

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Ветеринарная фармакология

Методические указания по изучению дисциплины
с заданиями для контрольных работ

НОВОСИБИРСК 2022

УДК 619:615 (07)
ББК 48,52, я7
В 39

Кафедра фармакологии и общей патологии

Составители: канд. вет. наук, *Барсукова Е.Н.*, преподаватель *Бодрова Н.Р.*

Рецензент: канд. вет. наук, доц. *Н.Н. Горб*

Ветеринарная фармакология.: метод. указания /Новосиб. гос. аграр. ун-т; -Фак. вет. медицины; сост. Е.Н. Барсукова, Н.Р. Бодрова – Новосибирск, 2022.

В методических указаниях изложены периоды изучения фармакологии и схема изучения фармакологических средств. Представлен список рекомендуемой литературы.

Даны указания по изучению дисциплины по разделам «Рецептура», «Общая фармакология» и «Частная фармакология». Представлены варианты заданий для выполнения контрольных работ.

Методические указания разработаны в соответствии с учебным планом для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 – ВЕТЕРИНАРИЯ.

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины (протокол № от 2022 г.).

Введение

Дисциплины «Ветеринарная фармакология» относятся к обязательной части дисциплин учебного плана по специальности 36.05.01 – ВЕТЕРИНАРИЯ. Методические указания разработаны в соответствии с учебным планом для студентов очной и заочной формы обучения.

В процессе изучения дисциплины «Ветеринарная фармакология» учебным планом предусматривается выполнение контрольных работ по строго заданному варианту. Контрольная работа, которую выполняет студент, является одной из форм контроля самостоятельной работы. Выполненная работа должна быть оформлена согласно требованиям, предъявляемым к контрольным работам. Объём контрольной работы не должен превышать 25 тетрадных листов. В контрольной работе не допускается дублирование материала из учебников.

Целью преподавания курса «Ветеринарная фармакология» является изучение правил и норм составления рецептов и ветеринарной документации; изучение фармакодинамики и фармакокинетики; изучение правил изготовления, выдачи и применения медикаментозных препаратов; формирование логики ветеринарного врача, его умения устанавливать последовательность профилактических и лечебных процедур в зависимости от состояния животного и его диагноза.

Задачами изучения дисциплин являются: формирование умений в применении лекарственных средств для профилактики и при различных патологиях; изучение действия препаратов на различные органы и ткани организма.

Необходимый уровень качества подготовки специалиста является системообразующим и предполагает логическую последовательность изучения дисциплин, в результате этого для полного понимания фармакологии необходимо наличие у студента знаний по анатомии и пат. анатомии, физиологии и патофизиологии, цитологии, гистологии, биологии, химии, микробиологии, вирусологии, внутренних незаразных болезней, основ хирургии, основ акушерства, инфекционных болезней, паразитарных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизы.

Для начала изучения курса Ветеринарной фармакологии студент должен:

- знать:
 - основы математики, химии (сущность химических процессов), физики и биологии (обменные процессы и др.);
 - физиологические и анатомические особенности животных с учётом видовых, половых и возрастных особенностей животных для более эффективного подбора лекарственных препаратов;
- уметь:
 - пользоваться ветеринарными справочниками, ветеринарной документацией и специфической ветеринарной литературой;

- диагностировать состояние животного и ставить предварительный диагноз для корректного подбора терапии;

Выполнение учебного плана по дисциплине «Ветеринарная фармакология» предусматривает:

- 1) самостоятельное изучение курса;
- 2) выполнение контрольных работ;
- 3) посещение обзорных лекций в период экзаменационной сессии;
- 4) выполнение лабораторного практикума по Ветеринарной фармакологии;
- 5) сдачу курсового зачёта и экзамена.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольные задания должны быть выполнены в полном объеме и в полном соответствии с предложенным перечнем варианта. Не разрешается в контрольной работе выполнять задания из разных вариантов.

Выполненная работа предоставляется на кафедру для регистрации в установленные сроки.

Первой страницей контрольной работы является титульный лист, который не нумеруется.

Контрольная работа должна быть написана в ученической тетради с полем 4 см с правой стороны (для замечаний преподавателя).

Каждый вопрос варианта контрольной работы нумеруется под соответствующим номером контрольного задания, вписывается в тетрадь, подчёркивается и отделяется от текста ответа интервалом 2 см.

Каждый ответ начинается с нового листа.

Контрольную работу следует писать четко, разборчиво, кратко и по возможности иллюстрировать примерами из своей практики. Списание целых фраз и абзацев из учебника недопустимо.

В конце контрольной работы необходимо привести список литературы, который должен содержать не менее 5 источников, оформленных в алфавитном порядке в соответствии с требованиями.

Контрольная работа должна иметь сквозную нумерацию страниц в нижнем правом углу (без точки).

Оформление обложки тетради с контрольной работой

Контрольная работа по курсу «Ветеринарная фармакология»

Вариант № _____

Студента(ки) курса _____ группы _____

Заочного отделения Новосибирского ГАУ

Ф.И.О. _____

Проверил: _____

Список рекомендуемой литературы:

1. Фармакология: учеб. для вузов/ под ред. В.Д. Соколова. - М.: Колос. – 3-е изд. – 2010. - 560с.
2. Общая фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «ветеринария» / М. И. Рабинович, Г. А. Ноздрин, И. М. Самородова, А. Г. Ноздрин; под общ. ред. М. И. Рабиновича. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. – М. – Краснодар: Лань. – 2005 – 272 с.
3. 5. Жуленко В. Н. Фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков; под ред. В. Н. Жуленко. – М.: КолосС. – 2008. – 512 с.
4. Ноздрин Г.А. Общая фармакология: учеб. пособие/ Г.А. Ноздрин, М.И. Рабинович, И.М. Самородова, А.Г. Ноздрин. - Новосибирск, 2001.- 184 с.
5. Клиническая фармакология: учеб. для вузов/ под ред. В.Д. Соколова. - М.: Колос, 2002. – 464 с.
6. Ноздрин Г.А. Классификация лекарственных препаратов: учеб. пособие/ Г.А. Ноздрин, А.Г. Ноздрин, В.М. Фещенко. – Новосибирск, 2007. – 17 с.
7. Мозгов И.Е. Фармакология. - М.: Агропромиздат, 1988.- 416 с.
8. Соколов В.Д. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике: справочник/ В.Д. Соколов, Г.А. Ноздрин, Ю.Н. Рыбаков. - Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1992.- 272 с.
9. Червяков Д.К. Лекарственные средства в ветеринарии/ Д.К. Червяков, П.Д. Евдокимов, А.С. Викшер. - М.: Колос, 1977. – 496 с.
10. Ветеринарные препараты: справочник/ под ред. А.Д. Третьякова. - М.: Агропромиздат, 1988. – 319 с.
11. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М.: Медицина, 2008. – 1206с
12. Клиническая фармакология с терапией собак и кошек/ под ред. В.Д. Соколова. – СПб., 2003.- 196 с.
13. Ковалев В.Ф. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии/ В.Ф. Ковалев, И.Б. Волков, Б.В. Виолин. - М.: Агропромиздат, 1988. -223 с.

ЧАСТЬ I.

РЕЦЕПТУРА

План изучения раздела

1. Понятие о рецептуре. Устройство и оборудование ветеринарных аптек. Классификация лекарственных веществ. Хранение и отпуск лекарственных средств.

2. Рецепт, правила выписывания рецептов. Изменения в правилах выписывания рецептов. Документация.

3. Лекарственные формы: твердые (порошки, таблетки, и др.); мягкие (мази, пасты, и др.); жидкие (настои, отвары и др.).

Методические указания

Изучение раздела общей рецептуры предусматривает не только усвоение теоретического материала, но и приобретение практических навыков по выписыванию рецептов и оформлению специализированной документации.

Студент должен иметь общее представление об устройстве и оборудовании ветеринарной аптеки, а также освоить технологию приготовления основных лекарственных форм. Знать определения и уметь различать такие термины, как «лекарственное вещество», «лекарственное средство» и «лекарственная форма». Необходимо усвоить правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих веществ.

Изучая основные положения по рецептуре, следует усвоить правила выписывания рецептов.

Необходимо изучить общую характеристику твердых, мягких и жидких лекарственных форм и овладеть методикой выписывания рецептов на твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы. Студент должен знать и уметь обосновать применение лекарственных веществ в той или иной лекарственной форме. Иметь понятие о дозе, кратности и типе дачи лекарственных средств.

Задания для контроля остаточных знаний

Раздел I. Перечень теоретических вопросов

1. Фармакология. Определение, основы и особенности.
2. Понятие о ветеринарной рецептуре и рецепте, изменения и правила.
3. Государственная фармакопея.
4. Меры веса и объема, используемые в аптечной практике и рецептах.
5. Твердые лекарственные формы, виды, особенности применения.
6. Мягкие лекарственные формы, виды, особенности применения.
7. Жидкие лекарственные формы, виды, особенности применения.

Раздел II. Тестовые задания

1. Фармакология – это...
 - а) наука о лекарственных средствах.
 - б) наука о применении лекарственных средств.
 - в) наука о действии и применении лекарственных средств.
 - г) наука о лекарственных веществах, и их формах.
2. Раздел фармакологии, который включает в себя основные правила выписывания рецептов, лекарственные формы и способы их приготовления. А также правила хранения, учета и отпуска лекарственных средств. Называется?
 - а) Общая рецептура
 - б) Общая фармакология
 - в) Частная фармакология
 - г) Частная рецептура
3. По силе действия лекарственные вещества бывают:
 - а) яды
 - б) сильнодействующие
 - в) слабодействующие
 - г) малоядовитые
4. Укажите продолжительность действия рецепта на наркотические и ядовитые вещества:
 - а) до 2 дней
 - б) до 5 дней
 - в) до 10 дней
 - г) 1 месяц
5. Лекарственная форма, состоящая из одного или нескольких веществ в измельченном виде.
 - а) порошок
 - б) сборы
 - в) таблетки
 - г) драже

6. Укажите порошки для наружного применения:
- а) мельчайшие
 - б) мелкие
 - в) крупные
 - г) присыпки
7. Плотная лекарственная форма в виде шарика для внутреннего применения:
- а) болюс
 - б) пиллюля
 - в) гранула
 - г) драже
8. Укажите, какие капсулы бывают:
- а) желатиновые
 - б) кератиновые
 - в) крахмальные
 - г) глицериновые
9. Укажите основы для приготовления мазей:
- а) ланолин
 - б) вазелин
 - в) вода
 - г) масло
10. Укажите разновидность мягкой лекарственной формы, содержащей не меньше 25% порошкообразных веществ:
- а) линимент
 - б) паста
 - в) кашка
 - г) эмульсия
11. Укажите основу для суппозиторий:
- а) воск
 - б) масло какао
 - в) жир животного происхождения
 - г) парафин
12. Что следует знать при выписывании растворов для приема внутрь:
- а) дозу лекарственного вещества на прием
 - б) массу животного
 - в) количество приемов
 - г) объем раствора на прием
13. Укажите лекарственную форму, приготовляемую из листьев, цветков, травы:
- а) отвар

- б) настой
- в) эмульсия
- г) слизь

14. Какую лекарственную форму, получаем путем растворения или смешивания лекарственных веществ в жидкостях, требующая взбалтывания перед применением.

- а) раствор
- б) микстура
- в) эмульсия
- г) экстракты

15. Прозрачная жидкая спиртовая или спиртово-водная вытяжка из растительного сырья.

- а) настои
- б) настойка
- в) экстракты
- г) эмульсия

Раздел III. Терминологический словарь

Дать определение понятию:

1. Рецепт
2. Рецепт
3. Лекарственное вещество
4. Лекарственное средство
5. Лекарственная форма
6. Таблетка
7. Порошок
8. Присыпка
9. Капсула
10. Драже
11. Гранула
12. Болюс
13. Кашка
14. Мазь
15. Линимент
16. Паста
17. Раствор
18. Настой
19. Отвар
20. Настойка

21. Эмульсия
22. Экстракт
23. Аэрозоль
24. Концентрация
25. Рабочий раствор
26. Доза
27. Дозировка

РАЗДЕЛ 2

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

План изучения раздела

1. Пути введения лекарственных веществ.
2. Всасывание, распределение, биотрансформация и пути выведения лекарственных веществ.
3. Виды действия лекарственных средств.
4. Виды несовместимостей лекарственных веществ.
5. Взаимодействие и дозирование лекарственных веществ.
6. Виды и особенности действия лекарственных средств при повторном введении.
7. Побочные действия лекарственных средств.

Методические указания

При изучении раздела «Общая фармакология» студент должен знать основные пути введения лекарственных веществ и их различия. Необходимо четко понять преимущества недостатки и особенности энтеральных (через желудочно-кишечный тракт) и парентеральных (минуя желудочно - кишечный тракт) путей введения. Следует разобраться в зависимости скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения. Студент должен осознавать целесообразность применения разных лекарственных форм при различных путях введения.

Необходимо знать механизмы всасывания, распределения, биотрансформации лекарственных веществ и пути выведения их из организма. Нужно знать, какие биологические барьеры имеются в организме, и при каком пути введения можно миновать тот или иной барьер, и для чего это нужно учитывать. Знать каково значение способности лекарственных веществ связываться с белками крови. Важными вопросами в разделе «Общая фармакология» являются фармакокинетика и фармакодинамика. Раскрывая фармакокинетику и биотрансформацию лекарственных веществ, необходимо выяснить условия, влияющие на проявление силы, характера, длительности действия, обезвреживание и выделение веществ.

Студент должен знать, какие виды действия может оказать то или иное лекарственное вещество, что лекарственные вещества могут оказывать возбуждающее (стимулирующее), раздражающее и угнетающее действие.

Следует уделить внимание фармакологическим эффектам лекарственных веществ в зависимости от места их локализации (местное, резорбтивное и другие действия), принципа влияния (прямое, косвенное, этиотропное,

симптоматическое, патогенетическое) и значение (основное, второстепенное, побочное).

Необходимо отметить изменение действия лекарственного вещества при повторном введении в сторону ослабления (привыкание, тахифилаксия) или усиления (кумуляция, сенсбилизация) эффекта.

Следует помнить, что современная терапия большинства болезней основана на использовании комбинаций лекарств, в связи с этим следует учитывать возможность взаимного усиления или ослабления их фармакологических эффектов. Надо раскрыть сущность синергизма и антагонизма. Студент должен четко представлять сущность физического, химического, фармакокинетического и фармакодинамического взаимодействия лекарственных веществ.

Нужно знать виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия, разобраться, почему принципиально важно правильно определять дозу. Следует учитывать, что в зависимости от дозы лекарства могут меняться скорость развития эффекта, его продолжительность, выраженность, а иногда и характер действия.

При изучении раздела студент должен четко уяснить, что помимо основного терапевтического действия лекарственные вещества могут оказывать побочное действие на организм животного. Следует разобраться в классификации побочных действий. Необходимо представлять, чем принципиально различаются абсолютная и относительная передозировка лекарств, приводящая к токсическим осложнениям. Уделить внимание нужно и побочным действиям неаллергического и аллергического характера.

Изучая вопросы общей фармакологии, студент должен понимать, что данный раздел фармакологии помогает разобраться с основными принципами лечения и антидототерапии животных.

Задания для контроля остаточных знаний

Раздел I. Перечень теоретических вопросов

1. Дайте определение слову «фармакокинетика»
2. Пути введения лекарственных средств.
3. Механизмы всасывания, факторы влияющие на всасывание.
4. Понятие о биодоступности. Примеры, значение.
5. Связывание лекарств с белками, примеры, значение.
6. Перераспределение и депонирование лекарств.
7. Гистогематические барьеры, особенности проникновения лекарств через них.
8. Превращения лекарств в организме. Локализация, этапы, значение для перераспределения и выведения лекарств.
9. Выведение лекарств из организма. Пути, скорость, возможности регуляции.
10. Побочные действия лекарственных препаратов
11. Эффекты комбинированного применения лекарств. Синергизм. Антагонизм
12. Эффекты лекарств, возникающие при их повторном применении.

Раздел II. Тестовые задания

1. Фармакокинетика - это:
 - а) изучение токсичности и побочных эффектов
 - б) изучение биологических и терапевтических эффектов лекарств
 - в) изучение абсорбции, распределения, метаболизма и выведения лекарств
 - г) изучение взаимодействий лекарственных средств
2. Фармакодинамика включает в себя изучение следующего:
 - а) эффекты лекарственных средств и механизмы их действия
 - б) абсорбцию и распределение лекарств
 - в) метаболизм лекарств
 - г) выведение лекарств
3. Для парентерального пути введения характерно:
 - а) поступление лекарственных веществ через ЖКТ
 - б) поступление лекарственных веществ, минуя ЖКТ
 - в) поступление лекарственных веществ ингаляционно
 - г) поступление лекарственных веществ через прямую кишку
4. К энтеральным путям введения относят:
 - а) ингаляционный
 - б) ректальный

- в) внутривенный
 - г) трансдермальный
5. При энтеральном пути введения эффект наступает через:
- а) 10-15 минут
 - б) 1-3 минуты
 - в) 15-30 минут
 - г) через сутки
6. Биодоступность - это:
- а) процент вещества, выделенного из организма
 - б) процент вещества, достигшего системного кровотока
 - в) эффективная доза препарата, оказывающая терапевтический эффект
 - г) процент препарата, связанного с белком
7. Величина биодоступности важна для определения:
- а) скорости выведения
 - б) кратности приема
 - в) пути введения лекарственных средств
 - д) продолжительности лечения
8. Где начинается всасывание большей части лекарств:
- а) в ротовой полости
 - б) в пищеводе
 - в) в желудке
 - г) в тонком кишечнике
9. Только при повторном приеме лекарственных средств возникают:
- а) кумуляция;
 - б) идиосинкразия;
 - в) привыкание;
 - г) побочные эффекты
10. Эффекты лекарственных средств при повторном приеме ослабляются в результате:
- а) кумуляции;
 - б) привыкания;
 - в) пристрастия;
 - г) тахифилаксии.
11. Непреодолимое стремление к приему лекарств:
- а) абстиненция
 - б) привыкание
 - в) пристрастие
 - г) кумуляция
12. Тахифилаксия — это:

- а) быстрое ослабление эффекта лекарственных средств;
 - б) врожденная непереносимость лекарственных средств;
 - в) частный случай привыкания;
 - г) аллергическая реакция
13. Для профилактики синдрома отмены лекарственные средства назначают:
- а) короткими курсами;
 - б) в малых дозах длительно;
 - в) с постепенным уменьшением дозы перед прекращением приема;
 - г) в высоких дозах перед прекращением приема.
14. Сенсибилизация — это:
- а) привыкание к препарату
 - б) накопление в организме молекул лекарственных средств;
 - в) аллергические реакции на лекарственные средства;
 - г) врожденная устойчивость к веществу.
15. Синергизм — это:
- а) ослабление действия одного лекарственного средства другим;
 - б) быстрое ослабление эффекта
 - в) усиление действия одного лекарственного средства другим;
 - г) усиление одних эффектов лекарственных средств и ослабление других.
16. Под тератогенным действием лекарственных средств понимают:
- а) действие на плод, не вызывающее появления уродств
 - б) неблагоприятное действие лекарств на плод, вызывающее появление врожденных уродств
 - в) неблагоприятное действие на организм, приводящее к образованию опухолей
 - г) действие на организм, приводящее к развитию аллергии
17. Виды антагонизма:
- а) химический;
 - б) потенцированный;
 - в) физиологический;
 - г) физический.
18. Укажите реакции, характерные для конъюгации:
- а) окисление
 - б) алкилирование
 - в) ацетилирование
 - г) конденсация

Раздел III. Терминологический словарь

Дать определение понятию:

1. Фармакокинетика
2. Фармакодинамика
3. Биодоступность
4. Биотрансформация
5. Эмбриотоксичность
6. Тератогенность
7. Терапевтическое действие
8. Резорбтивное действие
9. Этиотропное действие
10. Побочное действие
11. Синергизм
12. Антагонизм
13. Относительная передозировка
14. Заместительная терапия
15. Мутагенное действие

РАЗДЕЛ 3

ЧАСТАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

План изучения раздела

1. Лекарственные средства, действующие преимущественно на центральную нервную систему.
 - a. Средства для наркоза и снотворные средства
 - b. Психотропные средства.
 - c. Анальгетики
 - d. Психостимуляторы и антидепрессанты
2. Средства, влияющие преимущественно на афферентную иннервацию.
 - a. Холинергические вещества.
 - b. Адренергические средства.
3. Лекарственные вещества, действующие преимущественно на эфферентную иннервацию.
 - a. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.
 - b. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов
4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и систему крови.
5. Средства, влияющие преимущественно на физиологические системы.
6. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.
7. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания.
8. Витамины и витаминные препараты.
9. Гормональные препараты.
10. Пробиотики и БАВ.
11. Минеральные вещества.
12. Антисептические и дезинфицирующие средства.
13. Антибиотики и сульфаниламидные препараты
14. Антигельминтные, инсектоакарицидные и дератизационные средства.
15. Средства, оказывающие преимущественное влияние на иммунную систему.

Методические указания

1. Изучая психотропные средства, нужно знать классификацию средств для наркоза (ингаляционных и неингаляционных). Следует уяснить понятие «наркоз», разобраться в сущности теории наркоза и характеризовать стадии наркоза. Выяснить положительные и отрицательные стороны разных средств для наркоза. При изучении снотворных веществ нужно знать определение «сна», понять отличие сна от наркоза и особенности применения снотворных средств в ветеринарии.

Нейролептики, седативные, транквилизаторы следует рассматривать в сравнительном аспекте их тормозящего действия на ретикулярную формацию и подкорковые области мозга. Необходимо знать механизм и показания к применению противосудорожных средств. При изучении наркотических анальгетиков необходимо осветить понятие «боль» и уяснить значение устранения боли для организма. Следует знать, что ненаркотические анальгетики (жаропонижающие средства) обладают анальгезирующим, жаропонижающим и противовоспалительным действием. При рассмотрении препаратов данной группы надо учитывать механизм и особенности их преимущественного действия. Рассматривая средства, возбуждающие центральную нервную систему, нужно разобраться в преимущественном действии психостимуляторов, аналептиков, веществ группы стрихнина, антидепрессантов на различные отделы ЦНС, их влияние на межнейронную передачу возбуждения, суммацию и иррадиацию импульсов, а также действие на жизненно важные центры.

2. Изучая группу средств, влияющих преимущественно на афферентную иннервацию, нужно знать, что существуют вещества, обладающие угнетающим и стимулирующим действием на афферентную иннервацию. Лекарственные средства угнетающего типа действия делятся на вещества, блокирующие проведение импульса возбуждения по афферентным волокнам (анестезирующие средства), и на вещества, предохраняющие окончания афферентных нервов от воздействия раздражающих агентов (вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства). Лекарственные средства стимулирующего типа действия, возбуждая окончания афферентных нервов кожи или слизистых оболочек, повышают обменные процессы в тканях и избирательно усиливают функции внутренних органов, желез внутренней секреции и функции некоторых центров (раздражающие, отхаркивающие, рвотные, слабительные и средства, усиливающие процессы пищеварения, желчегонные).

3. При рассмотрении средств, действующих преимущественно на периферические нейромедиаторные процессы, необходимо вспомнить физиологическую роль вегетативной нервной системы, холинэргических, адренэргических нервных волокон, медиаторов холинэргических синапсов (ацетилхолина) и адренэргических (норадреналина). Следует знать, что данные средства по эффекту действия делятся на две группы: миметики (усиливающие) и литики (блокирующие, ослабляющие) эффекты симпатических и парасимпатических отделов вегетативной нервной системы. Студент должен разбираться в строении синапсов, делении холинорецепторов по их различной чувствительности к мускарину и никотину на М- и Н-

холинорецепторы и специфичность адренорецепторов. Изучая фармакодинамику, следует учитывать, что холинэргические вещества действуют на парасимпатические, а адренэргические - на симпатические эффекты вегетативной нервной системы. Следует раскрыть показания и противопоказания к их назначению в ветеринарной практике. К антигистаминным относят препараты прямо и опосредованно действующие на гистаминовые рецепторы, медиатором которых является гистамин. Следует рассмотреть действие антигистаминных препаратов в сравнительном аспекте по силе, скорости, продолжительности действия. Студенту нужно уяснить особенности действия и обоснованность применения веществ, действующих на периферические нейромедиаторные процессы в ветеринарии.

4. Изучая группу веществ, регулирующих функцию отдельных анатомофизиологических систем, следует уделить особое внимание средствам влияющим на сердечно-сосудистую систему. Студент должен разобраться в механизме лечебного действия сердечных гликозидов при сердечнососудистой недостаточности. Необходимо вспомнить, вещества каких фармакологических групп обладают противоаритмическим действием. Спазмолитические средства делят на нейротропные и миотропные. Нужно разработать фармакодинамику и принципы их применения в ветеринарии. При знакомстве с темой «Средства, действующие на кровь» следует объяснить обоснованность применения веществ, стимулирующих эритро- и лейкопоз при различных патологиях системы крови. Средства, влияющие на свертывающую и противосвертывающую системы крови, необходимо рассматривать, опираясь на стадии ферментативного процесса свертывания крови. Разбирая группу диуретических средств, следует уяснить, что это группа веществ, которые, изменяя функцию почек, усиливают образование и выведение мочи из организма. Студент должен знать классификацию мочегонных по механизму действия и осветить фармакодинамику основных групп. Тема – «Средства, влияющие на матку» должна быть освещена в следующих направлениях: 1) вещества, усиливающие сократительную активность миометрия; 2) повышающие тонус миометрия; 3) расслабляющие миометрий. Целесообразно рассмотреть влияние основных препаратов данной группы на матку и их применение в ветеринарии.

5. При изучении группы лекарственных средств, влияющих на процессы обмена веществ, студент должен четко осознавать, что постоянство биохимического состава и физико-химических свойств тканевой жидкости и крови сохраняется за счет обмена веществ, который, в свою очередь, осуществляется с участием гормонов, ферментов, витаминов, иммуностимуляторов и минеральных веществ. На основании механизма

действия и фармакодинамики составить теоретическое обоснование к использованию витаминных, гормональных, ферментных, биологически активных и минеральных препаратов с лечебной, профилактической целью, для стимуляции роста и повышения продуктивности животных.

6. Освещая тему «антибиотики», студент должен разобрать классификацию антибиотиков по химической структуре, происхождению, механизму и спектру антимикробного действия. Провести сравнительную оценку действия антибиотиков внутри группы и описать условия, определяющие их активность. Раскрыть основные принципы применения антибиотиков. Антибиотики - биологически активные вещества, являющиеся продуктом жизнедеятельности различных организмов и обладающие способностью избирательно подавлять (убивать) микроорганизмы и паразитов в питательной среде и в организме больного. Изучая группу сульфаниламидных препаратов, следует рассмотреть механизм противомикробного действия с учетом химического строения. Нужно уметь разделить сульфаниламиды на группы с учетом места и продолжительности действия. Студент должен четко представлять основные принципы применения СФА. При рассмотрении лекарственных красок надо знать сущность и сравнительную оценку их противогемоспоридозного антимикробного действия и понимать целесообразность использования в ветеринарии. При изучении производных нитрофурана и оксихинолина следует раскрыть спектр противомикробного действия, особенности механизма действия и фармакодинамику препаратов. Уяснить особенности и направленность применения в ветеринарной практике.

7. Изучая антигельминтные препараты, надо понять, что такое дегельминтизация и четко знать основные принципы дегельминтизации. Рассмотреть механизм действия основных групп антигельминтиков: 1) клеточные яды; 2) средства, нарушающие процессы нервно-мышечной регуляции; 3) средства, парализующие нервно-мышечную систему и разрушающие их покровные ткани; 4) средства, действующие преимущественно на энергетические процессы; 5) протеолитические ферменты. Необходимо осознавать, что применять антигельминтные препараты следует с учетом спектра действия и класса паразита, вызывающего заболевание (трематодозы, цестодозы, нематодозы). Инсектоакарицидные вещества – вещества, применяемые для борьбы с вредными членистоногими. По направленности использования подразделяют: а) акарициды, истребляющие клещей; б) инсектициды, применяемые против насекомых; в) репелленты, отпугивающие вредных членистоногих. Студент должен знать, что по типу действия (способу взаимодействия с насекомыми)

инсектоакарициды делятся на контактные, кишечные, фумигантные и системные. Разобрать механизм действия на организм животного, раскрыть меры помощи при отравлении.

8. При изучении ратицидных средств необходимо раскрыть сущность понятия «дератизация». Студент должен знать, что борьба с грызунами складывается из профилактических и истребительных мер. Рассмотреть механизм действия ратицидных средств с учетом химической структуры. Студент должен понимать, что одним из главных требований к препаратам, применяемым в животноводстве, является их безопасность для людей, животных и недопустимо содержание остаточного количества в продуктах животноводства.

Задания для контроля остаточных знаний

Раздел I. Перечень теоретических вопросов

1. Определение местноанестезирующих средств, виды анестезии
2. Положительные и отрицательные стороны ингаляционного наркоза.
3. Какие стадии наркоза существуют.
4. Эфферентная иннервация: понятие, роль и значение.
5. Холинорецепторы: виды, структура.
6. М-холиноблокаторы
7. М-,Н-холиномиметики прямого и непрямого действия.
8. Виды действия миорелаксантов.
9. Какие основные типы у адренорецепторов и их функциональное значение.
10. Характеристика сна как физиологического процесса, его значение, причины и виды нарушений.
11. Механизм болеутоляющего действия наркотических анальгетиков.
12. Показания к применению наркотических анальгетиков.
13. Какой тип рецепторов в основном отвечает за анальгезию, и угнетение дыхания?
14. Ненаркотические анальгетики. Определение, отличия от наркотических анальгетиков. Классификация по химическому строению.
15. Видовые и породные особенности применения анальгетиков
16. Определение нейролептиков (антипсихотических средств)
17. Понятие седативного действия, его отличия от антипсихотического и транквилизирующего эффектов.
18. Общие свойства транквилизаторов и седативных средств и различия между ними.
19. Определение антидепрессантов (тимолептиков).
20. Определение психостимуляторов, классификация по химической структуре.
21. Ноотропные средства в ветеринарии, возможности применения.
22. Аналептики, определение и классификация.
23. Адаптогенные средства растительного и животного происхождения, синтетические препараты.
24. Виды средств влияющих на ССС и кровь.
25. Сердечные гликозиды, классификация и правила применения
26. Какие препараты можно применять в качестве антиаритмических?
27. Препараты влияющие а кроветворение, классификация.
28. Диуретики, классификация и механизм действия.
29. Охарактеризуйте механизм мочегонного действия тиазидовых диуретиков.
30. Зачем применяют диуретики при несахарном диабете.

31. Чем обосновывается выбор гемостатического средства?
32. Классификация лекарственных средств, влияющих на миометрий.
33. Механизмы действия и область применения токолитических средств.
34. Сущность действия и классификация дыхательных analeптиков
35. Классификация противокашлевых средств.
36. Сущность действия и классификация отхаркивающих и муколитических средств
37. Рвотные средства центрального и периферического действия.
38. Препараты влияющие на секрецию желез в желудке
39. Фармакодинамика гепатопротекторов. Показания к применению.
40. Систематика и применение слабительных средств, механизмы основного действия.
41. Определение и классификация гормональных препаратов в зависимости от химической структуры, типа рецепции, железы внутренней секреции, в которой они преимущественно вырабатываются.
42. Виды гормональной терапии и их характеристика (заместительная и патогенетическая; стимулирующая, блокирующая).
43. В чем сходство и различие витаминов и витаминopodobных веществ?
44. Классификация витаминов и особенности применения.
45. Иммуномодуляторы, показания к применению и классификация
46. Противоаллергические препараты. Выбор терапии в зависимости от типа аллергии.
47. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. Различия между препаратами этих групп. Показания к применению.
48. Классификация сульфаниламидных препаратов, показания к применению.
49. Классификация лекарственных красок, показания к применению.
50. Антибиотики. Определение, виды классификаций, показания к применению и особенности.

Раздел II. Контрольная работа

Вариант 1

1. Классификация антибиотиков по химической структуре. С примерами. Что так же входит в критерии данной классификации.
2. Классификация лекарственных красок с примерами. Их принципы применения и характерные особенности.
3. Стрептоцид. К каким препаратам относится, его место в классификации, особенности применения
4. Препараты противомикробного действия для обработки рук хирурга. Обоснуйте группы выбора применяемых препаратов, перечислите примеры препаратов из данных групп

тест

1. Какое действие оказывают препараты ландыша:
 - а. облегчает атриовентрикулярную проводимость
 - б. способствует понижению содержания ионов кальция в кардиомиоцитах
 - в. учащает сокращения сердца
 - г. усиливает сокращения сердца
- 2 Выберите правильные характеристики препарата Коргликон:
 - а. вводится внутривенно
 - б. применяется при острой сердечной недостаточности
 - в. вызывает тахикардию
 - г. начинает действовать через 25-30 минут
3. Выберите правильные характеристики препарата Дигоксин:
 - а. вводится только внутривенно
 - б. вызывает тахикардию
 - в. кардиотоническое средство
 - г. гипертензивное средство
4. Гемостатические препараты, являющиеся естественными компонентами свертывающей системы крови:
 - а. викасол
 - б. тромбин
 - в. фибриноген
 - г. гепарин
5. Какой препарат относится к группе антагонистов альдостерона:
 - а. Спиронолактон
 - б. Торасемид
 - в. Фуросемид
 - г. Мочевина
6. Способ применения горечей:

- а. Внутрь
 - б. в/в
 - в. в/м, п/к
 - г. анально
7. Выберите правильные характеристики препарата Холосас:
- а. обладает желчегонным действием
 - б. обладает гастропротекторным действием
 - в. назначают при запорах
 - г. назначают при холецистите
8. Какой отхаркивающий препарат относится к группе веществ рефлекторного действия
- а. термопсис
 - б. лист подорожника
 - в. Бромгексин
 - г. амброксол
9. Какой маточный препарат относится к средствам повышающим тонус миометрия:
- а. окситоцин
 - б. гинипрал
 - в. Препараты спорыньи
 - г. Овоген
10. Выберите где перечислены водорастворимые витамины
- а. А,С,Е
 - б. С,В, РР
 - в. Д,Е,К
 - г. С, В, F
11. Интерфероны относятся к следующей группе препаратов:
- а. антимикробные
 - б. противовирусные
 - в. Сульфаниламидные препараты
 - г. Лекарственные краски
12. Выберите препараты с широким спектром антигельминтного действия
- а. ивомек
 - б. семя тыквы
 - в. Арколин
 - г. Препараты папоротника
13. Выберите из перечисленных препаратов органический дератизационный препарат.
- а. синильная кислота

- б. препараты содержащие барий
- в. Зоокумарин
- г. Реглон

Вариант 2

1. Классификация антибиотиков по происхождению. С примерами.
2. Классификация лекарственных красок с примерами. Их принципы применения и характерные особенности.
3. Хлоргексидин. К каким препаратам относится, его место в классификации, особенности применения
4. Препараты для дезинфекции хирургических помещений. Обоснуйте группы выбора применяемых препаратов, перечислите примеры препаратов из данных групп

Тест

1. Выберите препарат который подходит под описание: вводится только внутривенно, кардиотонический эффект развивается через 5-10 минут, применяется главным образом при острой сердечной недостаточности:
 - а. гликозид ландыша (коргликон)
 - б. дигитоксин
 - в. Адонизид
 - г. Строфантин к
2. Выберите правильные характеристики препарата Дигоксин:
 - а. применяется при острой и хронической сердечной недостаточности
 - б. применяется только при острой сердечной недостаточности
 - в. применяется только при хронической сердечной недостаточности
3. Сердечные гликозиды:
 - а. кофеин
 - б. препараты горицвета
 - в. кодеин
 - г. строфантин
 - д. целанид
4. Выберите из перечисленных препарат для консервирования крови:
 - а. варфарин
 - б. натрия гидроцитрат
 - в. стрептокиназа
 - г. папаверин
5. Какие препараты относятся к группе диуретиков ингибиторов карбоангидраз

- а. Фуросемид
 - б. диакарб
 - в. дорзоламид
 - г. Маннит
6. Горечи применяют при:
- а. гипертонии
 - б. гипотонии
 - в. отсутствии аппетита
 - г. При остановке дыхания
7. Солевые слабительные:
- а. действуют на толстый кишечник
 - б. действуют на весь кишечник
 - в. применяются при острых запорах
 - г. применяются при хронических запорах
8. Какие отхаркивающие препараты относятся к группе муколитических средств
- а. термопсис
 - б. лист подорожника
 - в. Бромгексин
 - г. амброксол
9. Какой маточный препарат относится к средствам снижающим сократительную способность миомерия:
- а. окситоцин
 - б. гинипрал
 - в. Препараты спорыньи
 - г. Овоген
10. Выберите где перечислены только жирорастворимые витамины
- а. А,С,Е
 - б. С,В, РР
 - в. Д,Е,К
 - г.С, В, F
11. Цефтриаксон, это препарат какой структуры:
- а. структура включающая в себя макроциклическое лактонное кольцо
 - б. структура включающая в себя ядра бензола
 - в. Алициклической структуры
 - г. Гетероциклической структуры
12. К растительным антигельминтным препаратам относится:
- а. семя тыквы
 - б. гигромицин б

в. Террамицин

г. Фенасал

13. Выберите из перечисленных, дератизационные средства нарушающие процессы тканевого дыхания:

а. цианиды

б. кумарины

в. Гельцин

г. Реглон

Вариант 3

1. Классификации антибиотиков по механизму биологического действия и по спектру антимикробного действия. С примерам.

2. Классификация лекарственных красок с примерами. Их принципы применения и характерные особенности.

3. Перекись. К каким препаратам относится, ее место в классификации, особенности применения

4. Препараты противомикробного действия для обработки слизистых и раневых поверхностей. Обоснуйте группы выбора применяемых препаратов, перечислите примеры препаратов из данных групп.

Тест

1. Коргликон (препарат ландыша) отличается от дигоксина:

а. более быстрым развитием эффекта

б. более продолжительным действием

в. лучшей всасываемостью в желудочно-кишечном тракте

г. меньшей способностью к кумуляции

2. Какие эффекты характерны для сердечных гликозидов в терапевтических дозах:

а. затруднение атриовентрикулярной проводимости

б. облегчение атриовентрикулярной проводимости

в. усиление сокращений сердца

г. учащение сокращений сердца

3. Выберите из перечисленных спазмолитические препараты:

а. папаверин

б. строфантин

в. викасол

г. целанид

4. Выберите средства для лечения гипохромной анемии:

- а. викасол
 - б. ретинол
 - в. сорбифер
 - г. ферроглюкин
5. Какие препараты относятся к группе осмотических диуретиков?
- а. диакарб
 - б. мочевины
 - в. маннит
 - г. Этамид
6. Антацидные средства:
- а. омепразол
 - б. дехолин
 - в. Алмагель
 - г. холосас
7. Какое из перечисленных растений обладает желчегонным эффектом:
- а. травы термопсиса
 - б. кукурузные рыльца
 - в. плоды шиповника
 - г. цветки ромашки
8. Какой отхаркивающий препарат относится к группе веществ прямого действия
- а. термопсис
 - б. лист подорожника
 - в. Бромгексин
 - г. амброксол
9. Какой маточный препарат относится к средствам усиливающим сократительную активность миомерия:
- а. окситоцин
 - б. гинипрал
 - в. Препараты спорыньи
 - г. Овоген
10. Выберите, где перечислены только водорастворимые витамины
- а. В,С,
 - б. С,В, РР
 - в. Д,Е,К
 - г.С, В, F
11. Стрептоцид относится к препаратам:
- а. антибиотики
 - б. противоопухолевые

- в. Сульфаниламиды
 - г. Антигельминтные средства
12. Пенициллин, это препарат какой структуры:
- а. структура включающая в себя макроциклическое лактонное кольцо
 - б. структура включающая в себя ядра бензола
 - в. Алициклической структуры
 - г. Гетероциклической структуры
13. Инсектициды - это препараты действующие на:
- а. крыс
 - б. клещей
 - в. насекомых
 - г. Растений

Вариант 4

1. Классификация антибиотиков по происхождению. С примерами. Особенности применения пенициллиновых антибиотиков.
2. Классификация дезинфицирующих средств с примерами. Их принципы применения и характерные особенности.
3. Фурацилин. К каким препаратам относится, его место в классификации, особенности применения
4. Сульфаниламидные препараты. Классификация с примерами. Опишите пример применения на основе какого либо препарата из данной группы.

тест

1. Что из перечисленного относится к действию препаратов ландыша (коргликон):
- а. вводится внутривенно
 - б. обладает выраженной способностью к кумуляции
 - в. назначается внутрь в таблетках
 - г. применяется при острой сердечной недостаточности
2. Выберите правильные характеристики препарата Дигоксин:
- а. усиливает сокращения сердца
 - б. учащает сокращения сердца
 - в. облегчает атриовентрикулярную проводимость
 - г. понижает содержание ионов кальция в кардиомиоцитах
3. Сердечные гликозиды применяют при:
- а. стенокардии
 - б. артериальной гипертензии
 - в. острой и хронической сердечной недостаточности
 - г. Только при острой недостаточности

4. Выберите из перечисленного антикоагулянты прямого действия:
- а. кислота аминапроновая
 - б. гепарин натрий
 - в. стрептокиназа
 - г. синкумар
5. Какие препараты относятся к группе тиазидных диуретиков?
- а. гидрохлортиазид
 - б. Фуросемид
 - в. торасемид
 - г. Оксодолин
6. Какие желчегонные средства относятся к препаратам стимулируют образование желчи:
- а. холосас
 - б. дротаверин
 - в. дехолин
 - г. Атропин
7. К рвотным препаратам рефлекторного действия относится:
- а. натрия хлорид
 - б. алкалоиды чемерицы
 - в. Вератрин
 - г. Корень ипекакуаны
8. Какой отхаркивающий препарат относится к группе веществ рефлекторного действия
- а. ацц
 - б. лист подорожника
 - в. Алкалоиды чемерицы
 - г. амброксол
9. Какой маточный препарат относится к средствам применяемым для синхронизации охоты:
- а. окситоцин
 - б. гинипрал
 - в. Препараты спорыньи
 - г. Овоген
10. Выберите где перечислены только жирорастворимые витамины
- а. А,С,Е
 - б. С,В, РР
 - в. А,Д,Е
 - г. Д,Е, F
11. Тетрациклин, это препарат какой структуры:

- а. структура включающая в себя макроциклическое лактонное кольцо
 - б. структура включающая в себя ядра бензола
 - в. Алициклической структуры
 - г. Гетероциклической структуры
12. Антигельминтные препараты относящиеся к клеточным ядам, это
- а. четыреххлористый углерод
 - б. семя тыквы
 - в. фенбендазол
 - г. нилверм
- 13 Акарициды - это препараты действующие на:
- а. крыс
 - б. клещей
 - в. насекомых
 - г. Растений

Дать определение понятию:

Сочетанный наркоз

Сон

Премедикация

Вяжущие средства

Обволакивающие средства

Адсорбирующие средства

Эфферентная иннервация

Ганглиоблокатор

Миорелаксанты

Адренергические средства

Депонирование

Адреноблокаторы

Симпатолитики

Опиоидные рецепторы

НПВС

Гипертермия

Депрессия

Тимолептики

Эритропоз

Гипертензия

Антикоагулянт

Анемия

Антациды

Сурфактант

Мукалитики

Итоговая контрольная работа

Таблица 1

Определение варианта заданий для контрольной работы

Вариант	Раздел		
	1	2	3
1	1, 31, 61	1	1, 31, 61
2	2, 32, 62	2	2, 32, 62
3	3, 33, 63	3	3, 33, 63
4	4, 34, 64	4	4, 34, 64
5	5, 35, 65	5	5, 35, 65
6	6, 36, 66	6	6, 36, 66
7	7, 37, 67	7	7, 37, 67
8	8, 38, 68	8	8, 38, 68
9	9, 39, 69	9	9, 39, 69
10	10, 40, 70	10	10, 40, 70
11	11, 41, 71	11	11, 41, 71
12	12, 42, 72	12	12, 42, 72
13	13, 43, 73	13	13, 43, 73
14	14, 44, 74	14	14, 44, 74
15	15, 45, 75	15	15, 45, 75
16	16, 46, 76	16	16, 46, 76
17	17, 47, 77	17	17, 47, 77
18	18, 48, 78	18	18, 48, 78
19	19, 49, 79	19	19, 49, 79
20	20, 50, 80	20	20, 50, 80
21	21, 51, 81	21	21, 51, 81
22	22, 52, 82	22	22, 52, 82
23	23, 53, 83	23	23, 53, 83
24	24, 54, 84	24	24, 54, 84
25	25, 55, 85	25	25, 55, 85
26	26, 56, 86	26	26, 56, 86
27	27, 57, 87	27	27, 57, 87
28	28, 58, 88	28	28, 58, 88
29	29, 59, 89	29	29, 59, 89
30	30, 60, 90	30	30, 60, 90

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ №1

ВАРИАНТ 1

1. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика. Какие лекарственные формы подходящие для данных путей введения вы знаете. Их краткое описание.
2. Понятие о наркозе и значении его в ветеринарии и биологии. История изучения наркотиков (В.Г. Мортон, Н.И. Пирогов, и др.). Теории наркоза. Отличие наркоза от сна. Особенности у разных видов животных.
3. М - и Н - холиномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 20 таблеток викасола (Vicasolum) по 0,015. Назначить овце по 1 таблетке 2 раза в день.
 2. Выписать в рецепте порошок, содержащий 200,0 окиси цинка (Zinci oxydum), 200,0 талька (Talcum) и 100,0 крахмала (Amylum). Назначить корове в виде присыпки.
 3. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторий с эуфиллином (Euphyllinum) по 0,2. Назначить овце по 1 суппозиторию на ночь.
 4. Выписать в рецепте 10,0 официальной глазной мази ртутной желтой (Unguentum Hydrargyrum oxydi flavi). Назначить кошке для закладывания за веко левого глаза на ночь.
 5. Выписать в рецепте 200,0 пасты, содержащей 5% окиси цинка (Zinci oxydum). Назначить свинье для смазывания пораженного участка кожи утром и вечером.
 6. Выписать в рецепте 6 ампул по 1 мл 2% масляного раствора синэстрола (Synoestrolum). Назначить при эндометрите корове в мышцу по 2 мл в подогретом виде. При необходимости повторить введение 2-3 раза с интервалом 1-2 суток.
 7. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 10 мл 10% раствора кальция хлорида (Calcii chloridum). Назначить корове в вену по 10 мл 1 раз в день. Вводить медленно!
 8. Выписать в рецепте микстуру, содержащую 200 мл 3% раствора натрия бромида (Natrii bromidum) и 10 мл настойки валерианы (Valeriana). Назначить телёнку внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
 9. Выписать в рецепте 200 мл настоя из 10,0 травы пустырника (Leonurus). Назначить собаке внутрь по 1 столовой ложке на ночь.
 10. Выписать в рецепте 10 мл настойки белладонны (Belladonna). Назначить овце внутрь по 10 капель 2 раза в день после еды.

ВАРИАНТ 2

1. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика. Какие лекарственные формы подходящие для данных путей введения вы знаете. Их краткое описание.

2. Стадии и уровни хирургического наркоза, их клиническое проявление. Влияние на сердечно - сосудистую систему, дыхание, обмен веществ, терморегуляцию. Осложнения при наркозе и в посленаркозный период. Меры их предупреждения и устранения.

3. Понятие о холинергических и адренергических синапсах, медиаторах и рецепторах. Возможные места воздействия лекарственными веществами на эфферентную иннервацию. Классификация веществ, влияющих на эфферентную иннервацию.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать 30,0 присыпки, содержащей по 15% танина (Tanninum) и йодоформа (Iodoformium), 10% жженных квасцов (Alumen ustum), а остальное белая глина (Bolus alba) и тальк (Talcum) поровну. Назначить наружно собаке для обработки ран.

2. Выписать 12 таблеток, содержащих по 0,015 кодеина (Codeinum) и по 0,3 натрия гидрокарбоната (Natrium hydrocarbonas). Назначить внутрь собаке по 1 таблетке 2 раза в день.

3. Выписать касторовое масло (Oleum Ricinum) в дозе 15,0 на прием собаке в трех желатиновых капсулах по 5,0.

4. Выписать в рецепте 50,0 мази, содержащей 1 часть окиси цинка (Zincum oxudum), 2 части салициловой кислоты (Acidum salicylicum), 17 частей вазелина. Наносить на пораженный участок кожи.

5. Выписать 100,0 линимента, содержащего серы (Sulfur) и дегтя березового (Pix liquida) по 10%, на рыбьем жире (Oleum jecoris aselum). Втирать в пораженный участок кожи.

6. Выписать 10 суппозиторий, содержащих по 0,2 ихтиола (Ichthyolum). Назначить в прямую кишку собаке по 1 суппозиторию утром и вечером.

7. Выписать гидроперит (Hydroperitum) (содержит 33% перекиси водорода) для приготовления 770мл 3% раствора перекиси водорода. Наружно для обработки ран однократно. На обработку использовать 500мл раствора.

8. Выписать барбитал натрия (Barbitalum-natrium) в дозе 0,2 в форме раствора овце на 1 клизму.

9. Выписать в рецепте атропина сульфат (Atropinum sulfas) в дозе 0,001 на инъекцию. Назначить собаке 2 раза в день подкожно в форме 0,1% раствора в общей склянке на 4 инъекции.

10. Выписать в рецепте 900 мл микстуры, состоящей из настоя корневища с корнями валерианы (*Rhizoma cum radicibus Valerianae*) в соотношении 1:30 и натрия бромида (*Natrium bromidum*), в дозе 1,0 на прием. Назначить внутрь собаке по 3 столовых ложки на прием 2 раза в день.

ВАРИАНТ 3

1. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения. Твердые лекарственные формы, классификация и описание.

2. Фармакологическая характеристика средств для ингаляционного наркоза. Классификация. Требования к ингаляционным наркотикам. Методы ингаляционного наркоза.

3. М - холиномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать в рецепте 30 драже аминазина (*Aminazinum*) по 0,1. Назначить собаке внутрь по 1 драже 2 раза в день после еды.

2. Выписать в рецепте 12 порошков корня ревеня (*Radix Rhei*) по 5,0. Назначить внутрь свинье по 1 порошку на ночь.

3. Выписать в рецепте 400,0 10% мази ихтиоловой (*Unguentum Ichthyoli*). Назначить корове для смазывания пораженного участка кожи на ночь.

4. Выписать в рецепте 10 вагинальных суппозиторий с левомецетином (*Laevomycetinum*) по 0,25. Назначить свинье по 1 суппозиторию на ночь.

5. Выписать в рецепте пасту, содержащую 5,0 анестезина (*Anaesthesinum*), по 10,0 талька (*Talcum*) и крахмала (*Amylum*), общим количеством 50,0. Назначить коту для смазывания пораженного участка кожи утром и вечером.

6. Выписать в рецепте 6 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% раствора атропина сульфата (*Atropini sulfas*). Назначить овце под кожу по 1 мл в день.

7. Выписать в рецепте 10 флаконов инсулина (*Insulinum*) по 5 мл (200 ЕД). Назначить собаке под кожу по 20 ЕД 2 раза в день до еды.

8. Выписать в рецепте 10 мл 3% раствора эфедрина гидрохлорида (*Ephedrini hydrochloridum*). Назначить кошке по 5 капель в нос 3 раза в день.

9. Выписать в рецепте отвар корня алтея (*Radix Althaeae*) 600 мл (1:30). Назначить свинье внутрь по 1 стакану 3 раза в день.

10. Выписать в рецепте настой травы термопсиса (*Herba Thermopsisidis*) 200 мл (1:30) с добавлением 4 мл нашатырно-анисовых капель (*Liquor ammonii anisatus*). Назначить овце внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

ВАРИАНТ 4

1. Пути введения, классификация. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения. Жидкие лекарственные формы. Классификация с характеристикой.

2. Фармакологическая характеристика средств для неингаляционного наркоза. Современные препараты и их положительные и отрицательные стороны в применении.

Классификация. Особенности влияния на животных разных видов.

3. Ареколин. Механизм действия и применение на практике.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать ртути монохлорид (*Hydrargirum monochloridum*) в порошке в дозе 0,1 для собаки. Назначить внутрь по 1 порошку 2 раза в день на 3 дня.

2. Выписать 100 драже, содержащих по 0,05 аскорбиновой кислоты (*Acidum ascorbinicum*). Назначить внутрь норкам по 1 драже в день.

3. Выписать 6 болюсов, содержащих хлортетрациклина гидрохлорида (*Clortetracyclinum hydrochloridum*) и дисульфурмина (*Disulforminum*) по 5,0. Назначить внутрь лошади по 1 болюсу 2 раза в день.

4. Выписать в рецепте 50,0 пасты, содержащей 2% кислоты салициловой (*Acidum salicylicum*) и 4% кислоты бензойной (*Acidum benzoicum*) с содержанием сухого вещества 35%. Наносить на пораженный участок кожи.

5. Выписать сульгин (*Sulginum*) в дозе 1,0. Назначить поросенку 2 раза в день на 2 дня в форме каши.

6. Выписать танин (*Tanninum*) в виде 2% спиртового раствора в количестве 200 мл на 60% спирте. Назначить для обработки ран.

7. Выписать кальция хлорид (*Calcium chloridum*) в дозе 2,0 на прием в растворе для теленка на 12 приемов. Назначить по 1 ст. ложке 4 раза в день внутрь.

8. Выписать в рецепте новокаин (*Novocainum*) в форме 0,5% раствора для растворения антибиотиков в количестве 5 ампул по 5 мл.

9. Выписать в рецепте настой из травы горичвета (*Herba Adonidis vernalis*) в соотношении 1:30. Назначить на 2 дня внутрь теленку по 2 столовых ложки 3 раза в день.

10. Выписать в рецепте настойку полыни (*Absinthium*). Назначить внутрь поросенку по 20 капель 3 раза в день в течение 5 дней.

ВАРИАНТ 5

1. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия.

2. Комбинация веществ для снотворного и наркотического действия. Виды наркоза: вводный, базисный, смешанный, сочетанный, комбинированный, потенцированный. Особенности применения у разных видов животных.

3. Н - холиномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать в рецепте 10 таблеток, содержащих по 0,25 анальгина (Analginum) и амидопирина (Amidopyrinum). Назначить собаке внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.

2. Выписать в рецепте 20 сложных порошков, состоящих из 0,05 кислоты аскорбиновой (Acidum ascorbinicum), 0,002 рибофлавина (Riboflavinum) и 0,2 глюкозы (Glucosum). Назначить собаке внутрь по 1 порошку 3 раза в день.

3. Выписать в рецепте 10,0 глазной 0,5% мази гидрокортизона (Hydrocortisonum). Назначить кошке для закладывания за нижнее веко правого глаза на ночь.

4. Выписать в рецепте 40,0 пасты, содержащей 25% висмута нитрата основного (Bismuthi subnitratis). Назначить собаке для смазывания пораженного участка кожи на ночь.

5. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 20 мл 40% раствора глюкозы (Glucosum). Назначить корове внутривенно по 20 мл 1 раз в день. Вводить медленно!

6. Выписать в рецепте 20% масляный раствор камфоры (Camphora) в ампулах по 2 мл на 10-дневный курс лечения. Назначить свинье под кожу по 2 мл в подогретом виде 1 раз в день.

7. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 2 мл 2,5% раствора аминазина (Aminazinum). Назначить жеребёнку в мышцу по 2 мл 1 раз в день. Предварительно развести содержимое ампулы в 2 мл 0,5% раствора новокаина.

8. Выписать в рецепте 20 мл адонизида (Adonisidum). Назначить кошке внутрь по 20 капель 3 раза в день до еды.

9. Выписать в рецепте масляный раствор эргокальциферола (Ergocalciferolum) 0,125% - 20 мл. Назначить щенку внутрь по 5 капель в день.

10. Выписать в рецепте настой травы адониса (Herba Adonidis vernalis) 200 мл (1:30) с добавлением 4,0 натрия бромида (Natrii bromidum). Назначить телёнку внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

ВАРИАНТ 6

1. Доза, определение, виды доз. Соотношения доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.
2. Производные барбитуровой кислоты. Фармакодинамика. Показания к применению. Особенности по применению у разных видов животных. Несовместимость с лекарственными препаратами.
3. М - и Н - холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Помощь при отравлении.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 20,0 присыпки, содержащей 15% стрептоцида (*Streptocidum*) и 20% норсульфазола (*Norsulfasolum*), остальное тальк (*Talcum*) и белая глина (*Volus alba*) поровну. Назначить для обработки кожи кошке.
 2. Выписать для овцы левомецетин (*Levomisetinum*) в таблетках по 0,5. Назначить по 1 таблетке через 6 часов на 5 дней.
 3. Выписать гептилрезорцин (*Heptylresocinum*) в дозе 0,5 на прием, песцу, в глютоидных капсулах емкостью 0,1. Назначить однократно.
 4. Выписать в рецепте 50,0 мази, содержащей 3% кислоты салициловой (*Acidum salicylicum*) и 4% кислоты бензойной (*Acidum benzoicum*). Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать в рецепте синтомицин (*Sintomicinum*) в форме 10% линимента 20,0. Наносить на пораженный участок кожи.
 6. Выписать 6 суппозиторийев, содержащих по 15 мг экстракта опия сухого (*Extractum Opium siccum*) и экстракта красавки (*Extractum Belladonna*). Назначить в прямую кишку собаке при болях.
 7. Выписать в порошке калия перманганат (*Kalium permanganas*) для приготовления 1,5 л 0,2% раствора. Применять для обработки раны.
 8. Выписать в рецепте хлоралгидрат (*Cloralum hydratum*)(раздражающее вещество) в дозе 30,0 на одно введение в прямую кишку лошади.
 9. Выписать в рецепте ареколина гидробромид (*Arecolinum hydrobromidum*) в дозе по 0,03 в растворе на инъекцию подкожно в объеме 3 мл. Выписать в общей склянке на 3 инъекции для лошади.
 10. Выписать в рецепте сложную настойку, содержащую по 1 части настойки ландыша (*Convallaria*) и настойки валерианы (*Valeriana*). Назначить внутрь поросят по 20 капель на прием 3 раза в день на 5 дней.

ВАРИАНТ 7

1. Механизмы всасывания лекарственных веществ из ротовой полости, желудка и кишечника. От чего зависит скорость всасывания препарата.

2. Спирт этиловый. Механизм действия как наркотика. Особенности фармакодинамики в зависимости от дозы, концентрации и вида животного. Применение.

3. М - холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Помощь при отравлении.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать в рецепте 30 драже диазолина (Diazolinum) по 0,1 г. Назначить собаке внутрь по 1 драже 2 раза в день.

2. Выписать в рецепте 12 порошков эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum) по 0,025. Назначить собаке внутрь по 1 порошку 2 раза в день.

3. Выписать в рецепте 50,0 мази 5% анестезина (Anaesthesinum). Назначить свинье для смазывания пораженного участка кожи 2 раза в день.

4. Выписать в рецепте 40,0 официальной пасты с окисью цинка (Zinci oxidum). Назначить кошке для нанесения на пораженный участок кожи на ночь.

5. Выписать в рецепте 5% линимент стрептоцида (Streptocidum) 300,0. Назначить корове наружно для нанесения на пораженный участок при перевязках.

6. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 10 мл 2,4% раствора эуфиллина (Euphyllinum). Назначить бычку внутривенно по 10 мл в день. Вводить медленно!

7. Выписать в рецепте 20 флаконов, содержащих бензилпенициллина натриевую соль (Benzilpenicillinum-natrium) по 500 000 ЕД. Назначить подсвинку по 500 000 ЕД в мышцу 4 раза в день. Предварительно развести содержимое флакона в 3 мл 0,5% раствора новокаина.

8. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 1 мл 1% раствора димедрола (Dimedrolum). Назначить собаке в мышцу по 1 мл утром и вечером.

9. Выписать в рецепте 200 мл 2% раствора калия бромиды (Kalii bromidum) с добавлением 10 мл настойки валерианы (Valeriana). Назначить телёнку внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

10. Выписать в рецепте по 5 мл настойки белладонны (Belladonna), по 10 мл настойки валерианы (Valeriana) и ландыша (Convallaria), 0,2 ментола (Mentholum). Назначить внутрь собаке по 15 капель 3 раза в день (капли Зеленина).

ВАРИАНТ 8

1. Распределение лекарственных веществ в организме. Биологические барьеры, их характеристика и значение в распределении лекарственных веществ. Мягкие лекарственные формы, виды, описание. Как изменяется их способность проходить кожные барьеры в зависимости от формообразующего вещества.

2. Снотворные средства алифатического ряда. Классификация и общая характеристика. Фармакодинамика. Применение. Какие виды животных/парод наиболее чувствительны к ним.

3. Н - холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Помощь при отравлении.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать порошки, содержащие 0,3 натрия салицилата (*Natrium salicilas*) и 0,2 натрия бикарбоната (*Natrium bicarbonas*). Назначить жеребенку внутрь по 1 порошку 2 раза в день на 5 дней.

2. Выписать дипразин (*Diprazinum*) по 0,025 в драже для собаки. Назначить внутрь по 1 драже 2 раза в сутки на 10 дней.

3. Выписать кислоту ацетилсалициловую (*Acidum acaetylsalicylicum*) в дозе 5,0 на прием в форме болюса для лошади. Назначить по 1 болюсу 2 раза в день на 3 дня.

4. Выписать ксероформ (*Xeroformium*) в виде 5% пасты в количестве 50,0 с содержанием сухого вещества 40%.

5. Выписать кашку на 6 приемов, содержащую энтеросептола (*Enteroseptolum*) в дозе 0,5 и этазола (*Aethazolum*) в дозе 1,0. Назначить внутрь свинье 3 раза в день.

6. Выписать 10 мл раствора, содержащего метиленовый синий (*Methylenum coeruleum*) в дозе 0,1 на 30% спирте. Для обработки пораженного участка кожи.

7. Выписать натрия бромид (*Natrium bromidum*) собаке в дозе 0,05 на прием в растворе. Назначить внутрь на 9 приемов, по 3 раза в день по 20 капель.

8. Выписать в рецепте омнопон (*Omnoporum*) (новогалаиновый препарат) жеребенку в дозе 0,1 на 3 подкожные инъекции. Препарат выпускается в ампулах по 1 мл 2 % раствора.

9. Выписать в рецепте отвар из листьев толокнянки (*Folium Uva ursum*) в соотношении 1:30. Назначить собаке внутрь на 3 дня по 1 столовой ложке 3 раза в день.

10. Выписать в рецепте эмульсию из касторового масла (*Oleum Ricinum*) в дозе 50 мл на прием. Назначить собаке внутрь на 2 приема утром и вечером.

ВАРИАНТ 9

1. Понятие о фармакокинетики и характеристика ее этапов.
2. Снотворные средства гетероциклического ряда. Классификация и общая характеристика. Фармакодинамика. Применение и его особенности в зависимости от видов животных.
3. Антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте порошок, содержащий 10,0 кислоты борной (*Acidum boricum*), 250,0 цинка окиси (*Zinci oxydum*), 400,0 талька (*Talcum*). Назначить корове в виде присыпки.
 2. Выписать в рецепте 20 таблеток энтеросептола (*Enteroseptolum*) по 0,25. Назначить кошке внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
 3. Выписать в рецепте 10% мазь ихтиоловую (*Unguentum Ichthyoli*) 100,0. Назначить свинье для смазывания пораженного участка кожи.
 4. Выписать в рецепте 50,0 пасты, содержащей 10% стрептоцида (*Streptocidum*). Назначить телёнку для смазывания пораженного участка кожи утром и вечером.
 5. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторийев «Анестезол» (*Anaesthesolum*). Назначить собаке по 1 суппозиторию на ночь.
 6. Выписать в рецепте 50% раствор анальгина (*Analginum*) в ампулах по 2мл. Назначить собаке внутримышечно по 2 мл ежедневно в течение 6 дней.
 7. Выписать в рецепте 12 флаконов, содержащих по 0,25 олеандомицина фосфата (*Oleandomycini phosphas*). Назначить овце по 0,25 в мышцу каждые 6 ч. Перед введением содержимое флакона растворить в 3 мл 1% раствора новокаина.
 8. Выписать в рецепте 500 мл 0,5% раствора аммиака (*Solutio Ammonii caustici*). Для обработки рук хирурга.
 9. Выписать в рецепте 20 мл 3,44% масляного раствора ретинола ацетата (*Retinoli acetat*). Назначить поросёнку внутрь по 2 капли 2 раза в день до еды.
 10. Выписать в рецепте 20 мл настойки полыни (*Absinthium*). Назначить жеребёнку по 20 капель 3 раза в день за 15 мин до еды.

ВАРИАНТ 10

1. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме. От чего зависит скорость превращения.
2. Противосудорожные средства. Механизм влияния на процессы торможения и возбуждения в ЦНС. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Реактиваторы холинэстеразы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Особенности связанные с видом животного подвергающегося лечению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 30,0 присыпки, содержащей по 10 % осарсола (Osarsolum) и борной кислоты (Acidum boricum). Назначить корове для присыпки пораженного участка кожи.
 2. Выписать амидопирин (Amidopirinum) и анальгин (Analginum) по 0,25 в таблетках для собаки. Назначить внутрь на 4 дня по 1 таблетке 3 раза в сутки.
 3. Выписать четыреххлористый углерод (Carboneum tetrachloridum) лошади в дозе 40,0 на прием, в желатиновых эластичных капсулах по 20,0. Назначить на 4 приема 2 раза в день.
 4. Выписать в рецепте 50,0 мази, содержащей по 5 % кислоты салициловой (Acidum salicylicum) и серы очищенной (Sulfur depuratum) на вазелине и ланолине поровну. Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать 5 % линимент стрептоцида (Streptocidum) в количестве 100,0. Наносить на пораженный участок кожи.
 6. Выписать 6 суппозиторийев, содержащих анестезин (Anaesthesinum) в дозе 0,2. Назначить собаке при болях в прямую кишку.
 7. Выписать в рецепте пергидроль (30 %) (Perhydrolum) для приготовления 500 мл 3 % раствора перекиси водорода (Hydrogenium peroxidatum) для обработки ран.
 8. Выписать гексенал (Hexenalum) в дозе 15,0 в форме 20% раствора. Назначить свинье ректально на 2 клизмы.
 9. Выписать в рецепте натрия хлорид (Natrium chloridum) в виде 0,9 % раствора в количестве 100 мл для растворения антибиотиков.
 10. Выписать в рецепте 200 мл жидкого экстракта спорыньи (Secale cornutum). Назначить внутрь корове по столовой ложке на прием 3 раза в день.

ВАРИАНТ 11

1. Понятие о биотрансформации и конъюгации.
2. Наркотические анальгетики. Механизм действия и особенности фармакодинамики препаратов. Показания к применению. Применяемые в данное время препараты. Возможности и трудности в применении в современной ветеринарии.
3. α - и β - адреномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 10 порошков магнезия окиси (*Magnesii oxydum*) по 5,0. Назначить телёнку внутрь по 1 порошку через час после еды.
 2. Выписать в рецепте 10 таблеток, содержащих по 0,2 теобромина (*Theobrominum*) и по 0,02 фенобарбитала (*Phenobarbitalum*). Назначить собаке внутрь по 1 таблетке утром и вечером.
 3. Выписать в рецепте 3% мазь апилака (*Apilacum*) 50,0. Назначить собаке для смазывания пораженного участка кожи 2 раза в день.
 4. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторий с ихтиолом (*Ichthyolum*) по 0,2. Назначить корове по 2 суппозитория на ночь.
 5. Выписать в рецепте 10,0 мази, содержащей 20% сульфацила натрия (*Sulfacylum-natrium*). Назначить собаке для закладывания за веко больного глаза на ночь.
 6. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 1 мл 1% раствора мезатона (*Mesatonum*). Назначить свинье под кожу по 2 мл 1 раз в день.
 7. Выписать в рецепте оксациллина натриевую соль (*Oxacillinum-natrium*) во флаконах по 0,5. Назначить свинье для введения в мышцу в дозе 15- 30 мг/кг массы тела 4 раза в день в течение 4-5 дней. Предварительно развести содержимое флакона в 3 мл воды для инъекций.
 8. Выписать в рецепте 200 мл 3% раствора перекиси водорода (*Solutio hydrogenii peroxidi diluta*). Назначить лошади для обработки раны.
 9. Выписать в рецепте 25 мл настойки пустырника (*Leonorus*). Назначить кошке внутрь по 25 капель 3 раза в день.
 10. Выписать в рецепте отвар коры крушины (*Cortex Frangulae*) 200 мл (1:10). Назначить собаке внутрь по 1 столовой ложке утром и вечером.

ВАРИАНТ 12

1. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
2. Морфин, источники его получения, действие на организм. Особенности действия морфина на разные виды животных. Помощь при отравлении морфином.
3. α - адреномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать натрия нуклеинат (*Natrium nucleinas*) для свиньи в дозе 0,1. Назначить внутрь по 1 порошку 1 раз в день на 3 дня.
 2. Выписать драже аминазина (*Aminasinum*) по 0,025. Назначить поросенку по 1 драже 2 раза в день на 5 дней.
 3. Выписать 6 болюсов, содержащих по 10,0 норсульфазола (*Norsulfasolum*) и стрептоцида (*Streptocidum*) для лошади, назначить внутрь по 2 болюса в день.
 4. Выписать 30,0 пасты, содержащей 10 % окиси цинка (*Zincum oxydum*), с содержанием 25% сухого вещества.
 5. Выписать кашку на 6 приемов, содержащую по 0,5 фуразолидона (*Furazolidonum*) на приём, с добавлением простого сиропа. Назначить поросенку 3 раза в день.
 6. Выписать в форме раствора калия бромид и натрия бромид (*Kalium bromidum, Natrium bromidum*) в дозе по 0,03 на прием. Назначить собаке внутрь 2 раза в день на 10 приемов.
 7. Выписать в рецепте эфедрина гидрохлорид (*Ephedrinum hydrochloridum*) в дозе по 0,5 подкожно в растворе для телят на 4 инъекции. Выпускается в ампулах в виде 5% раствора по 1 мл.
 8. Выписать в рецепте настой из листьев сенны (*Folium Senna*) 1:30 на 6 приемов. Назначить внутрь собаке 2 раза в день по 2 столовых ложки на 3 дня.
 9. Выписать в рецепте эмульсию из 40,0 подсолнечного масла (*Oleum Helianthum*). Назначить телятцу внутрь на 2 приема.
 10. Выписать в рецепте микстуру, состоящую из настоя травы горичвета (*Herba Adonidis vernalis*) 1:30 и натрия бромида (*Natrium bromidum*), в дозе 5,0 на прием. Назначить внутрь свинье на 2 дня по 3 столовых ложки на прием 3 раза в день.

ВАРИАНТ 13

1. Пути выведения лекарственных веществ из организма. Примеры. От чего зависит скорость выведения.
2. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Отличие влияния от наркотических анальгетиков. Механизмы анальгетического, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Применение в современной ветеринарии.
3. β - адреномиметики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 20 таблеток дихлотиозида (*Dichlothiazidum*) по 0,1. Назначить коту внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.
 2. Выписать в рецепте 100 драже тиамин бромид (*Thiamini bromidum*) по 0,002. Назначить телёнку внутрь по 2 драже 2 раза в день.
 3. Выписать в рецепте 50,0 порошка глюкозы (*Glucosum*). Назначить собаке внутрь по 1 чайной ложке порошка в стакане воды.
 4. Выписать в рецепте 1% мазь неомицина сульфата (*Neomycini sulfas*) 20,0. Назначить поросёнку для смазывания пораженного участка кожи.
 5. Выписать в рецепте 20 вагинальных суппозитория с кислотой борной (*Acidum boricum*) по 0,1. Назначить овце по 1 суппозиторию на ночь.
 6. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 1 мл 0,06% раствора коргликона (*Corglyconum*). Назначить собаке в вену по 0,5 мл 1 раз в день. Предварительно развести содержимое ампулы в 20 мл 20% раствора глюкозы. Вводить медленно!
 7. Выписать в рецепте 500 мл стерильного 5% раствора глюкозы (*Glucosum*). Назначить корове в вену для капельного введения.
 8. Выписать в рецепте 10 мл 1% раствора ментола (*Mentholum*) масляного. Назначить коту для закапывания по 3 капли в нос 2 раза в день.
 9. Выписать в рецепте отвар листьев толокнянки (*Folium Uvae ursi*) 100 мл (1:20). Назначить коту внутрь по 1 чайной ложке 3 раза в день.
 10. Выписать в рецепте 200 мл микстуры, содержащей 6 мл кислоты хлористоводородной разведенной (*Acidum hydrochloricum dilutum*) и 4,0 пепсина (*Pepsinum*). Назначить овце внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.

ВАРИАНТ 14

1. Понятие о фармакодинамике. Характеристика механизмов действия и фармакологических эффектов лекарственных веществ.
2. Ненаркотические анальгетики из группы производных салициловой кислоты. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы. Особенности применения у мелких домашних животных.
3. α - адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 100,0 присыпки, содержащей 0,1% йода чистого (Iodum purum), 1% калия йодистого (Kalium iodatum), остальное тальк (Talcum). Назначить лошади для обработки раны.
 2. Выписать тримеразин (Trimerazinum) в таблетках по 0,7 теленку при диарее. Назначить внутрь по 2 таблетки 2 раза в день на 7 дней.
 3. Выписать экстракт мужского папоротника (Extractum Filix maris) в дозе 4,0 на прием, в желатиновых твердых капсулах по 2,0. Назначить овце на 3 приема 1 раз в день.
 4. Выписать 80,0 мази, содержащей 4% дерматола (Dermatolum), приготовленной на свином сале (Adeps suillus depuratus) . Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать 100,0 линимента, содержащего 20% ксероформа (Xeroformium). Втирать в область пораженного сустава.
 6. Выписать 6 палочек длиной 6 см и толщиной 0,5 см, содержащих 0,05 этакридина лактата (Ethacridinum lactas) и 0,2 стрептоцида (Streptocidum). Вводить по 1 палочке в свищ 3 раза в день.
 7. Выписать в рецепте чистый фенол (Phenolum purum) для приготовления 4% раствора в количестве 10 л для дезинфекции.
 8. Выписать собаке этаминал-натрий (Aethaminalum-natrium) (раздражающее вещество) на 1 клизму в дозе 0,2.
 9. Выписать анальгин (Analginum) в дозе по 10,0 на одну инъекцию. Назначить корове подкожно в форме 25% раствора в общей склянке на 3 инъекции 1 раз в день.
 10. Выписать в рецепте микстуру, содержащую натрия бромид (Natrium bromidum) по 2,0 и кофеин бензоат натрия (Coffeinum-natrium benzoas) по 0,5 на прием. Назначить внутрь собаке на 5 дней по 1 ст. ложке 3 раза в день.

ВАРИАНТ 15

1. Виды действия лекарственных веществ на организм и их характеристика (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, обще клеточное, обратимое и необратимое). Привести примеры.

2. Ненаркотические анальгетики из группы производных пиразолона. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы.

3. β - адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Выписать рецепты.

1. Выписать в рецепте 20 порошков ампициллина тригидрата (*Ampicillini trihydraz*) по 0,25 в желатиновых капсулах. Назначить собаке внутрь по 1 капсуле 3 раза в день.

2. Выписать в рецепте 100 драже «Ундевит» («*Undevitum*»). Назначить жеребёнку внутрь по 2 драже 2 раза в день через 30 мин после еды.

3. Выписать в рецепте 10 вагинальных суппозитория с нистатином (*Nystatinum*) по 500 000 ЕД. Назначить собаке по 1 суппозиторию на ночь.

4. Выписать в рецепте 100,0 мази 10% камфоры (*Camphora*). Назначить корове для смазывания пораженного участка кожи на ночь.

5. Выписать в рецепте 6 флаконов, содержащих по 10 мл 2,5% суспензии кортизона ацетата (*Cortisoni acetat*). Назначить жеребёнку в мышцу по 3 мл в день.

6. Выписать в рецепте 5 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% раствора адреналина гидрохлорида (*Adrenalini hydrochloridum*). Назначить собаке по 0,5 мл под кожу.

7. Выписать в рецепте 15 ампул по 10 мл 25% раствора магния сульфата (*Magnesii sulfas*). Назначить овце внутримышечно по 10 мл 1 раз в день.

8. Выписать в рецепте 200 мл 10% раствора кальция хлорида (*Calcii chloridum*). Назначить телёнку внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

9. Выписать в рецепте отвар коры дуба (*Cortex Quercus*) 200 мл (1:10). Назначить собаке для обработки слизистой оболочки ротовой полости 3 раза в день.

10. Выписать в рецепте 25 мл экстракта боярышника (*Crataegus*) жидкого. Назначить собаке внутрь по 25 капель 3 раза в день.

ВАРИАНТ 16

1. Реакция взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятия о специфических и неспецифических рецепторах.
2. Ненаркотические анальгетики из группы производных анилина. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы. Несовместимость.
3. Симпатолитические препараты. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Особенности связанные с видом животного подвергающегося лечению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 10 порошков дикумарина (*Dicumarinum*) в дозе 0,05. Назначить собаке внутрь по 1 порошку 2 раза в день.
 2. Выписать драже тиамин хлорида (*Thiaminum chloridum*) по 0,002. Назначить внутрь теленку по 1 драже в день на 4 дня.
 3. Выписать болюсы для лошади, содержащие фуразолидона (*Furazolidonum*) 2,5 и норсульфазола (*Norsulfasolum*) 10,0. Болюсы приготовить на порошке алтейного корня (*Radix Althaea*). Назначить по 1 болюсу 2 раза в день на 3 дня.
 4. Выписать анестезин (*Anaesthesinum*) в виде 10% пасты в количестве 50,0 с содержанием сухого вещества 35%. Наносить на пораженный участок.
 5. Выписать хлортетрациклина гидрохлорид (*Chlortetracyclinum hydrochloridum*) в дозе 5,0. Назначить внутрь свинье в форме каши 2 раза в день на 2 дня.
 6. Выписать в рецепте танин (*Tanninum*) в форме 2,5% раствора в количестве 50 мл на 70% спирте. Для обработки кожи.
 7. Выписать в рецепте натрия сульфат (*Natrium sulfas*) в дозе 1,5 на прием теленку для улучшения пищеварения. Назначить внутрь в форме раствора 3 раза в день на 4 дня.
 8. Выписать в рецепте цититон (*Cytitonum*) (0,15% раствор цитизина) в дозе по 1 мл на инъекцию внутривенно собаке. Выписать на 5 инъекций в ампулах по 1 мл.
 9. Выписать 600 мл настоя травы тысячелистника (*Herba Millefolium*) теленку на 3 приема 3 раза в день.
 10. Выписать в рецепте эмульсию из 50 мл рыбьего жира (*Oleum Jecoris asellum*). Назначить собаке внутрь по 1ст. ложке на 1 прием 1 раз в день.

ВАРИАНТ 17

1. Понятие о лекарственных веществах агонистах и антагонистах. Примеры.
2. Нейролептики. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Местно - анестезирующие средства. История открытия. Классификация, фармакологическая характеристика препаратов, их пригодность для отдельных видов анестезии.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 50,0 порошка активированного угля (Carbo activatus). Назначить внутрь на один прием в стакане воды (при отравлении).
 2. Выписать в рецепте 20 таблеток «Папазол» («Papazol»). Назначить собаке внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
 3. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторий с экстрактом белладонны (Belladonna) по 0,015. Назначить овце по 1 суппозиторию на ночь.
 4. Выписать в рецепте 10,0 0,25% мази оксолина (Oxolinum). Назначить собаке для смазывания слизистой оболочки носа 2 раза в день.
 5. Выписать в рецепте 0,05% раствор строфантина (Strophanthinum) в ампулах по 1 мл. Назначить собаке в вену по 0,5 мл в 20 мл 20% раствора глюкозы. Вводить медленно!
 6. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 10 мл 25% раствора магния сульфата (Magnesii sulfas). Назначить овце в мышцу по 10 мл через день.
 7. Выписать в рецепте 100 мл 0,5% раствора новокаина (Novocainum). Назначить корове для новокаиновой блокады при мастите.
 8. Выписать в рецепте 10 мл 30% раствора сульфацил-натрия (Sulfacylumnatrium). Назначить свинье по 2 капли в оба глаза 4 раза в день.
 9. Выписать в рецепте настой листьев шалфея (Folium Salviae) 200 мл (1:10). Назначить собаке для обработки слизистой оболочки ротовой полости 3 раза в день.
 10. Выписать в рецепте 50 драже рибофлавина (Riboflavinum) по 0,002. Назначить поросёнку внутрь по 1 драже 2 раза в день.

1. Виды лекарственных терапий. Примеры. Виды лекарственных форм. Классификация, с примерами.
2. Транквилизирующие средства. Практическое значение для ветеринарии.
3. Вяжущие вещества. Классификация. Механизм действия. Отличия в действии вяжущих неорганического и растительного происхождения. Применение.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 30,0 присыпки, содержащей по 25% ксероформа (Xeroformium) и дерматола (Dermatolum), 7% жженных квасцов (Alumen Ustum). Назначить овце для обработки раны.
 2. Выписать пирантел (Pyrantelum) в таблетках по 1,0 для теленка при гельминтозах. Назначить внутрь по 3 таблетки двукратно с интервалом 14 дней.
 3. Выписать "Аевит" ("Aevitum") в дозе 3 мл на прием. Назначить свинье в желатиновых капсулах ёмкостью по 1 мл 1 раз в день на 10 дней.
 4. Выписать 50,0 мази, содержащей по 10000 ЕД бензилпенициллина натриевой соли (Benzylpenicillinum-natrium) в 1 г мази. Наносить на пораженный участок.
 5. Выписать 20,0 линимента, содержащего 5% ксероформа и 10% дерматола (Xeroformium, Dermatolum). Втирать в пораженный участок кожи.
 6. Выписать 10 ректальных суппозиторийев, содержащих по 0,1 омнопона (Ompropomum). Назначить в прямую кишку собаке при болях 2 раза в день.
 7. Выписать в рецепте концентрированный раствор (5%) калия перманганата (Kalium permanganas) для обработки ран. Рану обрабатывать 1000мл раствора 1 раз в день в течение 7 суток, концентрация 0,1%.
 8. Выписать 500 мл 0,25% раствора новокаина (Novocainum) на изотоническом растворе натрия хлорида (Solutio Natrii chloridi isotonica). Назначить для инфильтрационной анестезии.
 9. Выписать корове настойку эвкалипта (Eucalyptum). Назначить внутрь с кормом по 1 столовой ложке 2 раза в день на 5 дней.
 10. Выписать 200 мл микстуры с содержанием кодеина фосфата (Codeinum phosphas) 0,5 и калия бромиды (Kalium bromidum) 5,0 на прием. Назначить внутрь свинье по 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция, сенсibilизация). Примеры.
2. Седативные средства. Классификация. Фармакодинамика. Практическое значение для ветеринарии.
3. Обволакивающие вещества. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 10 порошков камфоры растертой (*Camphora trita*) по 2,0. Отпустить в воцаной бумаге. Назначить овце внутрь по 1 порошку 2 раза в день.
 2. Выписать в рецепте 10 таблеток, содержащих по 0,025 эфедрина гидрохлорида (*Ephedrini hydrochloridum*) и димедрола (*Dimedrolum*). Назначить собаке внутрь по 1 таблетке утром и вечером.
 3. Выписать в рецепте 20% скипидарную (*Terebinthina*) мазь 400,0. Назначить лошади в подогретом виде для растирания суставов.
 4. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторий с новокаином (*Novocainum*) по 0,1. Назначить собаке по 1 суппозиторию на ночь.
 5. Выписать в рецепте 100,0 глазной 1% мази тетрациклина (*Tetracyclinum*). Назначить 5 телятам для закладывания за веко больного глаза на ночь.
 6. Выписать в рецепте 200 мл 0,9% стерильного раствора натрия хлорида (*Natrii chloridum*). Назначить корове в вену для капельного введения.
 7. Выписать в рецепте 10 ампул, содержащих по 1 мл 5% раствора эфедрина гидрохлорида (*Ephedrini hydrochloridum*). Назначить телёнку под кожу по 1 мл 2 раза в день.
 8. Выписать в рецепте микстуру, состоящую из настоя травы горичвета (*Herba Adonidis vernalis*) 180 мл (1:30) и 4,0 калия бромида (*Kalii bromidum*). Назначить собаке по 1 столовой ложке 3 раза в день.
 9. Выписать в рецепте 100 мл 10% раствора камфоры (*Camphora*) масляного. Назначить лошади наружно для компресса в подогретом виде на ночь.
 10. Выписать в рецепте 20 мл экстракта левзеи (*Leuzea*) жидкого. Назначить овце внутрь по 20 капель 2 раза в день.

1. Особенности физического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.
2. Вещества, возбуждающие ЦНС. Классификация и фармакодинамика. Особенности применения в зависимости от вида животного.
3. Адсорбирующие вещества. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Современные адсорбенты в ветеринарии.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в порошке омнопон (Omnoponum) в дозе 0,015 для собаки, внутрь при болях 2 раза в день на 5 дней.
 2. Выписать рибофлавин (Riboflavinum) в драже по 0,002. Назначить поросенку внутрь по 1 драже в день на 5 дней.
 3. Выписать этазол (Aetazolium) в дозе 20,0. Назначить лошади по 1 болюсу 3 раза в день на 3 дня.
 4. Выписать дерматол (Dermatolum) в виде 7% пасты 40,0 с содержанием сухого вещества 25%. Наносить на пораженный участок.
 5. Выписать левомицетин (Laevomycetinum) в дозе 0,5 на прием в форме каши для поросенка на два приема с простым сиропом. Назначить утром и вечером.
 6. Выписать в рецепте 60 мл ментола (Mentholum) в форме 1,5% спиртового раствора для обработки ран на 95% спирте.
 7. Выписать собаке ареколина гидробромид (Arecolinum hydrobromidum) в дозе 0,03 на прием в форме раствора. Назначить внутрь по 2 столовых ложки 1 раз в день в течение 2 дней.
 8. Выписать в рецепте аминазин (Aminazinum) в ампулах по 10 мл 2,5% раствора. Назначить на 1 внутримышечную инъекцию 5 ампул.
 9. Выписать настой из травы ландыша (Herba Convalaria) в соотношении 1: 30. Назначить теленку по 2 столовых ложки 3 раза в день в течение 3 дней. Обосновать применение
 10. Выписать в рецепте 100 мл эмульсии из беленного масла (Oleum Neosciamum). Назначить собаке внутрь на 2 приема утром и вечером.

1. Особенности химического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.
2. Понятие о психостимуляторах. Группа кофеина. Классификация. Фармакодинамика. Применение в ветеринарии.
3. Вещества, раздражающие окончания афферентных нервов. Общая характеристика. Классификация. Механизмы местного, рефлекторного и резорбтивного действия. Особенности фармакодинамики препаратов разных групп. Показания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 40 порошков левомецетина (*Levomycetinum*) по 0,5 в желатиновых капсулах. Назначить овце внутрь по 2 капсулы 3 раза в день через час после еды.
 2. Выписать в рецепте 20 таблеток норсульфазола (*Norsulfazolum*) по 0,5. Назначить собаке внутрь по 2 таблетки 4 раза в день.
 3. Выписать в рецепте 20 драже дипразина (*Diprazinum*) по 0,025. Назначить телёнку внутрь по 1 драже 2 раза в день.
 4. Выписать в рецепте 30,0 мази цинковой (*Unguentum Zinci*). Назначить собаке для смазывания пораженного участка кожи при перевязках.
 5. Выписать в рецепте 10 ректальных суппозиторий с димедролом (*Dermatolum*) по 0,3. Назначить собаке по 1 суппозиторию на ночь.
 6. Выписать в рецепте 10 флаконов, содержащих по 500 000 ЕД стрептомицина сульфата (*Streptomycini sulfas*). Назначить овце в мышцу по 500 000 ЕД 2 раза в день. Перед введением содержимое флакона развести в 3 мл 0,5% раствора новокаина.
 7. Выписать мезатон (*Mesatonum*) в дозе 0,1 на 1 внутримышечную инъекцию в форме раствора с добавлением асептично 5 мл 0,1% раствора адреналина гидрохлорида (*Adrenalinum hydrochloridum*). Назначить внутримышечно лошади.
 8. Выписать гидроперит (*Hydroperitum*) (содержит 33% перекиси водорода) для приготовления 770 мл 3% раствора перекиси водорода. Назначить наружно для обработки ран 1 раз в день. На обработку использовать 500 мл раствора.
 9. Выписать в рецепте 20 мл 0,02% раствора рибофлавина (*Riboflavinum*). Глазные капли. Коту по 2 капли в оба глаза утром и вечером.
 10. Выписать в рецепте 20 мл экстракта калины (*Viburnum*) жидкого. Назначить собаке внутрь по 20 капель 3 раза в день.

1. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.
2. Понятие об аналептиках. Группа камфоры и ее синтетические заменители. Особенности действия камфоры в сравнении с кофеином. Роль отечественных ученых в изучении камфоры. Классификация. Фармакодинамика. Применение.
3. Рвотные и противорвотные средства. Классификация, механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать присыпку, содержащую висмута нитрата основного (*Bismuthum subnitras*), анестезина (*Anaesthesinum*) по 12%, а остальное крахмал (*Amylum*) и белая глина (*Bolus alba*) поровну до 50,0. Назначить наружно свинье для обработки ран.
 2. Выписать фталазол (*Phtalazolium*) по 0,5. Назначить внутрь поросёнку по 1 таблетке 3 раза в день на 5 дней.
 3. Выписать касторовое масло (*Oleum Ricinum*) в дозе 20,0 на прием овце в желатиновых капсулах по 5,0.
 4. Выписать 20,0 мази на ланолине, содержащей 5% анестезина (*Anaesthesinum*).
 5. Выписать раствор аммиака (*Sol. Ammonium causticum*) в форме 10% линимента в количестве 80,0. Втирать в пораженный сустав.
 6. Выписать 10 палочек длиной 5 см и толщиной 1 см, содержащих 0,5 йодоформа (*Iodoformium*). Вводить по 1 палочке в свищ 3 раза в день.
 7. Выписать в рецепте хлоралгидрат (*Chloralum hydratum*) (раздражающее вещество) в дозе 30,0 в форме раствора на одно введение в прямую кишку лошади.
 8. Выписать в рецепте 1% раствор дибазола (*Dibazolium*) в ампулах по 1 мл. Назначить собаке под кожу 1 мл однократно.
 9. Выписать настойку чемерицы (*Tinct. Veratrum*). Назначить теленку внутрь по 1 мл 3 раза в день на 5 дней. Вводить, разбавив дозу в стакане воды.
 10. Выписать на 12 приемов микстуру, состоящую из настоя травы термопсиса (*Herba Termopsidis*) 1:200 с добавлением натрия гидрокарбоната (*Natrium hydrocarbonas*) в дозе 6,0 на прием. Назначить овце внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Особенности фармакодинамического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.
2. Аналептики дыхательного центра. Механизм действия и особенности фармакодинамики. Практическое применение в ветеринарии.
3. Отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия. Особенности прямого и рефлекторного действия препаратов. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать в рецепте 20 таблеток панкреатина (Pancreatinum) по 0,5. Назначить внутрь собаке по 1 таблетке 3 раза в день до еды.
 2. Выписать в рецепте 20 порошков рифампицина (Rifampicinum) по 0,3 в желатиновых капсулах. Назначить овце внутрь по 1 капсуле 3 раза в день за 30 мин до еды.
 3. Выписать в рецепте 20 драже пропазина (Propazinum) по 0,05. Назначить телёнку внутрь по 1 драже 2 раза в день.
 4. Выписать в рецепте 0,02% мазь фурацилина (Furacilinum) 400,0. Назначить кобыле для смазывания пораженного участка кожи 2 раза в день.
 5. Выписать в рецепте 5% линимент синтомицина (Synthomycinum) 200,0. Назначить корове для нанесения на пораженный участок кожи утром и вечером.
 6. Выписать в рецепте 10 вагинальных суппозиторий с метронидазолом (Metronidasolum) по 0,5. Назначить собаке по 1 суппозиторию на ночь.
 7. Выписать в рецепте 200 мл стерильного 5% раствора глюкозы (Glucosum). Назначить кобыле в вену для капельного введения.
 8. Выписать в рецепте 6 флаконов, содержащих по 600 000 ЕД бициллина-3 (Bicillinum-3). Назначить овце в мышцу по 600 000 ЕД 1 раз в неделю. Перед введением содержимое флакона развести в 3 мл 0,5% раствора новокаина. Обосновать назначение.
 9. Выписать в рецепте 10 мл 3% раствора кислоты борной (Acidum boricum) спиртового. Назначить собаке по 3 капли в оба уха на ночь.
 10. Выписать в рецепте 25 мл экстракта элеутерококка (Eleutherococcus) жидкого. Назначить телёнку внутрь по 25 капель 3 раза в день за час до еды. Обосновать применение

1. Особенности взаимодействия лекарственных веществ при комбинированном применении. Примеры и характеристика синергизма, антагонизма и сенситизации.
2. Препараты, действующие преимущественно на спинной мозг. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Руминаторные средства. Классификация, механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению и значение в ветеринарии.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать дибазол (*Dibasolum*) в дозе 0,03. Назначить внутрь теленку по одному порошку 2 раза в день на 10 дней.
 2. Выписать 20 драже "Гексавита" (*Hexavitum*) собаке внутрь. Назначить по 1 драже в день.
 3. Выписать сульгин (*Sulginum*) в дозе 19,0 и фуродонин (*Furodoninum*) в дозе 2,0. Назначить лошади по 1 болюсу 2 раза в день на 2 дня.
 4. Выписать в рецепте 50,0 пасты, содержащей 2% кислоты салициловой (*Acidum salicylicum*) и 4% кислоты бензойной (*Acidum benzoicum*) с содержанием сухого вещества 25% на ланолине. Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать сабур (*Extractum Aloes*) с хлористым аммонием (*Ammonium chloridum*) по 5,0 на прием в форме каши для свиньи на 3 приема.
 6. Выписать бриллиантовый зеленый (*Viridae nitens*) в форме 1% раствора в количестве 10 мл на 70% спирте. Назначить для смазывания кожи век.
 7. Выписать кальция хлорид (*Calcium chloridum*) в дозе 2,0 на прием в растворе для теленка на 12 приемов. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день внутрь.
 8. Выписать в рецепте морфина гидрохлорид (*Morphinum hydrochloridum*) в ампулах, содержащих 1 мл 1% раствора. Назначить собаке на 1 подкожную инъекцию в дозе 2 мл.
 9. Выписать 1200 мл отвара коры дуба (*Cortex Quercus*) в соотношении 1:10. Назначить внутрь овце по стакану 3 раза в день.
 10. Выписать в рецепте эмульсию из 40,0 подсолнечного масла (*Oleum Helianthum*). Назначить внутрь теленку на 2 приема. В качестве эмульгатора использовать яичный желток.

1. Антагонизм и синергизм химиотерапевтических средств. Несовместимость антимикробных средств. Примеры.
2. Механизм влияния на разные отделы ЦНС препаратов групп кофеина, камфоры и стрихнина. Особенности фармакодинамики и сравнительная характеристика препаратов разных групп.
3. Средства, улучшающие пищеварение (горечи). Классификация, механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 30,0 присыпки, содержащей 20% дерматола (Dermatolum), остальное крахмал (Amylum) и окись цинка (Zincum oxydum) поровну. Назначить при ожоге кожи для кролика.
 2. Выписать нистатин (Nistatinum) в форме таблеток по 500000 ЕД для свиньи. Назначить по 2 таблетки 3 раза в день в течение 10 дней.
 3. Выписать четыреххлористый углерод (Carboneum tetrachloridum) лошади в дозе 60,0 на прием в желатиновых эластичных капсулах по 20,0 на 2 приема 1 раз в день.
 4. Выписать 50,0 мази, содержащей 10% ксероформа (Xeroformium), на вазелине с добавлением 1% воска (Sera). Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать масло терпентинное (Oleum Terebintina) в форме 20% линимента на беленном масле в количестве 60,0. Втирать в пораженный сустав.
 6. Выписать 15 официальных вагинальных суппозиторий с фуразолидоном (Furazolidonum). Назначить вагинально по 5 палочек 1 раз в день.
 7. Выписать 500 мл 3% раствора перекиси водорода (Hydrogenium peroxydatum), приготовленного из пергидроля (30%) (Perhydrolum) для обработки ран.
 8. Выписать собаке этаминал-натрий в дозе 0,2 (Aethaminalum-natrium) (раздражающее вещество) на 1 клизму.
 9. Выписать в общей склянке 25 мл раствора, содержащего 0,025 стрихнина нитрата (Strychninum nitras). Назначить лошади подкожно по 5 мл 1 раз в день.
 10. Выписать для нетели 200 мл микстуры, содержащей 5,0 порошка корня ипеакауаны (Radix Ipecacuanpa), кодеина фосфата (Codeinum phosphas) в дозе 0,2 на прием. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.

ВАРИАНТ 26

1. Витамины, определение. Антагонизм и синергизм витаминов их несовместимость. Примеры.
2. Стрихнин. Механизм действия терапевтических и токсических доз. Показания и противопоказания к применению. Аналоги в современной медицине.
3. Фармакологическая характеристика и механизм действия слабительных средств, действующих преимущественно на толстый отдел кишечника. Особенности, показания и противопоказания к применению.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать антипирин (Antipirinum) в дозе 0,25 для лошади. Назначить внутрь по 1 порошку 2 раза в день на 5 дней.
 2. Выписать драже "Гендевит" ("Hendevitum"). Назначить внутрь поросят по 1 драже в день на 30 дней.
 3. Выписать 9 болюсов, содержащих по 8,0 норсульфазола (Norsulfasolum) и 1,5 фуразолидона (Furazolidonum). Болюсы приготовить на порошке алтейного корня (Radix Althaea). Назначить 2 свиньям по 1 болюсу 3 раза в день.
 4. Выписать 30,0 пасты, содержащей 10% окиси цинка (Zincum oxydum), с содержанием 50% сухого вещества.
 5. Выписать этазол (Aethazolum) в форме каши в дозе на прием 5,0. Назначить свинье 2 раза в день на 3 приема.
 6. Выписать 50 мл 5% раствора йода (Iodum) на 70% спирте. Назначить для обработки операционного поля.
 7. Выписать в растворе калия бромид и натрия бромид (Kalium bromidum, Natrium bromidum) в дозе по 0,03 на прием собаке на 10 приемов по 1 десертной ложке 2 раза в день.
 8. Выписать в рецепте кортикотропин (Corticotropinum) во флаконах по 5 мл, содержащих в 1 мл 40 ЕД препарата. Назначить 5 мл на 1 внутримышечную инъекцию овце.
 9. Выписать 200 мл отвара коры калины (Cortex Viburnum) в соотношении 1:20. Назначить внутрь собаке по 1 ст. ложке 3 раза в день.
 10. Выписать настойку строфанта (Strophantinum) корове внутрь в дозе 10 мл 2 раза в день на 6 приемов.

ВАРИАНТ 27

1. Понятие о побочном действии лекарственных веществ. Классификация побочных действий лекарственных веществ.
2. Растительные стимуляторы ЦНС. Механизм действия и особенности фармакодинамики. Практическое применение.
3. Фармакологическая характеристика и механизм действия слабительных средств, действующих преимущественно на тонкий отдел кишечника.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 20,0 присыпки, содержащей 2% хинозола (*Chinosolum*), 15% танина (*Tanninum*), остальное белая глина (*Volus alba*). Применять для обработки ран.
 2. Выписать 15 таблеток дисульфурмина по 0,5 (*Disulfurminum*) для теленка. Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
 3. Выписать экстракт мужского папоротника (*Extractum Filix maris*) в дозе 6,0 на прием в желатиновых твердых капсулах по 2,0. Назначить овце на 3 приема 1 раз в день.
 4. Выписать в рецепте 50,0 мази, содержащей 2 части окиси цинка (*Zincum oxudum*), 3 части салициловой кислоты (*Acidum salicylicum*), 15 частей ланолина. Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать 60,0 линимента, содержащего 3% дегтя березового (*Pix liquida*) и 5% ксероформа (*Xeroformium*) на касторовом масле. Наносить на гнойную рану.
 6. Выписать 10 официальных антисептических биологических суппозиторийев (*Antiseptica biologica*). Назначить собаке в прямую кишку по 1 свече 2 раза в день.
 7. Выписать в рецепте чистый фенол (*Phenolum purum*) для приготовления 4% раствора в количестве 10 л для дезинфекции.
 8. Выписать барбитал натрия (*Barbitalum-natrium*) (раздражающее вещество) в дозе 0,4 в растворе овце на 1 клизму.
 9. Выписать 100,0 глюкозы (*Glucosum*) для коровы на 1 внутривенную инъекцию в форме 25% раствора.
 10. Выписать сухой экстракт травы пастушьей сумки (*Herba Bursa pastoris*) в дозе 0,5 на прием для свиньи. Назначить внутрь 3 раза в день на 2 дня.

1. Характеристика и примеры побочных осложнений, возникающих при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
2. Ноотропные вещества. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Особенности их применения в ветеринарии.
3. Фармакологическая характеристика и механизм действия слабительных средств действующих на протяжении всего кишечника.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать кислоту ацетилсалициловую (*Acidum acetylsalicylicum*) в дозе 0,5 на прием. Назначить внутрь по 1 порошку 3 раза в день для лошади на 3 дня. Обосновать назначение.
 2. Выписать 50 драже "Ревит" ("*Revitum*"). Назначить внутрь жеребенку по 2 драже в день.
 3. Выписать жеребенку 10 болюсов, содержащих 0,5 энтеросептола (*Enteroseptolum*) и 1,0 этазола (*Aethazolum*). Назначить внутрь. Обосновать применение
 4. Выписать анестезин (*Anaesthesinum*) в виде 10% пасты в количестве 50,0 с содержанием сухого вещества 25%. Наносить на пораженный участок.
 5. Выписать сульгин (*Sulginum*) в форме каши в дозе 6,0 на прием. Назначить подсвинку 2 раза в день на 2 дня.
 6. Выписать в рецепте 60 мл ментола (*Mentholum*) в форме 1,5% спиртового раствора для обработки ран.
 7. Выписать в рецепте натрия сульфат (*Natrium sulfas*) в форме раствора в дозе 1,5 на прием теленку для улучшения пищеварения. Назначить по 1 чайной ложке 3 раза в день в течение 4 дней.
 8. Выписать камфору (*Camphora*) в дозе 2,0 на прием в форме 20% масляного раствора. Назначить корове подкожно 2 раза в день на 3 дня. Выпускается в ампулах емкостью 1; 2; 5; 10; 20 мл.
 9. Выписать отвар кукурузных рылец (*Stigmata Maydis*) в концентрации 1:10. Назначить теленку по 2 столовых ложки 4 раза в день в течение 3 дней.
 10. Выписать в рецепте эмульсию из 10 мл рыбьего жира (*Oleum Jecoris asellum*). Назначить поросенку внутрь по 2 столовых ложки на 1 прием 1 раз в день в течение 5 дней.

1. Характеристика и примеры побочных действий неаллергического характера.
2. Антидепрессанты – ингибиторы моноаминооксидазы. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Магния сульфат и натрия сульфат. Их фармакологическая характеристика и применение в ветеринарной практике.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать 40,0 присыпки, содержащей 4% борной кислоты (*Acidum boricum*), 5% салициловой кислоты (*Acidum salicylicum*), остальное тальк (*Talcum*) и окись цинка (*Zincum oxydum*) поровну. Назначить наружно для обработки ран овце.
 2. Выписать фуразолин (*Furazolinum*) собаке в дозе 0,5. Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день на 5 дней.
 3. Выписать "Аевит" ("*Aevitum*") в дозе 2 мл на прием. Назначить собаке в желатиновых капсулах по 1 мл 1 раз в день на 10 дней.
 4. Выписать в рецепте 30,0 мази, содержащей 1 часть окиси цинка (*Zincum oxydum*), 2 части дерматола (*Dermatolum*), 17 частей вазелина. Наносить на пораженный участок кожи.
 5. Выписать левомецетин (*Levomycetinum*) в форме 5% линимента в количестве 100,0. Назначить внутривагинально корове при вагините.
 6. Выписать в рецепте 20 официальных ректальных суппозиторияев анестезола ("*Anaesthesolum*"). Назначить собаке в прямую кишку по 1 суппозиторию в день.
 7. Выписать в рецепте концентрированный раствор калия перманганата (*Kalium permanganas*) для обработки ран. Рану обрабатывать 1000 мл раствора 1 раз в день в течение 7 суток 0,2% раствором.
 8. Выписать в рецепте хлоралгидрат (*Chloralum hydratum*)(раздражающее вещество) в дозе 30,0 в растворе на одно введение в прямую кишку лошади.
 9. Выписать кальция хлорид (*Calcium chloridum*) в дозе 20,0 на одно введение в форме 10% раствора. Назначить корове внутривенно 2 раза в день в течение 2 дней. Выписать в общей склянке.
 10. Выписать микстуру, состоящую из 0,002 рибофлавина (*Riboflavinum*) и 2% глюкозы (*Glucosum*). Назначить собаке в больной глаз по 2 капли 4 раза в день в течение 25 дней.

ВАРИАНТ 30

1. Характеристика и примеры побочных действий аллергического характера. Наиболее часто страдающие подобными побочными действиями виды животных, породы.
2. Антидепрессанты – ингибиторы нейронального захвата. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Касторовое масло. Его фармакологическая характеристика и особенности применения в ветеринарии.
4. Выписать рецепты.
 1. Выписать для собаки пиридоксин (Pyridoxinum) и рибофлавин (Riboflavinum) в дозе по 0,002. Назначить внутрь по 1 порошку 2 раза в день на 20 приемов.
 2. Выписать драже "Ренивит" ("Renivitum"). Назначить внутрь овце по 2 драже в день в течение 10 дней.
 3. Выписать сульгин (Sulginum) в дозе 10,0 на прием. Назначить жеребенку по 1 болусу 3 раза в день на 2 дня.
 4. Выписать 50,0 пасты, содержащей 5% ихтиола (Ichthyolum) и 10% окиси цинка (Zincum oxidum) (сухого вещества 25%). Наносить на пораженный участок.
 5. Выписать хлортетрациклина гидрохлорид (Clortetracyclinum hydrochloridum) 0,5 и фталазола (Phthalozolum) по 1,0 на прием. Назначить внутрь свиноматке на 3 приема в форме каши.
 6. Выписать в рецепте танин (Tanninum) в форме 2,5%-го раствора в количестве 50 мл для обработки пораженного участка кожи.
 7. Выписать собаке ареколина гидробромид (Arecolinum hydrobromidum) в дозе 0,03 на прием в форме раствора. Назначить внутрь по 2 столовых ложки, 1 раз в день в течение 2 дней.
 8. Выписать 12 флаконов, содержащих по 600000 ЕД бензилпенициллина новокаиновой соли (Benzylpenicillinum-novocainum natrium). Назначить овце внутримышечно по 600000 ЕД 2 раза в день, предварительно растворив в 4 мл изотонического раствора хлорида натрия.
 9. Выписать отвар цветков липы (Flos Tilia) в соотношении 1:10. Назначить жеребенку внутрь по 1 стакану 2 раза в день на 2 дня.
 10. Выписать в рецепте эмульсию из 60,0 беленого масла (Oleum Neosciamum). Назначить жеребенку внутрь по 3 столовых ложки на прием утром и вечером. В качестве эмульгатора использовать яичный желток.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ №2

ВАРИАНТ 1

1. Сердечные гликозиды. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Пробиотические препараты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания. Принципы применения.

3. Щёлочи. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Овчарка Альма 8 лет, хозяин попал в больницу и собака осталась на попечение родственников. Резкое ухудшение состояния животного, паника у пса, изменения цвета слизистых, не даёт себя потрогать в области грудной клетки вплоть до агрессии. В клинику обратились в течении часа.

2. Корова Марьяна, 5 лет. Анамнез: исчезновение аппетита, периодическое вздутие рубца, сокращения рубца вялые. Газовая отрыжка, жвачка нарушена, Продуктивность понижена, мочеиспускание и акт дефекации снижены.

3. Немецкая овчарка 8 лет. В анамнезе: угнетенное состояние, учащенное болезненное мочеиспускание, моча выделяется в небольшом количестве. Температура повышена, пульс в верхней границе нормы. При лабораторном исследовании мочи обнаружено: рН — 9,0, содержит слизь и белок. В осадке много лейкоцитов, есть эритроциты и эпителий почечной лоханки.

4. Щенок той-терьера, 6 мес. Хозяин его уронил, открытый перелом передней лапы с инфицированием.

5. Дегельминтизация 5 собак против описторхоза, средний вес которых 12 кг. Собаки живут у заводчика в уличных вольерах.

ВАРИАНТ 2

1. Терапевтическая широта и токсические фазы действия наперстянки. Особенности её применения. Фармакологическая характеристика препаратов наперстянки. Значение в ветеринарной практике.

2. Иммуностимуляторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания. Принципы применения.

3. Кислоты. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Шпиц 3 года с ожирением и сахарным диабетом. Анамнез: апатия, отказ от корма, снижение температуры и пульса, затрудненное дыхание, кашель. Отеки. Подобная клиническая картина наблюдается и у братьев пациента не имеющих в анамнезе ни ожирения, ни сходных условий содержания.

2. Ринит у 20 телят в фермерском хозяйстве при холодном способе выращивания.

3 Корова Белянка, 5 лет, после отела. У хозяйки подозрение на плохой корм. Анамнез: общая слабость, повышение температуры тела; расстройство аппетита, признаки гастроэнтерита, аритмия, носовое кровотечение. Слизистые оболочки желтушны. Моча желтого цвета, с пеной.

4. Кот 4 года. На даче подрался с другим котом, разодрано ухо, заметили только когда ухо сильно увеличилось в размере. Царапины воспалены, и покрыты зеленоватой корочкой, от раны идет неприятный запах.

5. Рассчитайте дозу и потребность препарата, для проведения профилактической дегельминтизации лошадей в количестве 2 гол. из расчёта, что хозяйство благополучное, из среднего ценового сегмента.

ВАРИАНТ 3

1. Влияние на сердечно - сосудистую систему препаратов разных фармакологических групп (группа кофеина, камфоры, атропина, адrenomиметиков и др.). Фармакодинамика препаратов. Особенности применения в ветеринарной практике.

2. Иммунодепрессанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания. Принципы применения.

3. Альдегиды. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Во время операции у собаки 3 лет остановилось сердце. Масса 9кг, операция- кастрация, на пропופоле.

2. У молодняка на птицефабрике зарегистрировано заболевание со следующими клиническими признаками: Угнетение, птица сидит нахохлившись, крылья опущены. Аппетит понижен, температура тела в норме, шея вытянута, клюв раскрыт, дыхание напряженное со свистом, отмечается "пение кур". Сухой резкий кашель который сменяется на влажный.

3. Кастрированный кот 3 лет с первыми признаками ожирения. В анамнезе: угнетенное состояние, учащенное болезненное мочеиспускание, моча выделяется в небольшом количестве. Температура повышена, пульс в верхней границе нормы. При лабораторном исследовании мочи обнаружено: рН— 7,5, содержит цистины и белок. В осадке много лейкоцитов, есть эритроциты и эпителий почечной лоханки.
4. Собака 4 года. 2 день после овариогистерэктомии, заметное ухудшение состояния, жажда, рвота, высокая температура и пульс.
5. У части поголовья гусей (20гол) возникло заболевания, сопровождающееся: общее угнетение, исхудание, шаткая походка, выделением жидких фекалий, в которых присутствуют членики цестод.

ВАРИАНТ 4

1. Противоаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Понятие о витаминах. Их классификация. Механизм действия. Применение и значение в ветеринарной практике.
3. Вещества, отдающие кислород. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Колли 4 года. 25кг. Собака попала в аварию. Во время операции закончилась донорская кровь, Ваши действия.
 2. Корова Долли 5 лет. Слабая родовая деятельность. Шейка раскрыта полностью
 3. Конь Буян 6 лет. Анамнез: температура повышена, снижен аппетит, одышка смешанного типа. Болевая реакция в межреберных промежутках. При аускультации: шумы трения, плеска.
 4. Собака Джек 4года. Подобрали собаку, после осмотра и анализов выявлено отсутствие хронических заболеваний. Владелец планирует кормить натуральными кормами, но не знает, как это правильно организовать и что еще нужно.
 5. Кошка Муся 2 года. Выпала с третьего этажа. Из явных повреждений: закрытый перелом передней конечности. После исследований это оказалось единственным повреждением.

ВАРИАНТ 5

1. Спазмолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Роль витаминов в профилактике заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных.

3. Препараты хлора. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Лосенок 6-8 месяцев, доставлен в клинику после того как был сбит машиной на небольшой скорости. Было выявлено, что сломано только пара ребер, при этом состояние животного можно охарактеризовать как среднетяжелое.

2. В фермерском хозяйстве после скармливания некачественного корма у 20 коров наблюдается тимпания.

3. Котенок Фрося 4 месяца, забыли зимой на сутки на застекленном балконе, наблюдается истечение из носа, вялость, учащенное поверхностное шумное дыхание, чихание, кашель.

4. Заболело 10 свиней на ферме, были обнаружены такие клинические признаки: понос со слизью, кашель, затрудненное дыхание, угнетение, исхудание, истечение из носовых отверстий, отдышка.

5. Проведите дератизацию на крупной конеферме.

ВАРИАНТ 6

1. Средства, влияющие на эритропоэз. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Витаминные препараты группы А. Биологическая роль витамина А в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

3. Препараты йода. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Лошадь Фаина 14 лет. Анамнез: недавно переболел гриппом, хроническое заболевание легких. Вялость, апатия, снижение работоспособности. При экг выявлена аритмия вплоть до фибрилляции предсердий.

2. Кобель кане-корсо 2 года. Здоров, привит, пытаются ввести в разведение но все случки остаются без потомства. Владельцы хотят щенков.
3. Поросята 1мес бштук. Анамнез: вялые, плохо набирают вес, ринит, чихают.
4. Кот Баюн 5 лет. В анамнезе сахарный диабет, хроническая сердечная недостаточность, аллергик. Операция по протезированию задней конечности. Необходимо подобрать послеоперационную терапию.
5. Обработка операционного поля корове при экстренном кесарево сечении.

ВАРИАНТ 7

1. Средства, влияющие на лейкопоз. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Витаминные препараты группы Е. Биологическая роль витамина Е. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.
3. Фенолы и их производные. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Поросята 2 дневного возраста, 10штук, провести профилактику анемии.
 2. Теленок 3месяца. Анамнез: снижение аппетита, снижение набора веса, диспепсия.
 3. Кот Василий, 3 года. Изменение шерстного покрова: стал более тусклый, активная линька. Весенний период.
 4. Собака хаски 10 лет. После длительной поездки в летний период, хозяевами отмечено ухудшение состояния питомца : вялость, апатия, гиперсаливация, гипертермия, поверхностное частое дыхание, учащенное сердцебиение. Перед приездом в клинику отмечались единичные судороги.
 5. Кошка Муся 7 лет. Живут в частном доме, крысолов. Анамнез: Сильный сухой кашель до рвоты, вялость, апатия, побледнение слизистых, снижение веса, но аппетит без изменений.

ВАРИАНТ 8

1. Средства, повышающие свёртываемость крови – коагулянты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Витаминные препараты группы D. Биологическая роль витамина D в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

3. Лекарственные краски. История открытия противомикробных средств. Механизм антимикробного действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Кот Филимон 11 лет. Анамнез: Слабость, апатия, снижение аппетита глухой сухой кашель в течении месяца, который постепенно усиливается.

2. Кошка 5 лет. Пиометра на начальной стадии, хозяева категорически против хирургического вмешательства.

3. Корги 3 года. После поездки на выставку в другой город отмечена вялость, апатия, отказ от корма. Кроме стресса от поездки, ни каких травмирующих факторов не обнаружено. Анализы в пределах нормы.

4. Конь Булат 7 лет. Травма коленного сустава. Боль, отек и гипертермия в области повреждения.

5. Проведите дезинсекцию в свинокомплексе на 1000 голов

ВАРИАНТ 9

1. Средства, снижающие свёртываемость крови (антикоагулянты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Витаминные препараты группы K. Биологическая роль витамина K в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

3. Сульфаниламиды. История открытия. Роль отечественных учёных. Классификация. Фармакологическая характеристика стрептоцида, сульфадимезина. Применение.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Конь Юлий 12 лет. Спортивный конь, призер соревнований. В последнее время отмечено ухудшение результатов забегов, усиление потливости во время тренировок, тахикардия, учащенное дыхание. Отмечено периодическое носовое кровотечение, колики и отек ног

2. Теленок 4 месяца. Ухудшение самочувствия, снижение привесов, уменьшение аппетита, сильный влажный кашель. Питание качественное, содержится в чистом хлеву.

3. Щенок лабрадора 3 месяца. Во время прогулки в парке съел что то с земли, к концу прогулки началось ухудшение самочувствия: вялость, нарушение координации, лапы подкашиваются, затем рвота с пеной. Приехали в клинику незамедлительно.
4. Поросята 15 дней 10штук. Кастрация открытым способом в неблагополучном хозяйстве с минимальными медикаментозными возможностями.
5. Спаниель Тигр 4 года. Охотничья собака, профилактика в весенний период от экто и эндо паразитов.

ВАРИАНТ 10

1. Фибринолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Тиамин. Биологическая роль витамина В в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.
3. Механизм противомикробного действия сульфаниламидов. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Острая сердечная недостаточность у кота в послеоперационном периоде. Сфинкс Альберт 1 год.
 2. Остановка дыхания во время астматического приступа у карликового пуделя 4 кг 8 месяцев.
 3. Во время прогулки собака сильно повредила голову, в течение нескольких дней развилась обильная полиурия. Анализом выявлен несахарный диабет.
 4. Купили волнистого попугая, посоветуйте витамины. В анамнезе сильная линька.
 5. Обработайте лошадей необходимых пастухам для выпаса от эктопаразитов.

ВАРИАНТ 11

1. Средства, угнетающие фибринолиз. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Рибофлавин. Биологическая роль витамина В2 в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Сульфаниламидные препараты резорбтивного действия. Фармакологическая характеристика с учётом места и продолжительности действия. Побочные и токсические эффекты при действии сульфаниламидов и меры их профилактики

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Лошадь Белла 10 лет. Тяжелые роды и ручное удаление последа.

2. Корова Алла 6 лет. Анамнез: апатия, вялость, нарушение жвачки, вздутие и атония преджелудков.

3. Щенки шпица 1 неделя, 3 шт. Диспепсия. Проблемы с выкармливанием, докорм искусственной смесью.

4. В клинику принесли сокола с перебитым крылом. Распишите возможную послеоперационную терапию, исходя из невозможности длительного пребывания пациента под наблюдением.

5. Предложите схему обработки тонкорунных овец от кожных паразитов в новое хозяйство.

ВАРИАНТ 12

1. Средства, препятствующие агрегации тромбоцитов – антиагреганты. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Пиридоксин. Биологическая роль витамина В6 в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Производные нитрофурана. Способы получения. Физико-химические свойства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Кот 8 лет. Поранил лапу о стекло.

2. Корова Альва 5 лет. Слабая родовая деятельность. Шейка раскрыта не полностью.

3. Собаку болонку, забыли в машине днем в августе на несколько часов. У собаки наблюдается: угнетение, повышение температуры тела, снижение реакции на внешние раздражители. У животного отмечалась неуверенная походка, пульс и дыхание учащены, потоотделение усилено, появлялись тонико-клонические судороги мышц.

4. Лабрадор 1 год. Анамнез: неделя после овариоэктомии, апатия температура чуть повышена, нет аппетита.

5. Проведите профилактическую гельминтизацию на птицефабрике с напольным содержанием с поголовьем в 10000 кур.

ВАРИАНТ 13

1. Плазмозамещающие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения.

2. Цианокобаламин. Биологическая роль витамина В12 в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Понятие об антибиотиках. История открытия. Классификация. Принципы применения антибиотиков.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Корова Вера, 5 лет. Послеродовой эндометрит после тяжелых родов с родовспоможением.

2. Кот Барс, перс 3 года. Причина обращения в клинику: «беспричинный» сильный кашель. Животное привито и проглистогонено.

3. Дог 7 лет. В анамнезе: угнетенное состояние, учащенное болезненное мочеиспускание, моча выделяется в небольшом количестве. Температура повышена, пульс в верхней границе нормы. При лабораторном исследовании мочи обнаружено: рН — 9,0, содержит слизь и белок. В осадке много лейкоцитов, есть эритроциты и эпителий почечной лоханки.

4. Кошка 1,5 года. Анамнез: бледные слизистые, частое поверхностное дыхание, отказывается от пищи, мало двигается. Проведено операционное вмешательство 2 дня назад.

5. Дегельминтизации 15 кур на частном подворье при аскаридозе, средний живой вес которых составляет 3 кг.

ВАРИАНТ 14

1. Регидратационные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения.

2. Аскорбиновая кислота. Биологическая роль витамина С в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Антибиотики группы пенициллина. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и

противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Обратились из конноспортивной школы с конем в возрасте 5 лет, массой тела 400 кг. Анамнез: животное малоподвижно, высоко вскидывает голову. Температура в норме, пульс снижен, а дыхание учащено, производит задней частью туловища маятникообразные движения. Отмечается болезненность при пальпации лобной и верхне-челюстной пазух, а также воздухоносных мешков. Перистальтика кишечника слабая.

2. Телята 2 месяца, 11 штук. Диспепсия с анорексией на фоне неблагоприятных условий кормления и содержания.

3. Кот, 5 лет, кастрирован. В течение недели животное угнетено, аппетит отсутствует, малоподвижно, передвигается неохотно, моча выделяется в небольшом количестве. Пульс и дыхание учащено, температура повышена. Пальпацией живота выявлена болезненность в области мочевого пузыря. При исследовании мочи установлено, что она мутная, содержит примесь крови, в осадке лейкоциты, эпителий почечной лоханки.

4. Шпиц 10 лет. Анамнез: не стерилизованная сука на гормональной терапии, «затяжная течка с выделениями неприятного запаха и цвета» в течение месяца.

5. Дегельминтизации против описторхоза 3 выставочных собак, средний вес которых 20 кг.

ВАРИАНТ 15

1. Салуретики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Никотиновая кислота. Биологическая роль витамина PP в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Антибиотики группы тетрациклинов. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Кошка Симба 2 года. Маточное кровотечение после тяжелых родов. Рождение мертворожденного котенка.

2. Той терьер Макс 4 года. Гиперактивный, гипервозбудимый. Владельцы просят медикаментозную корректировку поведения.

3. Корова Зорька блет. Анамнез: выпадение матки после родов, хозяйка просит сохранить репродуктивную функцию.
4. Лошадь Летиция 11 лет. Гнойный конъюнктивит обоих глаз.
5. Утки 7 месяцев. 18шт. Анамнез: вялость, ломкость перьев, воспаление слизистых и глаз.

ВАРИАНТ 16

1. Диуретические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Пантотеновая кислота. Биологическая роль витамина в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.
3. Антибиотики группы макролиды. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Коровы 24 шт. Небольшие трещины сосков, сухость кожи вымени.
 2. В отаре часто признаки метеоризма у овец, сменить режим питания нет возможности. Место выпаса изменено.
 3. Кот Арри 9 мес, аллергический ринит на смену корма с сильным зудом.
 4. Крольчиха Зая, 1год. Анамнез: после окрола животное беспокойно, не подпускает к себе крольчат, температура тела повышена, дыхание частое. Молочная железа красная, болезненная и горячая. Все вакцинации соответствуют возрасту.
 5. Йорк Саня 6 лет. Здоровое, привитое животное. Во время прогулки несколько дней назад, за гаражами что то съел, больше ничего подозрительного, со слов владельца, не было. Анамнез: вялость, отсутствие аппетита, затруднено дыхание, слизистые бледные. Приехали в клинику после появления крови в моче.

ВАРИАНТ 17

1. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение с мочой. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Значение в ветеринарной практике.

2. Холина хлорид. Биологическая роль витамина В4 в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Антибиотики группы аминогликозиды. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Кобыла Люси 7 лет. Затяжной характер выжеребки из-за слабой родовой деятельности. Плод жизнеспособен, правильное расположение плода, полное раскрытие шейки матки.

2. Лайка Абба 4 года. Анамнез: апатия, отказ от корма. При осмотре на слизистой ротовой полости обнаружено множество изъязвлений.

3. Кот Сэт 2 года, абсцесс левой передней конечности

4. Утки 3 месяца. 20шт. Анамнез: малая подвижность, отсутствие аппетита, выделение из клюва жидкого содержимого с неприятным запахом.

5. Крыса Лори 4 года. Новообразование молочной железы 1 верхней с права, четкооформленное, 2 см в диаметре.

ВАРИАНТ 18

1. Средства, стимулирующие образование желчи. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Фолиевая кислота. Биологическая роль витамина в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.

3. Антибиотики группы анзамицины. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Корова №4423 6 лет. Родовспоможение при относительной узости таза. Шейка раскрыта, родовая деятельность в норма.

2. Котенок 1 мес. Плохо набирает вес, плохо ест, вялый. Частое повторное сглатывание при кормлении, срыгивание не переваренной пищи после каждого кормления.

3. Конь Булат 3 года. В осенний период после активной прогулки был забыт на улице, сейчас тяжело дышит, ринит, повышение температуры.
4. Кот Лайк 4 года. Анамнез: активный кот крысолов в последнее время тяжело дышит, вялый, апатичный, заметили кровь в моче.
5. Щенок 8 недель дегельминтизация перед прививкой

ВАРИАНТ 19

1. Средства, способствующие выведению желчи в кишечник. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Рутин. Биологическая роль витамина Р в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и принципы применения в ветеринарной практике.
3. Антибиотики ароматического ряда. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Корова Бьянка 6 лет. Послеродовой парез.
 2. Профилактика железодефицитной анемии на свинокомплексе. Поголовье молодняка 114 шт.
 3. Кот, 5 лет. После возвращения с дачи, в течение недели отмечается угнетение, частое и болезненное мочеиспускание, снижение аппетита. Температура повышена, пульс учащен. При пальпации живота болезненность мочевого пузыря, моча имеет аммиачный запах.
 4. Крольчиха Белка, 11 месяцев. Анамнез: 1окрол, после окрола животное беспокойно, не подпускает к себе крольчат, температура тела повышена, дыхание частое. Молочная железа красная, болезненная и горячая. Животное не вакцинировано.
 5. Кошка Дуся 7 лет. Опухоль молочной железы. После лабораторных исследований поставлен диагноз рак 2 стадия.

ВАРИАНТ 20

1. Гепатопротекторные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Значение в ветеринарной практике.

2. Понятие о гормонах. Классификация. Механизм действия. Принципы применения.
3. Антибиотики группы полипептиды и полиены. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

ВАРИАНТ 21

1. Маточные средства. Классификация. Принципы применения.
2. Препараты гормонов гипофиза. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
3. Антибиотики растительного происхождения. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Кобыла Салли 5 лет. Бурные потуги. Плод жизнеспособен, правильное расположение плода, не полное раскрытие шейки матки, маловодие.
 2. Кот Альберт 6 лет. Анамнез: активность снижена, сонливость, тяжело дышит, продолжительное время покашливает. Привезли после того как упал в обморок. При осмотре выявлен отек слизистой практически полностью перекрывающий голосовую щель.
 3. Корова Зорька 4 года, с частного подворья. Заблудилась осенью сутки провела в лесу под дождем. Животное угнетено, диурез уменьшен, мочеиспускание затруднено, моча красного цвета. Температура повышена, пульс замедлен. Отмечается сильное беспокойство. Артериальное давление повышено. Одышка. При пальпации области почек животное начинает беспокоиться. Имеются отеки на конечностях и животе. В крови отмечено снижение количества гемоглобина и числа эритроцитов.
 4. Поросята 15-30 дней 60 штук. Проведите кастрацию в образцовом хозяйстве.
 5. Дегельминтизации 46 кур при клеточном содержании, при аскаридозе, средний живой вес которых составляет 4 кг.

ВАРИАНТ 22

1. Средства, преимущественно усиливающие сократительную активность миомерия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Препараты гормонов паращитовидной железы. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
3. Антибиотики животного происхождения. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Корова №3459 4года. С признаками гнойно-катарального мастита.
 2. Жеребенок 2мес. Диспепсия, аппетит снижен, вялость.
 3. Утки 500шт. Закупили новых утят, так как предыдущее стадо пришлось забить. Анамнез: снижение яйценоскости, повышенная температура тела, слабость, отсутствие аппетита, у некоторых птиц живот увеличен, испражнения серо-зеленого цвета. Применение антибиотиков остановило воспалительный процесс, но яйценоскость не вернулась. Как профильтровать это у нового поголовья? Перед появлением нового стада проведена комплексная обработка помещений и инвентаря, кормление без изменений
 4. Щенок «корги» 2,5мес. Принесли в клинику на первый осмотр сразу после покупки. Вет. паспорт отсутствует.
 5. Котенок 1,5мес. Анамнез: тусклая шерсть, увеличен живот. Наличие паразитов в испражнениях.

ВАРИАНТ 23

1. Средства, снижающие сократительную активность миомерия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
2. Препараты гормонов поджелудочной железы. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
3. Противовирусные препараты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

ВАРИАНТ 24

1. Средства, преимущественно повышающие тонус миометрия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Препараты гормонов щитовидной железы. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.

3. Антигельминтные вещества. Классификация. Механизм действия. Понятие об экстенсэффективности и интенсэффективности (ЭЭ, ИЭ).

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Коза Милка 4 года. Послеродовой парез.

2. Кошка Марфа 5 лет. После операции по трансплантации митрального клапана. Распишите поддерживающую комплексную терапию

3. Щенок 1,5 мес. Сильная диспепсия, отказ от корма, вялость, апатия.

4. Собака такса 11 лет. Боли в поясничном отделе позвоночника. Снижение веса, апатия, нежелание вставать.

5. Гуси 100шт в возрасте 6-10мес. Отмечается сильный зуд, снижение веса, потеря аппетита, птица всклокочена, идет потеря пуха и пера

ВАРИАНТ 25

1. Средства, усиливающие сократительную активность матки и действующие антимикробно. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Препараты гормонов коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Минералокортикоиды. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.

3. Антигельминтные вещества, применяемые при цестодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Выпишите препараты для улучшения лейкопоза коту 3 года. По каким признакам вы определили необходимость данной терапии

2. Пиометра у кошки 6 лет находящейся на гормональной терапии.

3. Шелти Роб 8 лет. Проблемное, редкое, болезненное мочеиспускания с мутной мочой.

4. Утята 1мес. 50шт. Анамнез: апатия, вялость, отказ от корма, отек и воспаление глаз.

5. Выпишите дополнительное акарицидное средство для охотничьей собаки. Сеттер 15кг.

ВАРИАНТ 26

1. Маточные средства, применяемые для стимуляции и синхронизации охоты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Биологически активные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарии.

3. Антигельминтные вещества, применяемые при трематодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Овца мила 3 года. Послеродовой парез.

2. Выпишите витаминные препараты для кошки, которой планируют беременность в следующем месяце.

3. После переохлаждения йоркширский терьер Баффи стал беспокойным, плохо ест, часто ходит в туалет, при этом отмечается болезненность мочеиспускания.

4. В послеоперационном периоде у сенбернара Барона отмечается отторжение шовного материала и необходимость в смене антибиотикотерапии. По каким критериям врач вынес такое решение? Ваши действия?

5. Фермерское хозяйство. Поголовье маточного стада уток, 100 голов. Свободный доступ к открытому водоему. В летний период наблюдается отставание в росте, слабость, понос, снижение яйценоскости. Отмечен падеж.

ВАРИАНТ 27

1. Маточные средства, действующие антимикробно. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

2. Значение микроэлементов для нормальной жизнедеятельности животных. Фармакологическая характеристика и механизм действия препаратов. Показания к применению.

3. Антигельминтные вещества, применяемые при нематодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Кот 5 лет. Планируется операция, при сдаче крови обнаружилось, что количество тромбоцитов превышает норм в 2 раза. Операция необходима.

2. Цвергшнауцер Ана 4 года. Во время протекания беременности апатичное состояние, мышечная слабость с периодическим припаданием на разные конечности, запор. В крови отмечается рост холестерина и триглицеридов. Сдали анализ на гормоны.

3. Подобрали котенка на улице, возраст около 2 месяцев, болезненная походка, искривление передних конечностей, утолщение суставов

4. Подберите послеоперационную терапию при овариоэктомии у кошки породы мейн кун 7кг.

5. Проведите дератезационные мероприятия в свинокомплексе на 5000 голов.

ВАРИАНТ 28

1. Понятие о хронофармакологии. Биологические ритмы, их характеристика и факторы, влияющие на них.

2. Значение макроэлементов для нормальной жизнедеятельности животных. Фармакологическая характеристика и механизм действия препаратов. Показания к применению.

3. Дератизационные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Принципы применения. Значение в ветеринарии.

4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.

1. Хаски Альма 1год. Задержка роста, частые поносы, конъюнктивит, кератит.

2. Что вы посоветуете добавить в рацион щенкам при отъеме. Щенки мопса 5шт.

3. Кот Пират 4 года, с обострением хронического пиелонефрита.

4. Кокер спаниель Вакки 5 лет. Анамнез: сонливость, апатия, облысение паха и алопеции в районе шеи.

5. Утка 8 мес. Птица похудела, аппетит отсутствует, яйцекладка прекращена. При осмотре обнаружено воспаление и микротрещины клоаки.

ВАРИАНТ 29

1. Понятие о фармакологической генетике. Её задачи и роль в фармакотерапии.
2. Препараты мужских половых гормонов. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
3. Инсектоакарицидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения в ветеринарной практике.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Послеродовой эндометрит на молочной ферме встречается в 90% процентов родов с родовспоможением. Предложите наиболее оптимальную схему для профилактики данного заболевания.
 2. Конь Флат 13 лет. Боль в коленном суставе. Сустав опух, воспален, животное припадает на эту ногу, беспокоится.
 3. Собака Коп 1 год. Мокнувшая экзема на лапе.
 4. У цыплят на частном подворье истечение из глаз и носа, затрудненное дыхание, склеивание век и полипы на оболочке рта.
 5. Дегельминтизации против описторхоза 10 собак, находящихся на балансе у пограничной службы, средний вес которых 30 кг.

ВАРИАНТ 30

1. Понятие о фармакологической экологии. Экологические аспекты при использовании лекарственных веществ.
2. Препараты женских половых гормонов. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
3. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Принципы и особенности применения в ветеринарии.
4. Ситуационные задачи. Описать Ваши действия, нужны ли дополнительные данные/анализы? Распишите лечение и Ваш прогноз.
 1. Мальтийская болонка Фива 8 лет. Животное беспокойно, все время вылизывается, аппетит снижен. Истечения из вульвы в течение 3 недель, истечения приобрели неприятный запах.
 2. Кот Рыська 5 лет. Болезненное мочеиспускание, частые позывы в туалет, на лотке образуется неприятный плохо отмываемый налет.

3. Утка 1 год. Анамнез: нарушение стула, опухший яйцевод выпячивается в клоаку. В данном фермерском хозяйстве достаточно часто встречается сальпингит даже не у высокопродуктивных особей, вплоть до выпадения яйцевода.

4. Сфинкс Алексис 4 года. Наблюдается общая утомляемость, жажда, анемия, кровоточивость десен и кровоизлияния на теле.

5. Сеттер Альф 5 лет. Здоровое, привитое животное. Во время прогулки в парке съел нечто похожее на кусок колбасы, к концу прогулки началось ухудшение самочувствия: вялость, нарушение координации, лапы подкашиваются. Приехали в клинику незамедлительно.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	4
ЧАСТЬ 1. РЕЦЕПТУРА.....	6
2. ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ.....	7
Раздел I. Перечень теоретических вопросов.....	7
Раздел II. Тестовые задания.....	7
Раздел III. Терминологический словарь.....	9
ЧАСТЬ 2. Общая фармакология.....	11
3. ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ.....	13
Раздел I. Перечень теоретических вопросов.....	13
Раздел II. Тестовые задания.....	13
Раздел III. Терминологический словарь.....	15
ЧАСТЬ 3. Частная фармакология.....	17
4. ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ.....	22
Раздел I. Перечень теоретических вопросов.....	22
Раздел II. Контрольная работа.....	24
Раздел III. Терминологический словарь.....	33
5. Итоговая контрольная работа.....	34
ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ №1.....	35
ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ №2.....	65

Составитель Бодрова Наталья Романовна, Барсукова Екатерина Николаевна