (Pul. semen Anisi). Внутреннее. По 2 столовые ложки 3 раза в день с кормом.
2. Собаке - 6 порошков, состоящих из анальгина (Analginum) и амидопирина (Amidopyrinum) по 0,3 г. Отпустить в вошеной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
3. Собаке - 6 порошков, состоящих из фуразолидона по 0,1 г (Furazolidonum). Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

4. Корове - 100,0 г дуста, содержащего 7,5 % севина (Sevinum). Наружное.
5. Собаке - срочно 10 таблеток анальгина (Analginum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.
6. Корове - порошок для вдувания в глаз, содержащий по 0,5 г ртути монохлорида (Hydrargyri monochloridum) и сахара (Saccharum).
7. Теленку - 12 таблеток фуразолидона по 0,1 г (Furazolidonum). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.
8. Теленку - 10 таблеток танальбина по 1,0 г (Tannalbinum). Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.
9. 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.
10. Овце - сбор, состоящий из 40,0 г травы чабреца (Herba Serpylli) и 60,0 г листа подорожника (Folium Plantaginis majoris). Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день с кормом.
11. Овце - 6 сборов для припарки, содержащих по 10,0 г цветов и листьев мальвы (Flores et folium Malvae) и по 20,0 г корня алтейного (Radix Althaeae). Наружное. По 1 сбору на припарку.

***Задание для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ***

**Выписать и приготовить:**

1. Собаке - 3 порошка, содержащих порошок листьев наперстянки по 0,05 г и сахара по 0,2 г. Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день с фаршем.
2. Овце - 5,0 г дуста севина 5 %.
3. Ягненку - сбор, содержащий траву полыни 3,0 г, семена льна 2,0 г и поваренную соль 3,5 г.
4. Собаке - 3 порошка, содержащих по 0,2 г натрия бромида, калия бромида и аммония бромида.

**ЗАНЯТИЕ № 3.**

**ТЕМА: «ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (ПИЛЮЛИ, БОЛЮСЫ, СУППОЗИТОРИИ, КАПСУЛЫ, ПЛАСТЫРИ)»**

**Контрольные вопросы:**

1. Пилюли (определение, правила выписывания, приготовления и применения).
2. Болюсы (определение, правила выписывания, приготовления и применения).
3. Суппозитории (определение, виды, правила выписывания, применение).
4. Понятие о капсулах, их виды, выписывание и применение.
5. Понятие о пластырях, их виды, выписывание и применение.

### **Выписать:**

1. Собаке - 10 пилюль, содержащих по 0,03 г викасола (Vicasolum). По одной пилюле на прием.
2. Собаке - 30 пилюль, содержащих по 0,05 г железа лактата (Ferrum lacticum). По 1 пилюле на прием.
3. Лошади - 10 болюсов, содержащих по 5,0 г норсульфазола (Norsulfazolum). По болюсу 3 раза в день.
4. Лошади - 3 болюса, содержащих по 20,0 г порошка алоэ (Aloe). По болюсу на прием.
5. Свинье - 10 суппозиториев, содержащих экстракта красавки густого (Extractum Belladonnae spissum) по 0,3 г и ихтиола (Ichthyolum) по 1,0 г. Ректальное. По 1 суппозиторию на ночь.
6. Собаке - 4 палочки, содержащие по 0,1 г анестезина (Anaesthesinum) длиной 8 см, диаметром 0,2 см. В мочеиспускательный канал.
7. Корове - 10 шариков, содержащих по 0,1 г фуразолидона (Furazolidonum). По шарiku на ночь.
8. Собаке - 10 официальных суппозиториев, содержащих по 0,2 г ихтиола (Ichthyolum). Ректальное. По 1 суппозиторию 2 раза в день.
9. Теленку - 10 эластичных желатиновых капсул, содержащих по 1,0 г касторового масла (Oleum Ricini). По 5 капсул на прием.
10. Корове - простой свинцовый пластырь (Emplastrum Plumbi simplex) величиной 50×10 см. Наружное.

### ***Задания для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ***

#### **Выписать и приготовить:**

1. Собаке - 10 пилюль, содержащих по 0,05 г кофеина чистого. По пилюле на прием.
2. Жеребенку - 3 болюса, содержащих по 1,0 г норсульфазола.

### **ЗАНЯТИЕ № 4.**

#### **ТЕМА: «МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (МАЗИ, ЛИНИМЕНТЫ, ПАСТЫ, КАШКИ)»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Характеристика мазей, правила выписывания, технология приготовления.
2. Характеристика паст, правила выписывания, технология приготовления.
3. Характеристика линиментов, правила выписывания, технология приготовления.
4. Характеристика кашек, правила выписывания, технология приготовления.

**Выписать:**

1. Лошади - 150,0 г мази, содержащей 2 % анестезина (Anaesthesinum) и 10 % стрептоцида (Streptocidum). Наносить на пораженный участок тела.
2. Собаке - 50,0 г мази, содержащей 10 % скипидара (Oleum Terebinthinae) и 5 % беленного масла (Oleum Hyoscyami) для глубокого всасывания. Втирать в пораженную мышцу 2 раза в день.
3. Собаке - глазную мазь, содержащую 10 % сульфацила натрия (Sulfacylum natrium). Наносить на конъюнктиву 2-3 раза в день.
4. Корове - 80,0 г пасты, содержащей 3 % салициловой кислоты (Acidum salicylicum) и 15 % цинка оксида (Zinci oxydum). Для смазывания пораженных участков кожи.
5. Собаке - 25,0 г официальной салицилово-цинковой пасты (Pasta Zinci-salicylata) при дерматите.
6. Лошади - 400,0 г линимента, содержащего 5 % раствора аммиака (Ammonii causticum solutum), 10 % скипидара (Oleum Terebinthinae) на подсолнечном масле (Oleum Helianthi). Втирать в область подгрудка 2-3 раза в день.
7. Овце - 50,0 г 10 % линимента синтомицина (Synthomycinum). Для смазывания обожженного участка кожи.
8. Корове - 100,0 г 5 % линимента стрептоцида (Streptocidum). Для обработки раны.
9. Козе - 50,0 г пасты, содержащей 5 % цинка оксида (Zinci oxydum) и 10 % резорцина (Resorcinum). Наносить на область бородавки 2 раза в день.
10. Корове - глазную мазь, содержащую 1 % тилозина тартрата (Tylosini tartras). Смазывать конъюнктиву глаза 3 раза в день.
11. Свинье - кашку, содержащую 0,2 г фуразолидона (Furazolidonum).

***Задание для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ*****Выписать и приготовить:**

1. Собаке - 5,0 г глазной мази, содержащей по 1% хлортетрациклина гидрохлорида и новокаина.
2. Свинье - 20,0 г пасты, содержащей 5% салициловой кислоты, 10 % цинка окиси.
3. Козленку - 40,0 г линимента, содержащего по 1 части нашатырного спирта и скипидара и 2 части масла вазелинового.
4. Свинье - кашку, содержащую 20,0 г аммония хлорида.

**ЗАНЯТИЕ № 5.****ТЕМА: «ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (РАСТВОРЫ, ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ)»****Контрольные вопросы:**

1. Что такое раствор как лекарственная форма? Классификация растворов.

2. Растворители, применяемые для приготовления растворов. Их характеристика.

3. Глазные капли. Особенности выписывания и приготовления.

**Выписать:**

1. Лошади - 300 мл 5 % раствора формальдегида из формалина (Formalinum) (40 %). Наружное.

2. Собаке - 100 мл 1 % раствора водорода перекиси из 30 % пергидроля (Perhydrolum). Наружное.

3. Лошади - 15,0 г хлоралгидрата (Chloralum hydratum) в форме 5 % раствора на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида (Natrii chloridum). Внутривенное. На 1 введение.

4. Корове - кофеин-натрия бензоат (Coffeini-natrii benzoas) на 3 подкожные инъекции. Доза на инъекцию 3,0 г.

5. Свинье - глазные капли, содержащие 1 % цинка сульфата (Zinci sulfas) и 3 % борной кислоты (Acidum boricum). Отпустить в темной склянке. По 2 капли в оба глаза 2 раза в день.

6. Лошади - 300 мл стерильного 0,25 % раствора новокаина (Novocainum) на 0,85 % растворе натрия хлорида (Natrii chloridum). Для инфильтрационной анестезии.

7. Лошади – 20 % масляный раствор камфоры (Camphora) в ампулах по 10 мл количеством 6. Доза камфоры 2 г на 1 подкожную инъекцию.

8. Корове – 1 % раствор атропина сульфата (Atropini sulfas) в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 1 мл. Доза атропина для подкожного введения - 0,02 г.

9. Корове - 2,5% раствор аминазина (Aminazinum) в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 10 мл. Доза аминазина на 1 подкожную инъекцию - 0,5 г.

10. Собаке - 200 мл стерильного 5 % раствора глюкозы (Glucosum) на одно внутривенное введение.

***Задание для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ***

**Выписать и приготовить:**

1. Корове - 50 мл 0,85 % стерильного раствора натрия хлорида для внутривенного введения.

2. Собаке - 50 мл 5 % стерильного раствора глюкозы для внутривенного введения.

3. Корове - 10 мл глазных капель, содержащих 1 % цинка сульфата и 3 % борной кислоты.

4. Корове - 10 мл 20 % стерильного раствора кофеина-натрия бензоата для подкожного введения.

## ЗАНЯТИЕ № 6.

### ТЕМА: «ЖИДКИЕ И ГАЗООБРАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (МИКСТУРЫ, СУСПЕНЗИИ, ЭМУЛЬСИИ, АЭРОЗОЛИ)»

#### Контрольные вопросы:

1. Определение микстуры как лекарственной формы, классификация. Правила их выписывания, приготовления и применения.
2. Определение суспензии как лекарственной формы. Правила их выписывания, приготовления и применения.
3. Определение эмульсии как лекарственной формы. Виды эмульсий. Правила их выписывания, приготовления и применения.
4. Определение аэрозолей как лекарственной формы. Правила их выписывания, приготовления и применения.

#### Выписать:

1. Овце - микстуру, состоящую из настойки строфанта (Tinctura Strophanthini) 10 мл и натрия бромида (Natrii bromidum) 2,0 г в 200 мл дистиллированной воды. Внутреннее. По 1/2 стакана на прием.
2. Собаке - микстуру, состоящую из 3,0 г натрия бромида (Natrii bromidum), 6 мл экстракта валерианы жидкого (Extractum Valerianae fluidum) в 100 мл дистиллированной воды. Внутреннее. По 1 десертной ложке на прием.
3. Корове - магния окись (Magnesii oxydum) 20,0 г в виде 10 % суспензии на дистиллированной воде. Внутреннее. На 1 прием.
4. Корове - 2,5 % суспензию гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetat) в ампулах по 2 мл номером 10. Внутримышечное. По 10 мл на 1 введение.
5. Собаке - 200 мл эмульсии из касторового масла (Oleum Ricini) путем перечисления. Внутреннее. На 1 прием.
6. Поросенку - 300 мл эмульсии из семян льна (Semen Lini) на два приема.
7. Овце - 200 мл настоя из цветов ромашки (Flos Chamomilla) с 5,0 г ихтиола (Ichthyolum) на прием. Выписать на три приема. Внутреннее.
8. Собаке - аэрозоль «Акродекс» (Acrodex) 180 мл. Наружное. Для лечения демодекоза. Распылять на кожу 2 раза в день.

#### *Задание для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ*

#### Выписать и приготовить:

1. Теленку - 50 мл микстуры, содержащей по 2,5 мл настойки валерианы (Tinctura Valerianae) и настойки ландыша (Tinctura Convallariae).
2. Поросенку - 50 мл эмульсии семени льна (Semeni Lini).
3. Теленку - 50 мл микстуры, содержащей 1,0 фтазина (Phthazinum) на отваре коры дуба (Cortex Quercus).
4. Поросенку - 50 мл микстуры, содержащей 1,0 натрия бромида (Natrii bromidum) и 1 мл настойки строфанта (Tinctura Strophanthini).

## ЗАНЯТИЕ № 7.

### ТЕМА: «ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (НАСТОИ, ОТВАРЫ, ГАЛЕНОВЫЕ И НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ)»

#### Контрольные вопросы:

1. Настои, отвары. Технология приготовления. Правила выписывания.
2. Галеновые и новогаленовые препараты (настойки, экстракты).
3. Слизи. Технология приготовления. Правила выписывания.
4. Сиропы, воды, жидкости. Выписывание и применение.
5. Спирты и мыла.

#### Выписать:

1. Корове - 400 мл настоя из цветов ромашки (Flores Chamomillae). По 1 стакану на прием.
2. Лошади - 400 мл отвара из коры дуба (Cortex Quercus) на 2 приема.
3. Собаке - микстуру на 10 приемов, содержащую настой из корня рвотного (Radix Ipecacuanhae), кодеина фосфата (Codeini phosphas), натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Доза корня рвотного на прием - 0,05 г; кодеина фосфата 0,02 г, натрия гидрокарбоната - 0,5 г. Применять по столовой ложке 2 раза в день.
4. Корове - микстуру, содержащую 400 мл отвара коры дуба (Cortex Quercus) и 20,0 г ихтиола (Ichthyolum) на 2 приема.
5. Лошади - микстуру, содержащую настой из листьев наперстянки (Folium Digitalis) и кальция хлорида (Calcii chloridum), на 4 приема. Доза листьев наперстянки - 3,0 г; кальция хлорида - 10,0 г на прием. Применять по 1 стакану на прием.
6. Овце - настойку опия (Opium) простую на 5 приемов. Доза настойки опия 10 мл на прием. Применять в стакане воды.
7. Корове - настойку строфанта (Strophanthum) на 2 приема. Доза настойки на прием - 10 мл. Применять в бутылке воды.
8. Собаке - густой экстракт мужского папоротника (Filicis maris) в желатиновых капсулах по 0,5 г количеством 12. Доза экстракта на прием - 3,0 г.
9. Свинье - 100 мл жидкости Бурова. Наружное. Применять в виде примочек.
10. Козе - 100 мл свинцовой воды (Aqua Plumbi). Наружное. Применять в виде обмываний.

#### *Задание для самостоятельной работы студентов на ЛПЗ*

#### Выписать и приготовить:

1. Теленку - 50 мл отвара из листьев толокнянки.
2. Корове - настой из листьев наперстянки на прием. Доза листьев на прием 2 г.

# КОЛЛОКВИУМ

## «ВЕТЕРИНАРНАЯ РЕЦЕПТУРА: ТВЕРДЫЕ, МЯГКИЕ, ЖИДКИЕ И ГАЗООБРАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ГАЛЕНОВЫЕ И НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ»

### Рецепты к коллоквиуму: ПОРОШКИ

#### Выписать:

1. Теленку - 10 порошков, содержащих по 2,0 г фенолсалицилата (Phenylī salicylas) и по 5,0 г танальбина (Tannalbinum). Внутреннее. Назначить по 1 порошку 2 раза в день.
2. Лошади - 5 порошков, состоящих из мышьяковистого ангидрида (Arsenii trioxydum) по 0,2 г, возгонной серы (Sulfur depuratum) по 0,3 г. Внутреннее. По 1 порошку в день.
3. Лошади - 12 порошков, содержащих по 0,3 г ртути монохлорида (Hydrargyri monochloridum) и 3,0 г сахара (Saccharum). Для вдвухания в глаз.
4. Собаке - срочно 12 порошков, состоящих из анальгина (Analginum) и амидопирин (Amidopyrinum) по 0,3 г. Отпустить в вошеной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
5. Собаке - 6 порошков, состоящих из кофеина чистого (Coffeinum purum) и ацетилсалициловой кислоты (Acidum acetylsalicylicum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 порошку.
6. Собаке - 6 порошков, состоящих из фуразолидона (Furazolidonum) по 0,1 г. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
7. Собаке - 50,0 г 7,5 % дуста севина (Sevinum). Наружное. Обработать дважды через 7 дней.
8. Собаке - 12 порошков, состоящих из кодеина фосфата (Codeini phosphas) по 0,05 и натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas) по 0,3 г. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
9. Корове - порошок, содержащий карловарской соли (Sal carolinum factitium) по 500,0 г, порошка плодов можжевельника (Fructus Juniperi) 200,0 г. Внутреннее. По 2 столовые ложки на прием.

### ТАБЛЕТКИ

#### Выписать:

1. Собаке - 10 таблеток стрептоцида (Streptocidum) по 0,5 г. Внутреннее. По 2 таблетки 4 раза в день.
2. Собаке - 6 таблеток гексаметилентетрамина (Hexamethylentetraminum) по 1,0 г. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.
3. Теленку - 10 таблеток танальбина (Tannalbinum) по 1,0 г. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.
4. Собаке - 10 таблеток этакридина лактата (Aethacridini lactas) по 0,1 г. Наружное. По 1 таблетке на 0,5 стакана воды для промывания раны.
5. Собаке - 30 таблеток из мышьяковистого ангидрида (Arsenii

trioxydum) по 0,001 г. Внутреннее. По 1 таблетке в день.

6. Свинье - 6 таблеток, содержащих по 0,5 г фтазина (Phthazinum). Внутреннее. По 2 таблетки на прием 2 раза в день.

7. Теленку - 12 таблеток фуразолидона (Furazolidonum) по 0,1 г. Внутреннее. По 1 таблетке на прием.

8. Собаке - срочно 10 таблеток анальгина (Analginum) по 0,5 г. Внутреннее. По 1 таблетке.

## КАПСУЛЫ

### Выписать:

1. Овце - 4 желатиновые капсулы, содержащие по 1,0 г углерода тетраоксида (Carbonei tetrachloridum). Внутреннее. По 1 капсуле.

2. Собаке - 2 капсулы, содержащие экстракт мужского папоротника (Ext. Filicis maris) по 0,1 г. Внутреннее. По 1 капсуле на прием.

3. Собаке - 3 капсулы, содержащие по 0,5 г касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. По 1 капсуле на прием.

4. Собаке - 3 желатиновые капсулы, содержащие по 3,0 г дегтя (Pix liquida). По 1 капсуле на прием.

## ПИЛЮЛИ

### Выписать:

1. Собаке - 6 пилюль, содержащих по 0,03 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 (Papaverinum hydrochloridum) по 0,01 г. Внутреннее. По 1 пилюле 2 раза в день.

3. Собаке - 30 пилюль, состоящих из фуразолидона (Furazolidonum) по 0,3 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. Курице - 60 пилюль, содержащих по 0,2 г дегтя (Pix liquida). Внутреннее. По 1 пилюле 4 раза в день.

7. Курице - 12 пилюль, содержащих по 0,2 г экстракта мужского папоротника (Ext. Filicis maris). Внутреннее. По 1 пилюле на прием.

## БОЛЮСЫ

### Выписать:

1. Жеребенку - 3 болюса из сабура (Aloe) по 15,0 г. Внутреннее. По 1 болюсу в день.

2. Лошади - 6 болюсов, состоящих из кофеина чистого (Coffeinum purum) 2,0 г. Внутреннее. По 2 болюса на прием.

3. Лошади - 14 болюсов, содержащих по 10,0 г этазола (Aethazolium).

Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.

4. Лошади - 4 болюса, состоящих из экстракта мужского папоротника густого (*Ext. Filicis maris*) по 10,0 г. Внутреннее. По 2 болюса в день.

5. Лошади - 6 болюсов, содержащих по 15,0 г креолина (*Creolinum*). Внутреннее. По 1 болюсу в день.

6. Лошади - 4 болюса с содержанием настойки строфанта (*Tinctura Strophantum*) по 10,0 мл и порошка листьев наперстянки (*Folium Digitalis*) по 2,0 г. Внутреннее. По 1 болюсу 2 раза в день.

7. Лошади - 4 болюса, содержащих по 2,0 г железа закисного сульфат (*Ferri sulfas*). Внутреннее. По 1 болюсу на прием.

8. Лошади - 6 болюсов, состоящих из калия перманганата (*Kalii permanganas*) по 0,2 г. Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.

9. Лошади - 6 болюсов, содержащих по 3,0 г калия йодида (*Kalii iodidum*). По 1 болюсу на прием.

### КАШКИ

#### Выписать:

1. Свинье - кашку, содержащую 3,0 г норсульфазола (*Norsulfazolum*). Внутреннее. На один прием.

2. Свинье - кашку, состоящую из листьев сенны (*Senna*) 15,0 г и касторового масла (*Oleum Ricini*) 20,0 мл. Внутреннее. На один прием.

3. Свинье - кашку, содержащую 0,4 г порошка листьев наперстянки (*Folium Digitalis*). Внутреннее. На один прием при хронической форме сердечной недостаточности.

4. Свинье - кашку, содержащую 5,0 г порошка коры дуба (*Cortex Quercus*) и 2,0 г фенолсалицилата (*Phenylis salicylas*). Внутреннее. На один прием.

### МАЗИ

#### Выписать:

1. Лошади - 200,0 г мази, содержащей 10 % скипидара (*Oleum Terebinthinae*) на свином сале. Наружное.

2. Лошади - 20,0 г серой ртутной мази (*Hydrargyri cinereum*). Наружное. По 10,0 г на втирание.

3. Корове - 75,0 г мази, содержащей 15 % цинка окиси (*Zinci oxydum*) и 1 % салициловой кислоты (*Ac. salicylicum*) на нафталанской мази. Наружное.

4. Корове - глазную мазь, содержащую 0,5 % анестезина (*Anaesthesinum*).

5. Лошади - 100,0 г мази, состоящей из йода 5 % и калия йодида (*Kalii iodidum*) 10 % для глубокого всасывания. Наружное. Втирать по 10 г в пораженный сустав.

6. Корове - 120,0 г мази, содержащей 10 % тертой камфоры (*Camphora trita*) для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в область вымени.

7. Корове - 20,0 г мази, содержащей 5 % синтомицина (*Syntomycinum*). Наружное.

8. Корове - 75,0 г мази, состоящей из 10,0 г анестезина (Anesthesinum) на глицериновой мази. Наружное.

## ПАСТЫ

### Выписать:

1. Собаке - 60,0 г пасты, содержащей 2 % салициловой кислоты (Acidum salicylicum) и 5 % цинка окиси (Zinci oxydum). Наружное.

2. Свинье - 80,0 г пасты, состоящей из 10 % тимола (Thymolum) на нафталанской мази. Наружное.

3. Корове - 50,0 г пасты, состоящей из 10 % дерматола (Dermatolum) и 15 % цинка окиси. Наружное.

4. Лошади - 80,0 г пасты, содержащей 16,0 г калия гидроокиси (Kalii hydrooxydum), на парафине, воске и вазелине поровну. Наружное.

## ЛИНИМЕНТЫ

### Выписать:

1. Лошади - 600,0 г Венского дегтярного линимента, состоящего из серы (Sulfuris) и дегтя (Pix liquida) по 1 части, зеленого мыла (Sapo viridis) и спирта (Spiritus) по 2 части.

2. Корове - смесь, состоящую из скипидара (Oleum Terebinthinae) 40,0 г, хлороформа (Chloroformium) 20,0 г, подсолнечного масла 60,0 г. Наружное. Втирать в область подгрудка.

3. Лошади - смесь, состоящую из 50,0 г хлороформа, 30,0 г беляного масла, 20,0 г конопляного масла. Наружное. Втирать в область холки.

4. Корове - 300,0 г смеси, состоящей из скипидара (Oleum Terebinthinae), метилсалицилата (Methylii salicylas) и подсолнечного масла поровну. Наружное. Втирать в область крупа.

5. Корове - смесь, состоящую из 50,0 г осажденной серы (Sulfuri depuratum), зеленого мыла и спирта по 75,0 мл. Наружное. Применять при чесотке.

6. Корове - 100,0 г смеси, состоящей из ксероформа (Xeroformium) 3 %, дегтя (Pix liquida) 5 % на рыбьем жире. Наружное. Применять при дерматите.

## ПЛАСТЫРИ, СУШПОЗИТОРИИ

### Выписать:

1. Корове - простой липкий пластырь длиной 10 см, шириной 5 см. Наружное. Для сближения краев раны.

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

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

4. Корове - 10 палочек неофура (Neofurum). Маточное. По 4 палочки на одно введение.

5. Собаке - 10 свечей, содержащих фуразолидон (Furazolidonum).

Ректальное. По 4 свечи на одно введение.

6. Корове - 10 шариков, содержащих по 0,5 г ихтиола (Ichthyolum).  
Вагинальное. По 1 шарик на ночь.

7. Лошади - 6 палочек длиной 8 см и толщиной 0,5 см, содержащих по 0,05 г этакридина лактата (Aethacridini lactas) и по 0,2 г стрептоцида (Streptocidum).

## РАСТВОРЫ

### Выписать:

1. Жеребенку - 50 мл 3 % 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. На 1 внутривенное введение.

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

4. Корове - 100 мл 5 % раствора стрептоцида натрия (Streptocidum Natrium) на изотоническом растворе натрия хлорида. Внутривенное. На инъекцию.

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

6. Корове - 40 % раствор глюкозы (Glucosum) для внутривенного введения. Доза глюкозы - 100,0 г на инъекцию.

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

8. Собаке - глазные капли, содержащие 0,5 % физостигмина салицилата (Physostigmini salicylas) на 3 % растворе борной кислоты.

9. Лошади - 200 мл 10 % раствора натрия тиосульфата (Natrii thiosulfas). Внутривенное.

10. Собаке - глазные капли, содержащие 0,5 % цинка сульфата (Zinci sulfas), 5 капель 0,1 % раствора адреналина гидрохлорида (Adrenalini hydrochloridum). В качестве растворителя взять 3 % раствор борной кислоты (Acidum boricum).

11. Корове - 100 мл спирта (Spiritus aethylicus) внутривенно на изотоническом растворе натрия хлорида. Ввести в форме 25 % раствора.

## РАСТВОРЫ В АМПУЛАХ

### Выписать:

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

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

3. Лошади - раствор аскорбиновой кислоты (*Acidum ascorbinicum*) в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 5 мл, кислоты в ампуле - 0,25 г. Вводить внутривенно по 20 мл.

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

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

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

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

8. Корове - 0,05 % раствор строфантина (*Strophanthinum*) в ампулах количеством 10. Строфантина в ампуле находится 0,0005 г. Ввести содержимое ампул внутривенно в 200 мл 20 % стерильного раствора глюкозы.

9. Корове - раствор глюкозы в ампулах числом 6. Объем ампулы - 50 мл, глюкозы в ампуле - 20,0 г. На 1 внутривенную инъекцию.

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

11. Лошади - раствор морфина гидрохлорида (*Morphini hydrochloridum*) в ампулах количеством 6. Объем ампулы - 10 мл, морфина в ампуле - 0,5 г. По 10 мл на одну внутримышечную инъекцию.

12. Корове - 10 % раствор кальция хлорида (*Calcii chloridum*) в ампулах количеством 15. Объем ампулы - 10 мл. Ввести внутривенно 15,0 г кальция хлорида.

## НАСТОИ, ОТВАРЫ

### Выписать:

1. Собаке - 200 мл настоя из цветов ромашки (*Flos Chamomillae*). По 1 столовой ложке на прием.

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

3. Собаке - настой из листьев наперстянки (*Folium Digitalis*). На 10 приемов. Доза листьев на прием - 0,05 г. Назначать по 1 столовой ложке 2 раза в день.

4. Корове - 400 мл отвара из листьев толокнянки (*Folium Uvae ursi*). По 1 стакану на прием.

5. Собаке - настой из рвотного корня (*Radix Ipecacuanae*) на 10 приемов. Доза на прием - 0,05 г. Задавать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

6. Козе - настой из травы ландыша (*Herba Convallariae*). Доза травы - 4,0

г на прием. Выписать на 6 приемов.

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

8. Собаке - настой из корневища валерианы (*Rhizoma Valerianae*) на 4 приема. Доза корневища на прием - 2,0 г.

### ЭМУЛЬСИИ

#### Выписать:

1. Поросенку - 200 мл эмульсии из касторового масла. Выписать путем перечисления.

2. Теленку - 600 мл эмульсии из семян конопли (*Fructus Cannabis*).

3. Лошади - 800 мл 5 % эмульсии из скипидара (*Oleum Terebinthinae*). Выписать путем перечисления.

### СУСПЕНЗИИ

#### Выписать:

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

2. Корове - 10,0 г висмута субнитрата (*Bismuthi subnitras*) в виде 10 % суспензии.

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

### МИКСТУРЫ

#### Выписать:

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

2. Корове - настой из листьев наперстянки (*Folium Digitalis*) с кальция хлоридом (*Calcii chloridum*). Доза листьев на прием - 3,0 г кальция хлорида 10,0 г. Выписать на 4 приема.

3. Собаке - настой из корня рвотного (*Radix Ipecacuanae*) на 10 приемов. Доза корня - 0,05 г на прием. Добавить нашатырно-анисовых капель (*Liquor Ammonii anisatus*) 60,0 г, сахарного сиропа 40,0 г. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

4. Овце - 200,0 мл настоя из цветов ромашки (*Flos Chamomillae*) с 5,0 г ихтиола (*Ichthyolum*) на прием. Выписать на 3 приема.

5. Лошади - настойки валерианы эфирной (*Tinctura Valerianae aetherea*) 20,0 мл, молочной кислоты 10,0 г (*Acidum lacticum*), ихтиола (*Ichthyolum*) 15,0 г на прием. Выписать на 2 приема. По 2 столовой ложки в бутылке воды.

6. Лошади - хлоралгидрат (*Chloralum hydras*) на отваре семян льна (*Semen Lini*). Доза хлоралгидрата - 40,0 г, ввести хлоралгидрат ректально в виде 4 % микстуры.

7. Корове - ихтиол (*Ichthyolum*) на отваре коры дуба (*Cortex Quercus*). Доза коры на прием - 20,0 г, ихтиола - 10,0 г. Выписать на 4 приема.

## АЭРОЗОЛИ

### Выписать:

1. Собаке - аэрозоль «Зоомиколь» (*Zoomycolum*), объем баллона - 180,0 мл.
2. Корове - аэрозоль «Кубатол» (*Cubatolum*), объем баллона - 210,0 мл.
3. Собаке - аэрозоль «Пантенол» (*Panthenolum*), объем баллона - 140,0 мл.

## ГАЛЕНОВЫЕ И НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ

### Выписать:

1. Лошади - экстракта полыни густого (*Absinthium*) 10,0 г на прием. Выписать на 10 приемов.
2. Овце - экстракта крушины жидкого (*Frangula*). Доза экстракта на прием 10,0 г. Выписать на 4 приема.
3. Лошади - экстракта сабура сухого (*Aloe*). Доза на прием - 20,0 г. Выписать на 3 приема.
4. Собаке - настойки полыни (*Absinthium*) 3,0 мл и настойки ревеня (*Rheum*) 30,0 мл. Назначить по 10 капель 3 раза в день.
5. Корове - настойки чемерицы (*Veratrum album*) на 3 приема. Доза на прием - 10,0 мл.
6. Собаке - настойки валерианы эфирной (*Valeriana*) 20,0 мл и настойки ландыша (*Convallaria*) 10,0 мл. Назначать по 20 капель на прием.
7. Свинье - 200,0 мл мыльного спирта для наружного применения.
8. Овце - 100,0 мл жидкости Бурова в форме 20 % раствора.
9. Теленку - слизи крахмала (*Amylum*) на 2 приема. Доза на прием - 500,0 г.
10. Собаке - настойки опия бензойной (*Orium*) на сахарном сиропе. Доза настойки на прием - 2,0 мл; сиропа - 20,0 мл. Выписать на 10 приемов.
11. Свинье - 100,0 г мыла дегтярного (*Pix liquidae*).
12. Собаке - 50,0 г мыла борного (*Acidum boricum*).

## ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ:

1. Устройство и оборудование ветеринарных аптек.
2. Правила хранения лекарственных средств. Государственная фармакопея.
3. Правила выписывания рецепта.
4. Составные части рецепта, дополнительные обозначения и сокращения в рецептах.
5. Понятие о физической, химической и фармакологической несовместимости (примеры).
6. Меры веса и объема в аптечной практике и при применении лекарств. Правила взвешивания лекарственных веществ.
7. Порошки.
8. Таблетки.
9. Драже, гранулы, брикеты.

10. Сборы.
11. Глазные лекарственные пленки и карандаши.
12. Пилюли. Характеристика, технология изготовления.
13. Болюсы. Характеристика, технология изготовления.
14. Суппозитории.
15. Капсулы.
16. Пластыри.
17. Мази. Характеристика, технология изготовления.
18. Пасты.
19. Линименты.
20. Кашки.
21. Особенности растворов в ампулах, правила их выписывания.

#### Стерилизация растворов.

22. Слизи. Характеристика, технология изготовления.
23. Отвары. Характеристика и технология их изготовления.
24. Настойки. Характеристика, способы получения.
25. Сиропы. Мыла. Их характеристика.
26. Микстуры. Характеристика, классификация, технология изготовления.
27. Что такое ампулы? Особенности растворов в ампулах. Какое количество растворов можно вводить внутривенно, внутримышечно и подкожно крупным и мелким животным?
28. Способы стерилизации растворов. Их характеристика.
29. Экстракты. Классификация. Технология получения.
30. Настои. Характеристика, технология изготовления.
31. Эмульсии. Классификация. Написать на латинском языке эмульгаторы.
32. Микстуры. Технология приготовления микстур. Классификация.
33. Спирты, воды, жидкости.
34. Суспензии.
35. Растворы и их классификация.
36. Какие жидкости применяются для приготовления растворов (написать на латинском языке). Какое количество жидкости можно вводить подкожно, внутримышечно и внутривенно крупным и мелким животным.
37. Отвары. Характеристика. Технология приготовления.
38. Аэрозоли. Характеристика и применение.
39. Растворители, применяемые для приготовления растворов наружного, внутреннего и инъекционного назначения (выписать на латинском языке, их характеристика).
40. Глазные капли, характеристика, особенности приготовления и применения. Какое количество капель в 1 мл воды, спирта, спиртовых настоек?

## ЗАНЯТИЕ № 8.

### ТЕМА: «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

#### Контрольные вопросы:

1. Краткая история развития фармакологии.
2. Источники получения лекарственных веществ.
3. Пути введения лекарственных средств в организм животных.
4. Фармакокинетика лекарственных средств (механизмы всасывания, распределение, метаболизм и выведение).
5. Фармакодинамика лекарственных средств.
6. Механизм действия лекарственных средств. Основные типы механизмов действия.
7. Виды действия лекарственных средств.
8. Неблагоприятное действие лекарственных средств.
9. Действие лекарственных средств при повторном применении.
10. Действие лекарственных средств при комбинированном применении.
11. 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.
7. Корове - смесь, состоящую из скипидара 40 мл, хлороформа 20 мл и вазелинового масла 60 мл.
8. Лошади - 6 уретральных палочек, содержащих по 0,05 г этакридина лактата. Длина палочки 8 см, диаметр - 0,5 см.
9. Жеребенку - 100 мл 3 % перекиси водорода из 30 % пергидроля.
10. Корове - 100 мл 5 % раствора натрия стрептоцида для внутривенного введения.
11. Лошади - 2,5 % раствор аминазина в ампулах количеством 10. Объем ампулы - 10 мл. Доза аминазина на инъекцию - 0,5 г. Внутримышечное.
12. Теленку - 600 мл эмульсии из семян конопли.
13. Собаке - настой из листьев наперстянки на 10 приемов. Доза листьев на прием - 0,05 г.
14. Корове - настойку чемерицы на 3 приема. Доза на прием - 15 мл.

## **ЗАНЯТИЕ № 9.**

### **ТЕМА: «ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИВОМИКРОБНЫХ, ПРОТИВОВИРУСНЫХ И ПРОТИВОПАЗИТАРНЫХ СРЕДСТВ. ФЕНОЛЫ, КРЕЗОЛЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Общая характеристика противомикробных, противовирусных и противопаразитарных средств. Классификация.
2. Дезинфекция и дезинфицирующие средства.
3. Антисептика и антисептические средства.
4. Химиотерапия и химиотерапевтические средства. Основные принципы химиотерапии.
5. Общая характеристика группы фенолов и его производных. Механизм противомикробного и противопаразитарного действия.
6. Характеристика фенола, резорцина. Особенности действия, применение в практике.
7. Крезол и его смеси.
8. Характеристика креолина, дегтя и ихтиола.

#### **Выписать:**

1. Фенол - для дезинфекции инструментов.
2. Серно-крезоловую смесь - для дезинфекции помещений загрязненных споровыми формами микроорганизмов.
3. Овце - фенолсалицилат на 3 приема.
4. Лошади - смесь, содержащую ихтиол и настойку валерианы на 2 приема.
5. Свиноматке - 70,0 г мази, содержащей 5 % камфоры тертой и 10 % ихтиола для глубокого всасывания.
6. Лошади - внутрь деготь на 2 приема.
7. Поросятку - жидкую мазь Вишневского (бальзамический линимент по Вишневскому). Выписать путем перечисления и по сокращенной прописи.
8. Корове - венский дегтярный линимент. Выписать путем перечисления.
9. Лошади - резорцин для наружного применения.
10. Овце - деготь для обработки копыт.
11. Корове - лизол при атонии преджелудков.

## **ЗАНЯТИЕ № 10.**

### **ТЕМА: «КИСЛОТЫ, ЩЕЛОЧИ, ГРУППЫ ФОРМАЛЬДЕГИДА, ХЛОРА, ЙОДА, ОКИСЛИТЕЛИ, ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ КРАСКИ, МЫЛА И ДЕТЕРГЕНТЫ»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Кислоты, классификация и механизм действия.
2. Группа щелочей. Классификация веществ щелочного характера,

механизм действия и применение.

3. Препараты формальдегида. Механизм действия и применение.
4. Препараты йода. Механизм действия, применение в ветеринарии.
5. Препараты хлора. Механизм действия, применение в ветеринарии.
6. Окислители.
7. Противомикробные краски.
8. 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. Лошади - натрия гидрокарбонат с аммония хлоридом на 4 приема.
5. Корове - раствор натрия гидрокарбоната на 2 внутривенных введения.
6. Кальция гидроокись - для дезинфекции помещения.
7. Корове - жженую магнезию на один прием.
8. Теленку - известковую воду на 4 приема.
9. Корове - гексаметилентетрамин внутривенно на инъекцию.
10. Корове - йодоформ в форме раствора для введения в свищ.
11. Спиртовой раствор йода - для обработки операционного поля.
12. Корове - натрия йодид для внутривенного введения.
13. Собаке - раствор перекиси водорода для обработки раны.
14. Лошади - хлорамин Б для обработки раны.
15. Жеребенку - раствор бриллиантовой зелени при воспалении век.
16. Корове - метиленовую синь при нитратно-нитритном токсикозе.

## **ЗАНЯТИЕ № 11.**

**ТЕМА: «НИТРОФУРАНЫ, СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ 8-ОКСИХИНОЛИНА, ХИНОКСАЛИНА, НАФТИРИДИНА И ХИНОЛОНА»**

**Контрольные вопросы:**

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

**Выписать:**

1. Поросятку - фуразолидон на курс лечения при сальмонеллёзе.

2. Свинье - препарат из группы нитрофуранов при цистите.
3. Корове - внутриматочные палочки с фуразолидоном.
4. Собаке - фурацилин для обработки раны.
5. Пяти поросётам - тримеразин при кишечной инфекции.
6. Поросенку - сульфаниламид при бронхите.
7. Лошади - норсульфазол-натрия внутривенно при пневмонии.
8. Поросенку - сульфаниламид длительного действия на курс лечения.
9. Поросенку - энтеросептол при гастроэнтерите.
10. Собаке - хинозол при раневой инфекции.
11. Собаке - кислоту пипемединовую при инфекции мочевыводящих путей.
12. Теленку - энрозол (энрофлоксацин) при бронхопневмонии.

## **ЗАНЯТИЕ № 12.**

### **ТЕМА: «ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБИОТИКОВ. АНТИБИОТИКИ ГРУПП ПЕНИЦИЛЛИНА, СТРЕПТОМИЦИНА, ТЕТРАЦИКЛИНА, ЦЕФАЛОСПОРИНОВ»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Общая характеристика антибиотиков (получение, классификация и фармакокинетика антибиотиков).
2. Принципы антибиотикотерапии. Осложнения и помощь при антибиотикотерапии.
3. Антибиотики группы пенициллина.
4. Антибиотики группы цефалоспоринов.
5. Антибиотики группы тетрациклина.

#### **Выписать:**

1. Теленку - антибиотик из группы пенициллина при бронхопневмонии.
2. Свинье - антибиотик из группы пенициллина длительного действия при роже.
3. Собаке - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия.
4. Теленку - ампициллина тригидрат при гастроэнтерите.
5. Собаке - препарат из группы пенициллина при инфекции, вызванной синегнойной палочкой.
6. 20 поросётам - амоксициллин.
7. Собаке - цефалексин при плеврите.
8. Корове - антибиотик из группы цефалоспоринов при мастите.
9. Собаке - тетрациклин при энтерите.
10. Свинье - тетрациклиновую мазь при конъюнктивите.
11. Теленку - доксициклина гидрохлорид.
12. Теленку - оксивет 200.
13. Лошади - стрептомицина сульфат при плевропневмонии.
14. Поросенку - стрептомицин при сальмонеллёзе.

## ЗАНЯТИЕ № 13.

### ТЕМА: «АНТИБИОТИКИ АМИНОГЛИКОЗИДЫ (СТРЕПТОМИЦИНЫ, НЕОМИЦИНЫ), МАКРОЛИДОВ, ПОЛИМИКСИНОВ, ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ И РАЗНЫХ ГРУПП»

#### Контрольные вопросы:

1. Общая характеристика антибиотиков группы аминогликозидов. Антибиотики стрептомицины.
2. Антибиотики группы неомидина.
3. Антибиотики группы макролидов.
4. Антибиотики группы полимиксинов (полипептиды).
5. Противогрибковые антибиотики.
6. Фитонциды.
7. Антибиотики различных групп (разного химического строения, животного происхождения).

#### Выписать:

1. Ягненку - препарат из группы аминогликозидов при пневмонии.
2. Собаке - препарат из группы аминогликозидов при энтерите для перорального приема.
3. Свинье - препарат из группы аминогликозидов для профилактики перитонита.
4. Поросенку - препарат из группы макролидов при пневмонии.
5. Корове - препарат из группы макролидов при стафилококковом сепсисе.
6. Двадцати поросётам - антибиотик тилозинового ряда при респираторной инфекции.
7. Теленку - препарат из групп полипептидов при диспепсии на курс лечения.
8. Собаке - гризеофульвин при микроспории.
9. Собаке (суке) - препарат из группы полиенов при кандидамикозе.
10. Овце - линимент синтамицина для лечения гнойной раны.
11. Корове - настойку чеснока при гипотонии.
12. Собаке - спектиномицин при энтерите.
13. Собаке - препарат из группы линкомицина при остеомиелите.
14. Собаке - рифампицин при стафилококковом сепсисе.
15. Пятидесяти поросётам - колистина сульфат.

## ЗАНЯТИЕ 14.

### ТЕМА: «ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА. АНТИГЕЛЬМИНТИКИ. ПРОТИВОНЕМАТОДОЗНЫЕ, ПРОТИВОЦЕСТОДОЗНЫЕ И ПРОТИВОТРЕМАТОДОЗНЫЕ СРЕДСТВА. ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ 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 нематодозах (механизм действия, особенности назначения, препараты).
4. Препараты, применяемые при цестодозах (механизм действия, особенности назначения).
5. Противотрематодозные средства. Механизм их действия, особенности применения.
6. Противопироплазмидозные средства.
7. Противотрихомонозные и противотрипаносомозные средства.
8. Противэймериозные средства (кокцидиостатики).

#### Выписать:

1. Свинье - пиперазин при аскариозе.
2. Свинье - тетрализол при кишечных нематодах.
3. Овце - фенотиазин при кишечных нематодах.
4. Двум телкам - препарат из группы полигельминтоцидных средств (эндектоцидов) при диктиокаулёзе.
5. Ста поросятам - поросятам фенбендазол (панакур) при трихоцефалёзе.
6. Двадцати поросятам - универм при аскариозе.
7. Овце - фенасал для дегельминтизации при мониезиозе.
8. Собаке - дронцит при цестодозе.
9. Корове - альбендазол при фасциолёзе.
10. Корове - клозантел при трематодозе.
11. Корове - гексихол при фасциолёзе.
12. Козе - фазинекс.
13. Корове - гемоспоридин на 2 инъекции.
14. Двум коровам - азидин (беренил) для профилактики и лечения бабезиоза.
15. Телке - метронидазол при трихомонозе.
16. Жеребцу - наганин при случной болезни.
17. Курам - фармокцид с кормом для профилактики эймериоза.
18. Курам-бройлерам - сакокс для профилактики эймериоза.

19. Цыплятам-бройлерам - ампролиум для профилактики эймериоза.
20. Телке - средство при гиподерматозе.

## **ЗАНЯТИЕ 15.**

### **ТЕМА: «ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ, РЕПЕЛЛЕНТЫ, АТТРАКТАНТЫ, ДЕРАТИЗАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Общая характеристика и классификация инсектоакарицидов.
2. Фосфорорганические соединения. Механизм действия, препараты, применение.
3. Препараты серы. Механизм акарицидного и антитоксического действия.
4. Инсектоакарициды растительного происхождения и синтетические пиретроиды.
5. Хлорорганические соединения, карбаматы и инсектоакарициды других групп.
6. Аттрактанты и репелленты.
7. Общая характеристика дератизационных средств. Порядок проведения дератизации. Дератизационные средства.

#### **Выписать:**

1. Свиньям - диазинон (неоцидол) при саркоптозе.
2. Телке - хлорофос при псороптозе.
3. Теленку - неостомазан для наружной обработки.
4. Двум свиноматкам - отвар табака для обтирания кожного покрова при гематопинозе.
5. Лошади - средства при чесотке по методу Демьяновича.
6. Собаке - серную мазь при чесотке.
7. Корове - препарат серы при отравлении.
8. Двум телятам - фармацин при псороптозе.
9. Пятидесяти кроликам - аэрозоль циодрина при псороптозе.
10. Двум лошадям - бензимин для борьбы с гнусом.
11. Лошади - оксамат.
12. Телкам - протейд для защиты от нападения мошек.
13. Коровам - бутокс для защиты от нападения мошек.
14. Зооцид-антикоагулянт на 10 приманок.
15. Цинка фосфид на 10 приманок.

## ЗАНЯТИЕ №16.

### ТЕМА: «СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА, АЛКОГОЛИ, СНОТВОРНЫЕ, ЖАРОПОНИЖАЮЩИЕ, СЕДАТИВНЫЕ, ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ, НЕЙРОЛЕПТИКИ, НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ)»

#### Контрольные вопросы:

1. Понятие о наркозе, его виды и стадии. Механизм действия средств для наркоза.
2. Характеристика ингаляционных средств для наркоза.
3. Характеристика неингаляционных средств для наркоза.
4. Спирты.
5. Снотворные средства.
6. Седативные средства.
7. Противосудорожные средства.
8. Нейролептические средства.

#### Выписать:

1. Собаке - средство для ингаляционного наркоза.
2. Свинье - препарат для наркоза.
3. Жеребенку - хлоралгидрат ректально.
4. Корове - этиловый спирт для наркоза внутривенно.
5. Кошке - калипсовет для наркоза.
6. Корове - рометар.
7. Собаке - снотворное средство на 5 приемов.
8. Десяти телятам - нейролептическое средство перед транспортировкой на расстояние до 50 км.
9. Собаке - нейролептическое средство для премедикации перед наркозом.
10. Лошади - пропазин на 2 инъекции.
11. Собаке - настой из корня валерианы с натрия бромидом на 10 приемов.
12. Овце - смесь препаратов брома на 10 приемов.
13. Лошади - препарат брома на 2 инъекции.
14. Собаке - настойку пустырника на 20 приемов.
15. Корове - настой валерианы с этиловым спиртом на 2 приема.
16. Собаке - противосудорожное средство на 10 приемов.
17. Кошке - аминазин при эклампсии.
18. Собаке - реланиум на 10 приемов.

## **ЗАНЯТИЕ №17.**

**ТЕМА: «СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (АНАЛЬГЕТИКИ И СРЕДСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ)»**

### **Контрольные вопросы:**

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

### **Выписать:**

1. Собаке - производное изохинолина при спазме кишечника.
2. Собаке - промедол на 2 инъекции.
3. Собаке - анальгин на 5 инъекций
4. Жеребенку - анальгин в форме болюсов на 4 приема.
5. Лошади - натрия салицилат при ревматическом воспалении копыт.
6. Лошади - анальгин для внутривенного введения.
7. Собаке - жаропонижающие на 5 приемов.
8. Корове - раствор кофеина-бензоата натрия на 2 инъекции.
9. Лошади - раствор камфоры масляный на инъекцию.
10. Корове - стрихнина нитрат на 10 инъекций при параличе задних конечностей.
11. Лошади - сыворотку по Кадыкову.
12. Свинье - камфорную мазь для глубокого всасывания.
13. Собаке - кордиамин на подкожную инъекцию.
14. Собаке - экстракт элеутерококка жидкий.
15. Собаке - секуринина нитрат на две инъекции.

## **ЗАНЯТИЕ №18.**

**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 ветпрактике.

5. Ганглиовозбуждающие, их механизм действия, основные препараты и их применение в ветеринарии.

6. Общая характеристика, классификация и механизм действия холинолитических средств. Основные холинолитики, их применение в ветеринарии.

**Выписать:**

1. Корове - прозерин.
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 - противоядие при отравлении гиподермин-хлорофосом.
7. Лошади - холинолитическое средство при коликах.
8. Корове - спазмолитин при закупорке пищевода.
9. Собаке - средство для активизации дыхания.
10. Собаке - антидот при передозировке диплацина.

**ЗАНЯТИЕ №19.**

**ТЕМА: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ ЭФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ. ГАНГЛИОБЛОКИРУЮЩИЕ, МЫШЕЧНЫЕ РЕЛАКСАНТЫ И ПРОТИВОГИСТАМИННЫЕ СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ»**

**Контрольные вопросы:**

1. Ганглиоблокирующие средства.
2. Мышечные релаксанты.
3. Противогистаминные средства.
4. Характеристика адренореактивных структур, адренорецепторы и их классификация.
5. Классификация веществ, действующих в области адренергической иннервации.
6. Адrenomиметические средства (механизм действия, применение, препараты).
7. Адренолитические средства (механизм действия, применение, препараты).

**Выписать:**

1. Собаке - бензогексоний.
2. Собаке - дитилин.
3. Теленку - дипразин на 2 инъекции.
4. Собаке - димедрол на 5 инъекций.
5. Собаке - адреналина гидрохлорид при остановке сердца.

6. Собаке - адреномиметическое средство для остановки капиллярного кровотечения.
7. Корове - эфедрина гидрохлорид на 3 инъекции.
8. Свинье - мезатон для остановки кровотечения.
9. Собаке - нафтизин в форме капель в нос при рините.
10. Собаке - изадрин при бронхоспазме.

### **ЗАНЯТИЕ №20.**

#### **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 - средство для анестезии слизистой носа.
2. Поросенку - средство для инфильтрационной анестезии.
3. Собаке - дикаин для обезболивания слизистой глаза.
4. Корове - средство 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. Теленку - отвар коры дуба.
8. Теленку - отвар семян льна при диспепсии.
9. Теленку - отвар цветков ромашки при диспепсии.
10. Собаке - отвар листьев шалфея для орошения слизистой глотки при фарингите.
11. Поросенку - дерматологовую мазь для лечения экземы кожи.
12. Корове - активированный уголь при метеоризме.
13. Теленку - борный вазелин наружно.

## **ЗАНЯТИЕ №21.**

### **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. Собаке - отхаркивающее средство растительного происхождения на 10 приемов.
2. Корове - отхаркивающее средство на 10 приемов.
3. Собаке - сироп солодкового корня.
4. Свинье - рвотное средство центрального действия.
5. Собаке - рвотное.
6. Корове - руминаторное средство на 3 приема.
7. Собаке - нашатырный спирт ингаляционно.
8. Собаке – 20 % скипидарную мазь.
9. Корове - тимпанол.
10. Корове - средство для возбуждения аппетита.
11. Овце - настойку полыни горькой на три приема.
12. Корове - глюкозу внутривенно.
13. Теленку - сахар при отравлении цианидами.

## **ЗАНЯТИЕ №22.**

### **ТЕМА: «СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ОРГАНЫ. ЖЕЛЧЕГОННЫЕ, ДИУРЕТИЧЕСКИЕ, МАТОЧНЫЕ, СЛАБИТЕЛЬНЫЕ, СПАЗМОЛИТИКИ, СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА КРОВЬ»**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Желчегонные средства.
2. Слабительные средства.
3. Диуретические средства.
4. Маточные средства.
5. Сердечные гликозиды.

6. Спазмолитики.
7. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоз.
8. Средства, повышающие свертываемость крови.
9. Средства, понижающие свертываемость крови.
10. Плазмозаменяющие и дезинтоксикационные жидкости.

**Выписать:**

1. Корове - слабительную соль на 2 приема.
2. Теленку - корень ревеня для улучшения пищеварения.
3. Свинье - масло касторовое на прием.
4. Собаке - желчегонное средство.
5. Собаке - отвар листьев толокнянки на 3 приема.
6. Свинье - темисал на 6 приемов.
7. Лошади - настой из листьев наперстянки на 2 приема при сердечной недостаточности.
8. Собаке - 6 порошков из листьев наперстянки.
9. Корове - коргликон на 4 инъекции.
10. Лошади - адонизид.
11. Собаке - кардиовален на 6 приемов.
12. Корове - натрия нитрит на два внутривенных введения, как спазмолитическое средство.
13. Собаке - натрия нуклеинат для стимуляции лейкопоза.
14. Двадцати поросётам - железодекстрановый препарат при алиментарной анемии.
15. Корове - гемодез при интоксикации.

**ЗАНЯТИЕ №23.**

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

**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. Препараты жирорастворимых витаминов.
6. Препараты водорастворимых витаминов.
7. Ферментные препараты животного, синтетического и микробного синтеза, их применение в практике.
8. Препараты, корректирующие продуктивность и иммунный статус

(тканевые препараты, лизаты, пробиотики, аминокислоты, иммуномодуляторы).

**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. Теленку - средство при рахите.
7. Корове - викасол при маточном кровотечении.
8. Теленку - витамин С при отравлении.
9. Теленку - тиамин бромид при отравлении.
10. Теленку - ретинола ацетат.
11. Поросятку - тимоген на 4 инъекции.
12. Собаке - панкреатин при нарушении пищеварения.
13. Собаке - лидазу.
14. Поросятку - гемолизат для профилактики диспепсии.
15. Свинье - АСД-2.
16. Телятам - энтеробифидин.

**ЗАНЯТИЕ №24.**

**ТЕМА: «ПРЕПАРАТЫ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (СОЕДИНЕНИЯ НАТРИЯ, КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, БАРИЯ). ПРЕПАРАТЫ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ, МЫШЬЯКА, 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. Общая характеристика препаратов тяжелых металлов.
5. Препараты алюминия и висмута.
6. Препараты железа, меди.
7. Препараты свинца, ртути и серебра.
8. Характеристика препаратов мышьяка.
9. Характеристика и применение препаратов фосфора.
10. Характеристика и применение соединений селена.
11. Характеристика препаратов кобальта.
12. Антитоды и принципы антитодной терапии.

**Выписать:**

1. Корове - изотонический раствор натрия хлорида.
2. Корове - гипертонический раствор натрия хлорида при атонии преджелудков.
3. Корове - натрия сульфат на прием.
4. Лошади - кальция хлорид на внутривенное введение.
5. Десяти телятам - кальция лактат внутрь для профилактики рахита.
6. Теленку - натрия гидрокарбонат для внутривенного введения при интоксикации.
7. Собаке - магния сульфат для инъекций.
8. Десяти телятам - натрия селенит.
9. Собаке - раствор свинца ацетата при дерматите.
10. Теленку - мазь, содержащую дерматол.
11. Корове - цинковую мазь.
12. Пороссятам - натрия селенит.
13. Теленку - кальция глицерофосфат.
14. Корове - средство при ртутной интоксикации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н.Г. Толкач, А.И. Ятусевич, И.А. Ятусевич, В.В. Петров – Минск, ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.
2. Витебский, В.Л. Справочник по импортным ветеринарным препаратам: справочник / В.Л. Витебский, А.В. Ревво, А.А. Трефилов.- М. : Колос, 1998. - 272 с.
3. Жуленко, В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура. / Под ред. проф. В.Н. Жуленко. - М. : Колос, 1998. – 550 с.
4. Кленова, И.Ф. Ветеринарные препараты в России : справочник / И.Ф. Кленова, К.Л. Мальцев, Н.А. Яременко, И.А. Архипов. – М. : Сельхозиздат, 2004.
5. Ковалев, В.Ф. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии : справочник / В.Ф. Ковалев [и др.] - М. : Агропромиздат, 1988. - 223 с.
6. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. М : ООО «Новая волна», 2000.
7. Мозгов, И.Е. Фармакология. / И.Е.Мозгов. - М. : Агропромиздат, 1985. - 455 с.
8. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / К. Дональд Пламб. – М. : Аквариум, 2002. – 855 с.
9. Рабинович М.И. Химиотерапевтические средства : справочник / М. : КолосС, 2004. – 192 с.
10. Соколов, В.Д. Клиническая фармакология / В.Д.Соколов [и др.] – М. : Колос, 2002. - 464 с.
11. Соколов, В.Д. Фармакология. / В.Д. Соколов [и др.]; под ред. В.Д. Соколова. - М. : Колос, 1997. - 543 с.
12. Жуленко, В.Н. Фармакология / В.Н. Жуленко, Г.И. Горшков; под ред. В.Н.Жуленко. – М. : КолосС, 2008. – 512 с.
13. Червяков, Д.К. Лекарственные средства в ветеринарии / Червяков Д.К., Евдокимов П.Д., Вишкер А.С. - М. : Колос, 1977. - 496 с.
14. Ятусевич, А.И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.
15. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре / М.И. Рабинович. - Москва : Колос, 2003. - 239 с.
16. Кузьмин, А. Антигельминтики в ветеринарной медицине. /А. Кузьмин М. :Аквариум, 2000. – 144 с.
17. Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии. / Субботин В.М., Субботина С.Г., Александров И.Д. // Серия «Ветеринария и животноводство». Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000. - 592 с.
18. 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.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение в ветеринарную рецептуру. Техника безопасности при работе в аптеке и клинике с лекарственными веществами и животными.....	3
2.	Твердые лекарственные формы (порошки, присыпки, дуствы, таблетки, драже, гранулы, брикеты, сборы, глазные пленки, карандаши).....	3
3.	Твердые лекарственные формы (пилюли, болюсы, суппозитории, капсулы, пластыри).....	4
4.	Мягкие лекарственные формы (мази, линименты, пасты, кашки ..	5
5.	Жидкие лекарственные формы (растворы, глазные капли).....	6
6.	Жидкие и газообразные лекарственные формы (микстуры, суспензии, эмульсии, аэрозоли).....	7
7.	Жидкие лекарственные формы (настои, отвары, галеновые и новогаленовые препараты).....	9
	<i>Коллоквиум «ВЕТЕРИНАРНАЯ РЕЦЕПТУРА: ТВЕРДЫЕ, МЯГКИЕ, ЖИДКИЕ И ГАЗООБРАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ГАЛЕНОВЫЕ И НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ» (темы 1 – 7) .....</i>	10
8.	Общая фармакология.....	19
9.	Общая характеристика противомикробных, противовирусных и противопаразитарных средств. Фенолы, крезолы и их производные.....	20
10.	Кислоты, щелочи, группы формальдегида, хлора, йода, окислители, противомикробные краски, мыла и детергенты.....	20
11.	Нитрофураны, сульфаниламидные препараты, производные 8-оксихинолина, хиноксалина, нафтиридина и хинолона.....	21
12.	Общая характеристика антибиотиков. Антибиотики групп пенициллина, стрептомицина, тетрациклина, цефалоспоринов.....	22
13.	Антибиотики аминогликозиды (стрептомицины, неомицины), макролидов, полимиксинов, противогрибковые и разных групп...	23
14.	Противопаразитарные средства. Антигельминтики. Противонематодозные, противоцестодозные и противотрематодозные средства. Противопротозойные лекарственные средства.....	24
15.	Инсектоакарициды, репелленты, аттрактанты, дератизационные средства.....	25
16.	Средства, действующие на центральную нервную систему (средства для наркоза, алкоголя, снотворные, жаропонижающие, седативные, противосудорожные, нейролептики, наркотические анальгетики).....	26

<b>17.</b>	Средства действующие на центральную нервную систему (анальгетики и средства, возбуждающие центральную нервную систему).....	27
<b>18.</b>	Лекарственные средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические структуры.....	27
<b>19.</b>	Лекарственные средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов. Ганглиоблокирующие, мышечные релаксанты и противогистаминные средства, действующие на адренергические структуры.....	28
<b>20.</b>	Лекарственные вещества, действующие в области афферентных окончаний. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний.....	29
<b>21.</b>	Средства, стимулирующие чувствительные рецепторы .....	30
<b>22.</b>	Средства, действующие на отдельные системы и органы. Желчегонные, диуретические, маточные, слабительные, спазмолитики, сердечные гликозиды. Средства, действующие на кровь.....	30
<b>23.</b>	Лекарственные средства, регулирующие метаболические процессы (витаминные, гормональные, ферментные препараты, корректирующие продуктивность и иммунный статус).....	31
<b>24.</b>	Препараты щелочных и щелочно-земельных металлов (соединения натрия, калия, кальция, магния, бария). Препараты тяжелых металлов, мышьяка, фосфора, селена, кобальта.....	32
	ЛИТЕРАТУРА.....	34

## КАФЕДРЕ ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ - 90 ЛЕТ

Кафедра фармакологии была организована в октябре 1925 года. Первым заведующим был доцент В.А. Крылов. 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.). Большой вклад в развитие ветеринарной фармакологии внесла Петрова Е.В., которая руководила кафедрой с 1946 по 1973 год. С 1973 по 1996 год руководил кафедрой фармакологии и токсикологии Арестов И.Г. Под руководством профессора Арестова И.Г. выполнено 3 кандидатские диссертации, написано 3 монографии, 3 учебника, опубликовано 132 работы.

С 1996 года руководит кафедрой кандидат ветеринарных наук, доцент Толкач Николай Григорьевич. За годы его руководства кафедра стала одной из лучших в академии.

Научным направлением исследований кафедры является разработка и внедрение в производство новых лекарственных препаратов.

За последние пять лет на кафедре были защищены: одна докторская и две кандидатские диссертации, издано пять монографий, три справочника, 15 рекомендаций. Совместно с сотрудниками кафедр паразитологии, акушерства, внутренних незаразных болезней разработано и внедрено в практику ветеринарной медицины около 200 новых лекарственных препаратов, получено более десяти патентов на изобретения.

Толкач Н.Г., Ятусевич И.А., Петров В.В. являются членами Ветбиофармсовета при МСХ и П Республики Беларусь.

Сотрудники кафедры ведут большую учебно-методическую работу, ими подготовлено более 30 учебно-методических пособий, издан ряд учебников и книг.

Сотрудники кафедры являются соавторами учебника «Ветеринарная фармакология» (Толкач Н.Г., Ятусевич И.А., Петров В.В.) (Минск, 2008), «Ветеринарной энциклопедии» (Толкач Н.Г., Ятусевич И.А., Петров В.В., Голубицкая А.В., Николаенко И.Н.), учебного пособия «Ветеринарная фармакология» (Минск, 2013 г.), учебного пособия «Ветеринарная токсикология» (Толкач Н.Г., Петров В.В., Кучинский М.П.) - Минск, 2014 г.

В настоящее время на кафедре работают преподаватели: Толкач Н.Г., Ятусевич И.А., Голубицкая А.В., Петров В.В., Авдаченко В.Д., Яромчик Я.П., Николаенко И.Н., Титович Л.В., Смаглей Т.Н.

***По всем интересующим Вас 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.

Вуз 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 6 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 350 преподавателей. Среди них 7 академиков и членов-корреспондентов Национальной академии наук Беларуси и ряда зарубежных академий, 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 7 отделов: клинической биохимии животных; гематологических и иммунологических исследований; физико-химических исследований кормов; химико-токсикологических исследований; мониторинга качества животноводческой продукции с ПЦР-лабораторией; световой и электронной микроскопии; информационно-маркетинговой. 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, 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, вуз 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](http://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,  
**Смаглей** Татьяна Николаевна

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск	И. А. Ятусевич
Технический редактор	Е. А. Алисейко
Компьютерный набор	И. В. Катович
Компьютерная верстка	Е. В. Морозова
Корректор	

Подписано в печать 14.04.2016. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Ризография. Усл. п. л. 2,5. Уч.-изд. л. 1,72. Тираж 200 экз. Заказ № 1592.

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.

ЛИ №: 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 978-985-512-901-2

