



Министерство сельского хозяйства России
Департамент научно-технической политики и образования
ФГБОУ ВО "Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского"



Методические указания
по изучению курса
"Ветеринарная фармакология.
Токсикология"

для студентов заочной формы обучения
по специальности
36.05.01 - «Ветеринария»

Молодежный 2019

УДК 619: 615:615.9(072)

Методические указания составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Составители:

канд. фармацевт. наук, доцент Ломбоева С.С.
д-р. ветеринар. наук, профессор Кушеев Ч.Б.
PhD Павлов С.А.

Рекомендовано учебно-методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ИрГАУ в качестве методических указаний для студентов заочной формы обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария, квалификация - специалист 9 декабря 2019 г., протокол № 3.

Методические указания по изучению курса "Ветеринарная фармакология. Токсикология" (для студентов заочной формы обучения по специальности 36.05.01 – «Ветеринария») / С.С. Ломбоева, Ч.Б. Кушеев, С.А. Павлов. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВО ИрГАУ, 2019. - 57 с.

Рецензенты:

Хобракова В.Б., ст. науч. сотр. лаборатории экспериментальной фармакологии ИОЭБ СО РАН, д-р биол. наук, доцент
Балтухаева Т.А., канд. ветеринар. наук, доцент

В данных методических указаниях приведены задания для выполнения контрольных работ, требования к их выполнению, предложены основные темы для изучения дисциплины.

© Иркутский государственный аграрный университет, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания составлены на основе программы по ветеринарной фармакологии и токсикологии для высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности «Ветеринария», учебников, учебных пособий, справочников по фармакологии.

Фармакология занимает промежуточное положение между клиническими и другими дисциплинами. Она является пограничной областью, через которую идет обмен и передача теоретических научных знаний в терапию, в область практической медицины.

Самостоятельная подготовка студентов-заочников по фармакологии должна направляться на глубокое изучение вопросов фармакокинетики, фармакодинамики и механизма действия лекарственных веществ, позволяющих в конкретной клинической обстановке рационально осуществить фармакотерапию больных животных.

Приступая к самостоятельной работе, студенты, прежде всего, знакомятся с объемом курса фармакологии и токсикологии, изучают теоретические и практические аспекты прописей рецептов.

Курс фармакологии и токсикологии состоит из следующих разделов:

- 1) общая рецептура и лекарственные формы;
- 2) общая фармакология;
- 3) частная фармакология;
- 4) токсикология;
- 5) клиническая фармакология.

При изучении общей рецептуры студенты усваивают правила их составления и выписывания, знакомятся с лекарственными формами, основами технологии их приготовления.

По разделу «Общая фармакология» студенты изучают фармакокинетику и фармакодинамику, в том числе закономерности действия лекарственных средств на организм животных.

При рассмотрении частной фармакологии студенты изучают систематику лекарственных средств, их физико-химические свойства, механизм действия и особенности применения.

Раздел «Токсикология» предусматривает изучение клинических признаков отравлений, основных принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений и ветеринарно-санитарной оценки продуктов и кормов, содержащих токсические соединения, а также параметров токсичности веществ; изучение влияния токсических веществ на биохимические структуры организма животных; изучение токсикодинамики и токсикокинетики токсикантов.

Контроль знаний, полученных студентами, осуществляется путем самоанализа ответов на вопросы, изложенные в методических указаниях по конкретным разделам, а также путем выполнения контрольных работ и индивидуальных заданий по врачебной рецептуре.

В учебном плане предусматривается выполнение одной контрольной работы, сдача зачета и экзамена.

Методические указания по выполнению контрольной работы

Цель контрольной работы – установить степень усвоения студентами теоретического материала, владения этими знаниями и практическими умениями составления прописей рецептов, расчета доз лекарственных веществ, проведения фармакотерапевтического анализа лекарственных препаратов.

На установочных занятиях по фармакологии студенты получают методические

указания по выполнению контрольных работ, где имеются 60 вариантов, каждый из которых содержит 7-8 вопросов и 4-5 заданий по врачебной рецептуре.

Работа выполняется строго согласно заданному варианту после проработки вопросов по основной и, при необходимости, дополнительной литературе. Выполненная работа должна иметь титульный лист установленного образца. На первой странице указывается № варианта.

Объем контрольной работы не должен превышать 18 страниц компьютерного текста. Шрифт 12-14, поля слева - 3 см, справа - 1 см, сверху и снизу - 2 см.

При составлении ответов на поставленные вопросы необходимо придерживаться следующей схемы:

1. при рассмотрении фармакокинетики лекарственных средств необходимо обратить внимание на особенности их растворимости, всасывания, распределения, биотрансформации и выделения;
2. при рассмотрении фармакодинамики лекарственных средств необходимо дать описание всего комплекса биохимических, биофизических и морфофункциональных изменений в организме, вызываемых их действием;
3. при описании группы фармакологических средств необходимо кратко описать общие черты, характеризующие эту группу; перечислить препараты этой группы, раскрыть физико-химические свойства, механизм и особенности действия, применение, возможные осложнения и способы их устранения;
4. при выписывании рецептов следует сохранить полную структуру рецепта. В сигнатуре необходимо указывать путь введения, разовую терапевтическую дозу, кратность применения, курс лечения. После каждой прописи рецепта необходимо привести расчеты дозирования препарата и затем дать анализ, отражающий выбор данного препарата и принадлежность его к фармакологической группе, механизм его действия и применение в ветеринарии.

Студент за 15 дней до начала сессии должен зарегистрировать и сдать выполненную контрольную работу на кафедру специальных ветеринарных дисциплин факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Иркутского государственного аграрного университета. К началу сессии студенту сообщается результат рецензирования работы или, если контрольная работа не зачтена, она возвращается студенту на доработку и устранения замечаний. Повторно выполненная контрольная работа должна быть сдана не позднее начала занятий по дисциплине "Фармакология".

Оформление контрольной работы должно отвечать следующим требованиям:

1. Контрольная работа представляется в печатном виде (машинописный текст);

2. Допускается выполнение контрольной работы в отдельной тетради, при этом работа должна быть написана разборчиво, аккуратно оформлена, для замечаний рецензента необходимо оставлять поля шириной 4-5 см;

3. Излагать ответы на задания нужно в том порядке, в котором они указаны в данном руководстве;

4. Ответы на вопросы задания не должны быть односложными; необходимо подтверждать свои выводы примерами, литературными данными;

5. В конце работы необходимо указать список использованной литературы, поставить дату и свою подпись;

6. Оформление титульного листа контрольной работы приводится ниже

Контрольная работа, не отвечающая указанным требованиям, а также выполненная не по своему варианту, к проверке и рецензированию не принимается и возвращается обратно исполнителю.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. А.А. ЕЖЕВСКОГО"

Факультет БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра СПЕЦИАЛЬНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ДИСЦИПЛИН

" ____ " _____ 20__ г.
Деканат
заочного отделения _____

" ____ " _____ 20__ г.
Кафедра СВД _____

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
ПО КУРСУ
ФАРМАКОЛОГИИ

Вариант № _____ (зачетная книжка № _____).

*Работу выполнил студент
IV курса факультета БВМ
заочной формы обучения
Иванов Иван Иванович.*

Иркутск 20__ г.

Каждое задание контрольной работы содержит вопросы, на которые необходимо дать развернутые обоснованные ответы. Выполнение заданий контрольной работы рассчитано на одну неделю ежедневных самостоятельных домашних занятий. Две недели отводится на проверку своей контрольной работы и её оформление.

Для студентов, проживающих в Иркутске, могут быть организованы в помощь к самостоятельной работе дополнительные учебные занятия в течение года (консультации, лекции). Для посещения таких занятий необходимо обратиться в Центр дистанционного обучения (ЦДО) ИрГАУ. На основании предварительной записи студентов будут сформированы учебные группы и составлено расписание (по всем вопросам обращаться в ЦДО, Главный корпус, ауд. 342, тел. 237656). По вопросам, связанным с рецензированием контрольных работ, с использованием дополнительной литературы по предмету можно обращаться непосредственно на кафедру специальных ветеринарных дисциплин (Учебная ферма ИрГАУ).

При подготовке по курсу фармакологии студент может использовать любую дополнительную литературу. Ниже приводится список литературы, имеющейся в библиотеке ИрГАУ и ЭБС «Лань»:

Рабинович, Моисей Исаакович. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. И. Рабинович. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 240 с.)

Уша, Борис Вениаминович. Фармакология [Текст] : учеб. для спец. сред. учеб. заведений / Б. В. Уша, В. Н. Жуленко, О. И. Волкова ; под ред. В. Н. Жуленко. - М. : КолосС, 2003. - 375 с.

Бурков, Владимир Ильич. 1200 рецептов врача - кинолога [Текст] : справочник / В. И. Бурков, А. П. Плотвинов, Л. Р. Плотвинова. - М. : КолосС, 2003. - 223 с.

Общая и клиническая ветеринарная рецептура [Текст] : справочник / под ред. В. Н. Жуленко. - 2-е изд., испр. - М. : Колос, 2000. - 551 с.

Рабинович, Моисей Исаакович. Химиотерапевтические средства [Текст] : справочник / М. И. Рабинович. - М. : КолосС, 2004. - 191 с.

Фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Колос, 2000. - 576 с

Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии [Текст] : справочник / В. Ф. Ковалев [и др.]. - М. : Агропромиздат, 1988. - 221 с.

Елинов, Н. П. Современные лекарственные препараты [Текст] : справ. с рецептурой / Н. П. Елинов, Э. Г. Громова. - СПб. : Питер, 2000. - 925 с.

Новые фармакологические средства в ветеринарии [Текст] : материалы XVI междунар. межвуз. науч.-практ. конф. / Санкт.-Петербург. гос. акад. вет. медицины ; редкол.: В.Д. Соколов (отв. ред.). - СПб., 2004. - 142 с.

Клиническая фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова. - М. : КолосС, 2002. - 463 с. Ф (71 шт в библиотеке на Тимирязева), ХР(2)

Ноздрин, Григорий Антонович. Клиническая фармакология в акушерстве и гинекологии [Текст] : учеб. пособие / Г. А. Ноздрин ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 1999. - 114 с

Ветеринарные препараты в России [Текст] : справочник : в 2 т. / И. Ф. Клёнова [и др.]. - М. : Сельхозиздат, 2004 - Т. 1. - 575 с.

Ветеринарные препараты в России [Текст] : справочник : в 2 т. / И. Ф. Клёнова [и др.]. - М. : Сельхозиздат, 2004 - Т. 2. - 463 с

Кузьмин, Анатолий Альбертович. Антгельминтики в ветеринарной медицине [Текст] / А. А. Кузьмин. - М. : Аквариум, 2000. - 142 с.

Ветеринарная гомеопатия. Лечение мелких домашних животных [Текст]. Ветеринарная гомеопатия. Лечение сельскохозяйственных животных / сост. М. Б. Славецкая [и др.]. - М. : КолПЕВ, 2006. - 130 с.

Абрамова, Лариса Аркадьевна. Фармакотерапевтический справочник ветеринарного врача [Текст] / Л. А. Абрамова. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 511 с. ;

Современный справочник врача ветеринарной медицины [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария" / В. Г. Гавриш [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 571 с. ; 21 см.

Лекарственные средства в ветеринарной медицине [Текст] : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 403 с.

Коробов, Александр Васильевич. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии [Текст] : учеб. для вузов по спец. "Ветеринария" : рек. Учеб.-метод. об-нием / А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева. - СПб. : Лань, 2007. - 256 с.

Общая фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 310800

"Ветеринария" / М. И. Рабинович [и др.] ; под ред. М. И. Рабиновича. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2006. - 271 с.

Жуленко, Василий Николаевич. Фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков ; под ред. В. Н. Жуленко. - М. : КолосС, 2008. - 512 с.

Субботин, Виктор Митрофанович. Ветеринарная фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. М. Субботин, И. Д. Александров. - М. : КолосС, 2004. - 719 с.

Справочник ветеринарного врача [Текст] / Ч. К. Авылов [и др.] ; сост. А. А. Кунаков. - М. : КолосС, 2006. - 735 с

Набиев, Фанис Галинурович. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Э. И. Ямаев. - М. : КолосС, 2008. - 176 с.

Беспалова, Надежда Сергеевна. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. С. Беспалова. - М. : КолосС, 2006. - 191 с.

Ващекин, Егор Павлович. Ветеринарная рецептура [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 111201 "Ветеринария" / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - СПб. : Лань, 2010. - 237 с

Кулешова, Татьяна Геннадьевна. Противомикробные и ранозаживляющие средства в ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для вузов : рек. Дальневост. регион. учеб.-метод. центром / Т. Г. Кулешова. - Уссурийск : ПГСХА, 2008. - 184 с.

Фармакология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова. - М. : Колос, 1997. - 543 с. - 27.00 р.

Набиев, Фанис Галинурович. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. . - СПб. : Лань, 2011. - 814 с.

Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-4713-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125440> (дата обращения: 26.01.2021).

Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10255>

Фармакология : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский ; под редакцией В. Д. Соколова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/570>

Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/49472> (дата обращения: 26.01.2021)

Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. -240 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91907>

Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1547>

Классификация лекарственных средств : учебное пособие / составители А. В. Бледнова, А. И. Бледнов. — Курск : Курская ГСХА, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134825>

Петрова, Э. А. Пути и способы введения лекарственных средств в организм животных : учебное пособие / Э. А. Петрова. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149605>

Методы фиксации животных, пути и техника введения лекарственных средств : учебное пособие / составители Т. В. Бурцева [и др.]. — Екатеринбург : УрГАУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-87203-437-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155054>

Глухова, М. В. Основы аптечной технологии лекарственных форм с номенклатурой лекарственных средств и ветеринарной рецептурой : учебное пособие / М. В. Глухова. — Киров : Вятская ГСХА, 2014. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129607>

Бойко, Т. В. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для общей анестезии и седации животных : учебное пособие / Т. В. Бойко. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-89764-752-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159617>

Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов, Ю. Г. Сибилева, Ж. О. Кемешов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2152-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75510>

Современные препараты из лекарственного растительного сырья : справочник / составители Ю. Г. Афанасьева [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2017. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155785>

Содержание дисциплины и темы для изучения

Целями дисциплины является изучение:

- свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью;
- влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, промысловых и диких животных, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства; принципов лечения и профилактики отравлений.

Основными **задачами** дисциплины являются:

- изучение структуры и правил составления и выписывания рецептов, технологии основных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии;
- изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных, понятия о фармакокинетике и фармакодинамике, зависимости основных и побочных фармакологических эффектов от свойств вещества, дозы, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и других условий;
- изучение классификации веществ по группам на основе системного принципа, фармакодинамики и фармакокинетики групп препаратов и отдельных препаратов, показаний и противопоказаний к их применению, доз, форм и путей введения препаратов, мер первой помощи при возможном отравлении ими;

- поиск перспективных, безопасных и эффективных лекарственных веществ для профилактики и лечения болезней животных, стимуляции роста и развития, повышения плодовитости продуктивных животных;

- изучение клинических признаков отравлений, основных принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений и ветеринарно-санитарной оценки продуктов и кормов, содержащих токсические соединения, а также параметров токсичности веществ;

- изучение влияния токсических веществ на биохимические структуры организма животных; изучение метаболизма, токсикодинамики и токсикокинетики, материальной и функциональной кумуляции токсических веществ, их гонадо- и эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и канцерогенного действия.

Раздел 1. РЕЦЕПТУРА И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Рецептура. Значение рецептуры в практической деятельности ветеринарного врача. Понятие о лекарственном средстве и лекарственной форме.

Общая структура рецепта и сокращения, допускаемые в прописях рецептов. Единицы дозирования лекарственных веществ (весовые, объемные, биологические) и расчеты доз. Несовместимость лекарственных средств. Прописи лекарственных средств.

Раздел 2. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Фармакокинетика

Основные положения фармакокинетики: пути введения лекарственных средств, закономерности распределения, биотрансформация, пути выведения лекарственных средств.

Фармакодинамика.

Основные положения фармакодинамики: виды действия лекарственных средств; понятие механизма действия; принципы дозирования; понятия синергизма, потенцирования и антагонизма; неблагоприятное действие; особенности реакции животных на введение; значение различных факторов для проявления действия лекарственных средств.

Раздел 3. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. НЕЙРОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

Средства, влияющие на центральную нервную систему (угнетающие и возбуждающие, влияющие на эфферентную иннервацию, влияющие на афферентную иннервацию).

1.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему

1.1.1. Средства для наркоза. Систематика и общие свойства средств, для наркоза, механизм действия. Понятие о наркозе.

Средства, для ингаляционного наркоза: эфир, хлороформ, фторотан, хлорэтил, циклопропан, азота закись.

Средства, для неингаляционного наркоза: пропанидид, гексенал, тиопентал-натрий, кетамин. Алкоголи.

1.1.2. Снотворные вещества. Принцип действия снотворных веществ. Показания к применению. Препараты: барбитураты (барбамил, этаминал-натрий, барбитал, фенобарбитал), галогеносодержащие вещества алифатического ряда (хлоралгидрат, хлорбутанолгидрат, броммизовал, карбромал), производные

пиридина и пиперидина (тетридин, ноксирон), производные других химических групп (натрия оксибутират, ксилазин).

1.1.3. Седативные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Применение. Препараты брома (натрия бромид, калия бромид, бромкамфора), препараты валерианы и других растений (корневища с корнями валерианы, настойка валерианы, брикеты корневищ с корнями валерианы, экстракт валерианы густой, валокормид, корвалол, валидол, трава пустырника, трава пассифлоры).

1.1.4. Нейролептики. Общая характеристика. Механизм действия. Потенцирование действия наркотических, снотворных и анальгетических средств. Показания и противопоказания к применению. Препараты: Производные фенотиазина (аминазин, тизерцин, этаперазин, тифтазин, вторфеназин-деканоат), производные бутерофенона (галоперидол, тифлуперидол, дроперидол), алкалоиды рувольфии (резерпин, карбидин), соли лития (лития карбонат, лития оксибутират).

1.1.5. Транквилизаторы. Отличия от нейролептиков. Механизмы действия, фармакодинамика, применение. Препараты: производные бензодиазепина (хлорзепид, сибазон, феназепам, нозепам); производные пропандиола (мепротан); производные дифенилметана (амизил).

1.1.6. Противосудорожные средства. Механизм влияния на процессы торможения и возбуждения в ЦНС. Подавление судорожных реакций и понижение мышечного тонуса. Препараты: дифенин, гексамидин, триметин, бензонал.

1.1.7. Болеутоляющие средства. Значение анальгетиков в регуляции функции физиологических систем. Отличия от действия от наркотических и снотворных средств. Классификация.

Наркотические анальгетики. Механизм действия и особенности фармакодинамики их. Препараты: производные фенантрена (морфин, кодеин, кодеина фосфат, опий, омнопон, гидрокордона фосфат, деморфин, этилморфиногидрат); производные изохинолина (папаверин, наркотин); др. химических групп (текодин, леморан, промедол, фенадон).

Ненаркотические анальгетики. Классификация. Жаропонижающее, противовоспалительное и анальгезирующее действие. Применение. Препараты: производные анилина (фенацетин, парацетамол); производные пиразола (антипирин, амидопирин, анальгин, бутадиион); производные салициловой кислоты (натрия салицилат, ацетилсалициловая кислота, салициламид, кислота салициловая, фенилсалицилат, метилсалицилат); др. химических групп (трибузон, ибупрофен, вольтарен, напроксен, индометацин, кислота мефенамовая).

1.2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему

1.2.1. Психостимуляторы. Значимость психостимуляторов в ветеринарии. Препараты: кофеин, кофеин-бензоат натрия, теобромин, теофиллин, экстракт левзеи, настойка лимонника китайского, настойка женьшеня, родиола розовая.

1.2.2. Ноотропные средства. Ноотропные вещества как средства «метаболической терапии», активизирующие функции ЦНС. Препараты: пирацетам, аминалон, фенибут.

1.2.3. Средства, стимулирующие, преимущественно спинной мозг. Показания и противопоказания к применению препаратов. Препараты: стрихнин, экстракт чилибухи сухой, настойка чилибухи, секуренина нитрат.

1.2.4. Аналептики. Механизм действия аналептиков. Препараты: камфора, коразол, кордиамин.

1.2.5. Антидепрессанты. Не нашли широкого применения в ветеринарии.

1.3. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию

Понятие о холинергических и адренергических синапсах, медиаторах и рецепторах. Классификация.

1.3.1. Холинергические средства. Классификация. Механизм действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

М-холиномиметики: карбахолин, ацетилхолина хлорид, пилокарпина гидрохлорид, ареколин, ацеклидин;

М-холиномиметики: с антихолинэстеразным действием - физостигмин, прозерин, галантамин, оксазил; реактиваторы холинэстеразы дипироксим, аллоксим, изонитрозин;

Н-холиномиметики: цититон, лобелина гидрохлорид;

М- и Н-холинолитики: а) алкалоиды группы атропина (атропина сульфат, платифиллин, скополамин, лист белены, беленое масло, лист дурмана, настойка красавки); б) синтетические холинолитики (спазмолитин, апрофен, арпенал, метацин);

Н-холинолитики: а) *ганглиоблокирующие:* пахикарпин, пирилен, бензогексоний, димеколин, гигроний; б) *миорелаксанты:* антидеполяризующие (диплацин, диоксоний, тубокурарин-хлорид, анатруксоний); деполяризующие (дитилин).

1.3.2. Адренергические средства

Средства, влияющие на α - и β -адренорецепторы: α - и β -адреномиметики (адреналина гидрохлорид, норадреналина гидротартрат, эфедрина гидрохлорид); α - и β -адреноблокаторы (лабеталол)

Средства, влияющие преимущественно на α -адренорецепторы: α -адреномиметики: мезатон, нафтизин, галазолин; α -адреноблокаторы: тропafen, фетоламин, дигидроэрготамин, празозин, пироксан.

Средства, влияющие преимущественно на β -адренорецепторы: β -адреномиметики: изадрин, салбутамол, добутамин, тербуталин, ритодрин, фенотерол; β -адреноблокаторы: анаприлин, метопролол.

Средства, действующие на центральные α -адренорецепторы: клофелин, метилдофа, тимолол, надолол, пиндолол.

α - и β -адреномиметики – дофаминэргетики: дофамин + бромкриптин

1.3.3. Серотонинэргические средства: Серотонина адипинат

1.3.4. Гистамин и антигистаминные вещества: Гистамин, димедрол, дипразин

1.4. Средства, влияющие на афферентную иннервацию

Общая характеристика, виды действия. Значение. Классификация.

1.4.1. Средства, понижающие чувствительность окончаний афферентных нервов

Местноанестезирующие. Механизм действия, виды местной анестезии, применение, побочные эффекты. Препараты: для терминальной анестезии (кокаин, дикаин, анестезин); для инфильтрационной и проводниковой анестезии (новокаин, тримекаин); для проводниковой (спинномозговой) анестезии (совкаин); для всех видов анестезии (лидокаин, тримекаин, ультракаин, артикаин).

Вяжущие средства. Механизм действия. Терапевтическое значение. Препараты растительного происхождения: танин, танальбин, кора дуба, бадан, трава зверобоя, корневища змеевика, лапчатки и кровохлебки, соплодия ольхи, листья шалфея, сальвин, цветы ромашки, шавель конский, плоды черники и черемухи, трава череды; неорганические препараты - соли металлов: препараты висмута (висмута субнитрат, ксероформ, дерматол), свинца (свинца ацетат), алюминия (алюмокалиевые квасцы, квасцы жженые, жидкость Бурова), цинка (цинка окись, цинка сульфат).

Слизистые (обволакивающие) средства. Общая характеристика. Сущность действия. Значение. Препараты: крахмал, корни алтея, семена льна, цветки и листья мальвы, желатин, фосфалюгель, корневища и корни девясила высокого, цветы коровяка, клубни ятрышника пятнистого, мох исландский.

Адсорбирующие средства. Механизм действия, применение. Препараты: уголь активированный, тальк, алюминия гидроксид, магния трисиликат (тальк), глина белая, альмагель, поливинилпирролидон, полиэтиленгликоль, метилцеллюлоза, карбоксиметицеллюлоза, цеолиты.

Мягчительные средства. Особенности влияния при воспалении тканей. Применение. Препараты: масла животные (жир свиной, ланолин), растительные масла (оливковое, персиковое и др.), жироподобные вещества (глицерин, парафин, озокерит, вазелин, вазелиновое масло).

1.4.2. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов. Характеристика. Механизм местного, рефлекторного, резорбтивного действия. Показания к применению.

Производные аммиака: раствор аммиака, аммония хлорид, нашатырный спирт, линимент аммиачный.

Средства, содержащие эфирные масла: листья мяты перечной, ментол, бороментол, тимол, плоды перца стручкового, аниса, тмина, укропа и можжевельника, горчица, листья эвкалипта, масло терпентиновое, мазь скипидарная, линимент скипидарный сложный.

Средства, возбуждающие аппетит и секрецию пищеварительных соков. Горечи чистые - корни горечавки, корни одуванчика, трава золототысячника, лист вахты трехлистной; горечи ароматические – трава полыни горькой, экстракт полыни густой, настойка полыни, настойка горькая, корневища аира.

Рвотные средства: центрального действия, возбуждают рвотный центр (апоморфина гидрохлорид); рефлекторного действия (натрия хлорид, меди сульфат, цинка сульфат); центрально-рефлекторного действия (алкалоиды чемерицы, корень ипекакуаны, термопсис); действующие на узловые ганглии вагуса (вератрин).

Отхаркивающие средства: вещества рефлекторного действия (алкалоиды ипекакуаны, термопсиса и чемерицы в малых дозах, корень алтея лекарственного, мукалтин, трава клевера лугового, корни лакричника (солодка голая), лист мать-и-мачехи, лист подорожника, трава термопсиса ланцетного, терпингидрат, аммония хлорид, бромгексин, побеги багульника болотного, цветки коровяка, ликвиритон, цветки липы сердцевидной, трава медуницы лекарственной, трава росянки круглолистной, корневища с корнями синюхи голубой, трава фиалки трехцветной, корневища и корни девясила высокого, трипсин и др.); вещества с прямым действием на слизистую дыхательных путей (почки березы и сосны лесной, трава чабреца, скипидар, плоды аниса и др.)

Руминаторные средства. Корневища и настойка чемерицы, вератрин, тимпанол, ФАМС.

Слабительные средства. Характеристика. Механизм действия. Применение. Солевые слабительные – натрия сульфат, магния сульфат, соль карловарская, моршанская слабительная соль. Растительные слабительные (содержащие антрагликозиды) – сабур, лист сенны, кора крушины, рамнил, корни ревеня, щавель курчавый, морская капуста, ламинарид. Синтетические слабительные – фенолфталеин, изафенин, бисакодил. Масляные – масло касторовое, масло вазелиновое, растительные масла.

2. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ

СИСТЕМЫ И ОРГАНЫ

2.1. Сердечно-сосудистые средства

Общая характеристика. Классификация. Механизм действия препаратов. Показания и противопоказания.

2.1.1. Сердечные гликозиды

Препараты: наперстянки (листья, гитален, кордигит, дигипурен, дигитоксин, дигоксин, дигален-нео, лантозид, целанид); горичвета весеннего (трава адониса весеннего, адонизид); ландыша майского (трава ландыша, настойка ландыша, коргликон, конваллтоксин); строфанта (строфантин-К, настойка строфанта), желтушника серого (трава желтушника серого, кардиовален).

2.1.2. Антиаритмические препараты

Основные антиаритмические препараты: новокаинамид, хинидина сульфат, плоды боярышника, панангин. Противоаритмическим действием также обладают: *седативные, холинолитики, холиномиметики, адреноблокаторы, местноанестезирующие, противосудорожные, препараты наперстянки.*

2.1.3. Спазмолитические средства

Препараты: амилнитрит, натрия нитрит, ангиотрофин, сальсолина гидрохлорид, сустак, эринит, нитронг, папаверина гидрохлорид, теобромин, теофиллин, эуфиллин, дибазол, но-шпа, келин, нейролептики, седативные, холинолитики, β -адреномиметики.

2.2. Средства, влияющие на кровь

Общая характеристика. Классификация, механизм действия. Применение. Осложнения.

2.2.1. Средства, влияющие на эритропоэз

Препараты: железо восстановленное, железа лактат, железа закисного сульфат, железоаскорбиновая кислота, ферроглюкин-75, ферковен, ферроглюкин, фербитол, ферроплекс, ферромид, лек, сироп алоэ с железом, декстрофер-100, коамид, цианкобаламин, кислота фолиевая, гемостимулин.

2.2.2. Средства, стимулирующие лейкопоэз

Препараты: натрия нуклеинат, пентоксил, лейкоген, Т-активин.

2.2.3. Средства, влияющие на свертывание крови

Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Препараты: гепарин, гирудин, натрия цитрат, дикумарин, неокумарин, омефин, синкумар, фенилин, фепромарон, нитрофарин, кислота ацетилсалициловая, дазоксабен, антуран, стрептолиаза, урокиназа, кислота аминокaproновая, контрикал.

Средства, способствующие свертыванию крови (коагулянты). Препараты: тромбин, желатин, кальция хлорид, губка гемостатическая фибринозная, губка гемостатическая коллагеновая, губка желатиновая, листья крапивы, трава тысячелистника, водяного перца, кора калины, цветы арники, трава горца почечуйного, лагохилуса опьяняющего, витамин К, викасол, кальция хлорид.

2.2.4. Плазмозаменяющие средства

Изотонические растворы. Препараты: физиологический раствор, раствор Рингер-Локка, регидральтан, ветглюкосолан, регивет, таблетки Петрова, цитроглюкосолан и тд.

Коллоидные жидкости. Препараты: полиглюкин, гемодез, гемовинил, реополиглюкин, рондекс, полифер, нео-, глюконео- и энтеродез.

Гидролизаты. Препараты: раствор гидролизина, гидролизат казеина, аминокпептид, кровезаменитель БК-8, аминокпазеол.

2.3. Мочегонные средства

Классификация. Принцип действия. Применение побочные эффекты.

Почечные – ренальные. Салуретики: Тиазидные и тиазиноподобные (дихлортиазид, циклометиазид, оксодолин); производные кислот (, гипотиазид, фуросемид, клопомид, кислота этакриновой); ингибиторы карбоангидразы (диакарб); калийсберегающие препараты (триамтерен, спиронолактон, амилонорид, промеран, аллацил); мочегонные растительного происхождения (плоды можжевельника, лист толокнянки, трава хвоща полевого, грыжника гладкого, корни лопуха большого, плоды петрушки, цветы василька синего, почки березы); антагонисты альдостерона (верошпирон, спиронолактон);

Внепочечные-экстраренальные. Осмотические диуретики (маннит, мочевины, калия ацетат); кислотообразующие диуретики (аммония хлорид);

2.4. Желчегонные средства

Лекарственные средства растительного и синтетического происхождения, повышающие секрецию желчи и способствующие выходу ее в двенадцатиперстную кишку, называются желчегонными. Классификация. Применение.

2.4.1. Средства, стимулирующие образование желчи (холеретики) - кислота дигидрохолиевая, дехолин, аллохол, холензим, рыльца кукурузы, чай желчегонный, эфирные масла, цветы бессмертника, никотиновая кислота, хлоралгидрат, циквалон, никодин. К препаратам, увеличивающим количество жидкой части желчи относят сабур, соляную кислоту, салицилаты, а к усиливающим antimicrobial действие желчи – йод, сульфаниламиды, антибиотики.

2.4.2. Средства, способствующие выделению желчи в кишечник (холекинетики) – берберина бисульфат, холагол, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, соль карловарская, магния сульфат.

2.5. Маточные средства

Характеристика, Классификация, Механизм действия, применение, побочные эффекты.

2.5.1. Препараты, влияющие на сократительную активность миометрия: усиливающие (окситоцин, питуитрин, динопрост, утеротоник. апрофен, синэстрол, изоверин, пахикарпин, ремофан, эстрофан. трава пастушьей сумки); ослабляющие или токолитические средства – стимуляторы β_2 -адренорецепторов (салбутамол, фенотерол, ханегиф, партусистен, ритодрин, атропина сульфат, снотворные, ингаляционные анестетики)

2.5.2. Препараты, повышающие тонус миометрия: препараты спорыньи (эргометрина малеат, эрготамина гидротартрат, экстракт спорыньи густой, эрготал); синтетического происхождения (котарнина хлорид).

2.5.3. Препараты, понижающие тонус шейки матки (атропина сульфат, динопрост).

2.5.4. Препараты растительного происхождения (барбарис обыкновенный, трава пастушьей сумки, экстракт чистеца буквицветного, кора калины, трава водяного перца, кора корней хлопчатника).

2.5.5. Средства, усиливающие сократительную активность матки и действующие антимикробно (йод-гликоль, дезокенфур, метромакс).

2.5.6. Средства, применяемые для стимуляции и синхронизации охоты (биостимульгин, овоген, сульфатон).

2.5.7. Средства, действующие антимикробно (эндоксир, лефуран, неофур, экзутер, фуразолидоновые палочки).

3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Общая характеристика. Значение их в ветеринарии и животноводстве.

3.1. Витаминные препараты

Общая характеристика. Механизм действия и фармакодинамика. Дозирование. Антивитамины. Совместимость друг с другом и другими лекарственными средствами. Показания к применению Классификация.

3.1.1. Препараты жирорастворимых препаратов: ретинола ацетат и пальминат, микровит А, эргокальциферол, токоферола ацетат, гранувит Е, капсулит Е, викасол, видеин, кальцитриол, видехол, оксидевит, менахинон.

3.1.2. Комплексные препараты: аевит, тривитамин, комбинал, рыбий жир, масло облепиховое, «Эссенциале».

3.1.3. Препараты водорастворимых витаминов: тиамин бромид и хлорид, фосфотиамин, бенфотиамин, кокарбоксылаза, рибофлавин, флавионат, кислота никотиновая, никотинамид, кальция пантотенат, пиридоксин, пиридоксальфосфат, кислота фолиевая, кальция фолинат, цианкобаламин, оксикобаламин, витогепат, кальция пангамат, холина хлорид, кислота аскорбиновая, галаскорбин, рутин, витамин Р, кислота липоевая, кверцетин, липамид, биотин, кислота оротовая.

3.1.4. Поливитаминные препараты: тетравит, ундевит, гексавит, декамевит, дрожжи, сборы витаминные, масло шиповника, олазол, аекол, тривит, компливит, олиговит.

3.1.5. Витаминные кормовые добавки: витосол плюс, кальфостоник, комплек В, костовит форте, кофавит-500.

3.2. Ферментные препараты

Общая характеристика. Механизм действия. Классификация. Применение.

Ферменты, гидролизующие белки (кислая протеаза Г10х, протосубтилин Г3х); ферменты, гидролизующие углеводы (амилосубтилин Г10х, амилоризин П10х, глюкаваморин П10х, пектофоетин П10х); ферменты, лизирующие оболочки микробов (лизосубтилин Г10х, фермасорб, лизоцим Г3х, пепсинорм); ферменты, применяемые преимущественно при гнойно-некротических процессах (трипсин, химотрипсин, химопсин, террилитин, рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза, коллагеназа, элластолитин); ферменты, улучшающие процессы пищеварения (пепсин, сок искусственный натуральный «Эквин», искусственный желудочный сок, панкреатин, энтерофарм, экстракт 12-перстной кишки, гемолизат, абомин); различные ферментные препараты (лидаза, ронидаза, цитохром С, пенициллиназа); ингибиторы ферментов: ингибиторы протеолиза (ингитрил, панкреипин, контрикал, гордокс); ингибиторы фибринолиза (амбен).

3.3. Гормональные препараты

Понятие о гормонах и гормональных препаратах. Значение их в производстве и ветеринарии. Классификация. Дозирование. Механизм действия и фармакодинамика. Применение.

3.3.1. Препараты гормонов гипофиза: кортикотропин, соматотропин, тиреотропин, вазопрессин, антидиуретин, овоген.

3.3.2. Препараты щитовидной и паращитовидной желез: тиреоидин, трийодтиронин, паратиреоидин, кальцитонин. **Антитиреоидные:** метилтиоурацил, мерказолин, дийодтирозин.

3.3.3. Препараты поджелудочной железы: инсулин, моносинсулин, липокаин, бутамид, глибутид.

3.3.4. Кортикостероиды: кортизона ацетат, гидрокортизон, преднизолон, дезоксикортикостерона ацетат и триметилацетат, флуметазон, триамцилон, деперзолон.

3.3.5. Препараты половых гормонов: гестагены (прогестерон, прегнин, норэтистерон, оксипрогестерона капронат); эстрогены (эстрон, эстрадиол, синэстрол, димэстрол, диэтилстильбэстрол); андрогены (тестостерона пропионат, метилтестостерон, тестэнат)

3.3.6. Анаболические стероиды: метандростенолон, феноболин, ретаболил, силаболил.

3.3.7. Гонадотропины: СЖК, синхровет, гравогормон, гонадотропин хорионический.

3.3.8. Простагландины. Общая характеристика. Применение. Препараты: энзапрост, алпростадил, лизопростол, ремофан, эстрофан.

3.4. Минеральные вещества

Значение макро- и микроэлементов для нормальной жизнедеятельности животных. Характеристика и механизм действия.

3.4.1. Соли щелочных и щелочноземельных металлов: натрия хлорид, калия хлорид, натрия сульфат, калия сульфат, искусственная карловарская соль, кальция хлорид, глюконат кальция, кальция лактат, кальция фосфат, глицерофосфат, борглюконат, магния сульфат, бария хлорид, бария сульфат.

3.4.2. Препараты тяжелых металлов и металлоидов: препараты алюминия (вяжущие квасцы); препараты свинца (свинца ацетат, окись свинца); препараты висмута - вяжущие (ксероформ, дерматол); препараты цинка (цинка сульфат, цинка окись); препараты железа (железо восстановленное, железа лактат); препараты меди (меди сульфат, цитрат меди); препараты серебра (нитрат серебра, протаргол); препараты фосфора (фитин, железа глицерофосфат),

3.4.3. Препараты кобальта: коамид, кобальта хлорид.

3.4.4. Препараты фосфора: церебрлецетин, фитин, фосфрен, АТФ, фосфосан.

3.4.5. Препараты йода: калия и натрия йодид, йод и его растворы, кайод.

3.4.6. Препараты селена: натрия селенит.

3.4.7. Препараты мышьяка: натрия арсенат, натрия арсенит, мышьяковистый ангидрид, новарсенол, миарсенол, осарсол.

3.4.8. Комбинированные препараты: асидалка, бовистимул, кальфомакс, калинат, камагсол, кальцифор, ветосол, руменосан, кетосан, ветглюкосолан и др.

3.5. Противолучевые препараты

Механизм действия. Значение противолучевых средств в животноводстве.

Препараты: адсорбар, полисурьмин, высокоокислительная целлюлоза, кальций альгинат, ферроцин, триптамин, серотонин, мексамин, цистеинамин, цистамин, меркаптопропиламин, аминокалкитиофосфат, натрия йодид.

4. СРЕДСТВА, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ИММУННЫЙ СТАТУС, СТРЕССЫ, ПРОЦЕССЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

4.1. Иммуномодуляторы

Классификация иммуномодуляторов. Значение иммуномодуляторов в ветеринарии и животноводстве.

4.1.1. Иммунодепрессанты. Характеристика основных представителей иммунодепрессантов (глюкокортикостероиды, цитостатики, антигистаминные средства). Противоаллергические средства. Антигистаминные средства входят в

группу средств, объединенных по принципу противоаллергического действия. К ним относятся крапивница, экзема, сенная лихорадка, сывороточная болезнь, аутоиммунные заболевания и др. Препараты: димедрол, дипразин, супрастин и др.

4.1.2. Иммуностимуляторы. Характеристика основных представителей иммуностимуляторов. Препараты: левамизол, изамбен, метилурацил, камизол, димефосфон, пирогенал, продигозан, тималин, В-активин, тимоген, КАФИ, натрия нуклеинат, циклоферон, риботан, иммунофор, миксоферон, иммунофан, элеутерококк, женьшень, лимонник, родиола розовая, алоэ и др..

4.2. Антистрессовые препараты

Понятие о стрессе. Иммунохимические аспекты стресса.

4.2.1. Стресс-протекторы - нейрорептиками, транквилизаторы, седативные средства. Препараты: аминазин, хлорпротиксен, галоперидол, резерпин, лития карбонат, феназепам, нозепам, амизил, бромиды, препараты корня валерианы, трава пустырника.

4.2.2. Адаптогены. Препараты: дибазол, метилурацил, бемитил-2, агаротканевой препарат, препараты элеутерококка, плод лимонника, корень женьшеня, экстракт левзеи, родиолы розовой, настойка заманихи, аралии.

4.2.3. Препараты разнопланового антистрессового действия: этимизол, эндогенные опиаты.

4.3. Корректоры продуктивности (средства, стимулирующие рост, развитие и продуктивность животных)

Классификация, характеристика препаратов.

4.3.1. Биогенные стимуляторы. *Тканевые препараты:* АТП, АСД, лизаты, АЦС, биостимульгин, ПДЭ, экстракт алоэ; *препараты из лиманных грязей:* пелоидин, пелоидодистиллят, ФиБС для инъекций, гумизоль,

4.3.2. Пробиотики - бактериальные препараты: АБК, ПАБК, ацидофилин, лактобактерин, ветом, бифидумбактерин, лактоферон, кормобактерин, бактерин-SL, пробикан и др.

4.3.2. Белковые препараты, аминокислоты и заменители белка: гидролизин, гидролизат казеина, глобулин, серогидролизин, тиоглобулин, альбумин-глюкозат, альбумет, БВК, витаминин, лактолизат, пагмин, спелакт, лейкоцитарная плазма, метионин, лизин, эраконд и др.

4.3.3. Ростостимулирующие (кормовые) антибиотики: бацитрацин, авотан, гризин, флавомицин, румезин.

4.4. Премиксы: польфамикс, микмавит, галофак, медикато, жерикан, тоникан, кановел, урсокетин, ампивет, геомицинВ, костовит форте, пропет, зоовит С, суперпушновиты, фуртекс, аминовит и др.

4.5. Антиоксиданты: токоферол, селенит натрия, сантохин, дилудин, ионол.

4.6. Сахара, антидоты и антигипоксанты

4.6.1. Сахара: глюкоза, глюкоза-цитратная кровь, сахар, молочный сахар.

4.6.2. Антидоты.

Понятие, характеристика. Система мероприятий при отравлениях фармакологическими средствами. Классификация, применение.

Препараты, применяемые при отравлениях: тяжелыми металлами и их соединениями, цианидами, галогенами: амилнитрит, глюкоза, дефероксамин, кальция глюконат, кальция хлорид, магния сульфат, натрия сульфат, метиленовый синий, натрия нитрит, натрия тиосульфат, натрия хлорид, пеницилламин, пентацин,

танин, тетацин- кальций, тимефацин, уголь активированный, унитиол, ферроцин, ЭДТА; алкалоидами - дигиталисантидот, калия перманганат, калия хлорид, танины; фосфорорганическими и антихолинэстеразными средствами: аллоксим, атропина сульфат, дипироксим, диэтиксим, изонитрозин, тропацин, фофолитин; наркотиками, наркотическими и ненаркотическими анальгетиками, другими вегетотропными ядами: бемеград, налоксона гидрохлорид, налорфина гидрохлорид, прозерин; ядами различных групп – раствор аммиака, кислота аскорбиновая, викасол, инказан, кальция фолина, магния оксид, меди сульфат, натрия гидрокарбонат, неодикумарин, филицин; при пищевых токсикоинфекциях: гемодез, неогемодез, полифепан, энтеродез;.

4.6.3. Антигипоксанты: кислород, карбоген.

4.7. Противоопухолевые средства

Понятие. Особенности терапии злокачественных образований. Классификация, применение, побочное и токсическое действие. Препараты: Алкилирующие соединения: хлорбутин, циклофосфан, проспидин, тиофосфамид, нитрозометилмочевина, миелосан. Антиметаболиты: метотрексат, меркаптопурин, фторурацил. Цитостатики растительного происхождения: розевин, винкристин, колхамин, подофиллин. Противоопухолевые антибиотики: дактиномицин, рубомицина гидрохлорид, доксорубицина гидрохлорид, карминомицин, оливомицин, брунеомицин, митомицин, блеомицин. Гормональные препараты и их антагонисты: фосфэстрол, хлортианизен, полиэстрадиол-фосфат, эстрацит, тамоксифен, медротестрона пропионат, пролотестон, флутамид, ципротеронацетат, гестоноронкапроат, медроксипрогестерона ацетат, хлодитан, аминоклютемид. Цисплатин, прокарбазин. Глюкокортикостероиды: гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон; ингибиторы глюкокортикостероидов. Гомеопатические средства (коэнзим композитум, гормель, мукоза композитум, траумель, энгистол, фосфоргоммакорд). Растительные средства (арника горная и сахалинская, барвинок малый, багульник болотный, безвременник великолепный, горец птичий, девясил высокий, дурнишник колючий, календула, молочай, чистотел большой, чага).

4.8. Противовоспалительные средства

Фактор, активирующие и ингибирующие воспалительную реакцию. Классификация. Применение. Препараты: стероидные (см п. 3.3.4) (кортизона ацетат, гидрокортизона ацетат, преднизолон, дексаметазон); нестероидные (см п.1.1.7) (кислота ацетилсалициловая, кислота мефенамоновая, бутадиион, индометацин, диклофенак-натрий, ибупрофен, напроксен, пироксикам, мелоксикам, месалазин, сулиндак).

5. ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ И ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА

Значение фармакологических веществ в борьбе с микроорганизмами и эндо- и эктопаразитами. Понятие о дезинфицирующем, антисептическом и химиотерапевтическом действии. Классификация.

5.1. Дезинфицирующие и антисептические средства

Классификация препаратов. Значение дозы, концентрации и лекарственные формы для проявления активности. Возможные токсические эффекты на животных, меры их профилактики и лечения.

5.1.1. Кислоты: молочная, уксусная, муравьиная, хлористоводородная, серная, борная, соляная, азотная, фосфорная.

5.1.2. Щелочи: натрия, калия и кальция гидроксиды, натрия и калия карбонат, натрия гидрокарбонат, магния окись.

5.1.3. Фенолы и их производные: фенол, крезол, креолин, лизол, резорцин, гидрохинон, пирокатехин, бензонафтол, деготь, ихтиол, ваготил, нефть нафталанская, фенилсалицилат, пирогаллол.

5.1.4. Альдегиды: раствор формальдегида, параформ, парасод, цимизоль, фоспар, метафор, лизоформ, гексаметилентетрамин, циминаль, альдегид глутаровый.

5.1.5. Препараты хлора: хлор, известь хлорная, хлорамин Б, пантоцид, гипохлор, хлоргексидин.

5.1.6. Препараты йода: йод, раствор йода спиртовый, раствор Люголя, йодиол, йодоформ, натрия и калия йодид, йодопирон, йодонат, сульйодопирин.

5.1.7. Окислители: перекись водорода, гидроперит, калия перманганат.

5.1.8. Препараты тяжелых металлов: серебра нитрат, протаргол, меди сульфат, цинка сульфат, цинковые мази и пасты, квасцы, пластырь свинцовый, ксероформ, дерматол, висмута субнитрит, ДМСО.

5.1.9. Лекарственные краски: метиленовый синий, бриллиантовый зеленый, пиоктанин синий, этакридина лактат, трипансинь, флавокридина гидрохлорид, аминоакрихин, пироплазмин, хинозол, гемоспорицин, фурациллин, фуразолидон и др.

5.1.10. Детергенты: церигель, этоний, хлоргексидин, дегмицид, дезмол, роккал, натусан, спирт мыльный, мыло зеленое, алкамон, дезинфектол, септодор, эмульгатор ОП, декаметоксин, синтетические моющие порошки и др.

5.2 Химиотерапевтические средства

Понятие о химиотерапевтических средствах. Классификация. Их значение в профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных. Осложнения и побочные явления.

5.2.1. Антибиотики

История антибиотикотерапии. Классификация по направленности действия, происхождению, химической структуре, механизмам действия. Фармакокинетика. Стандартизация препаратов. Рациональные принципы терапии антибиотиков. Стимулирующее влияние на рост и развитие молодняка животных и птицы. Комбинированное применение антибиотиков. Побочное и токсическое действие.

Пенициллины: бензилпенициллин и его соли, бициллин-1,-3,-5, феноксиметилпенициллин, метициллин, оксациллин, клоксациллин, диклоксациллин, нфациллин, ампициллин, карбенициллин, трикарциллин, алоциллин, ампиокс, уназин.

Цефалоспорины: цефалоридин, цефазолин, цефалотин, цефалексин, цефаклор, цефатаксим, цефаперазон, цефуросим, цефеним, цефексим.

Прочие антибиотики имеющие в структуре бета-лактамное кольцо (карбопены): имипенем, циластин, примаксин, меропенем, азтреонам.

Тетрациклины: тетрациклин, окситетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, хлортетрациклина гидрохлорид, морфоциклины, метациклина гидрохлорид, доксициклина гидрохлорид, тетрахлорид, моноциклин, дибиомицин, урсоциклин, нитокс и др.

Аминогликозиды: стрептомицины (стрептомицина сульфат, дигидрострептомицина пантотенат, стрептомицинхлоркальциевый комплекс, стрептоветин); неомицины (неомицина сульфат, кортикан, биосол, неогелазоль); канамицины (канамицина моносульфат, канамицина дисульфат, веткан), амикацин, гентамицин, тобрамицин, спектиномицины, мономицин).

Макролиды: эритромицин, эритромицина фосфат, олеандомицин, галлимицин, кларитромицин, рокситромицин, азитромицин; подгруппа тилозина (тилозин, фармазин, фразидин, спирамицин, тилозина тартрат, тилан, тило-кель, тиль-биан).

Левомицетины: левомицетин и его соли, синтомицин.

Полиеновые (противогрибковые) антибиотики: нистатин, леворин, амфотерицин, микогептин, амфоглюкамин, примицин, гризеофульфин.

Анзамицины: рифамицин, рифампицин.

Полипептиды: полимиксина сульфат М и Б, грамицидин, ристомицина сульфат.

Антибиотики разных групп: линкомицина гидрохлорид, клиндамицин, фузидин-натрий, линковет, линкоцин, фузафунжин.

Комбинированные препараты разных групп: байтрил, бромгексатилозин, бромгексатилоциклин, ветрим, гентаприм, суановил, эксенел, гинобиотик, леномак.

5.2.2. Сульфаниламиды

Общая характеристика. Механизм действия. Побочное влияние. Показания к применению

Препараты для резобптивного действия: стрептоцид, норсульфазол, этазол, уросульфан, сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфамонометоксин, сульфапирадазин, сульфален.

Препараты для местного применения: стрептоцид, сульфацил-нитрий, сульфазина серебряная соль.

Препараты для воздействия в пищеварительном тракте: сульгин, фталазол, фтазин.

Комбинированные препараты: сульфатон, бисептол, трибриссен, котримоксазон, триприм, сультрижект, сульмин, тромексин, тримеразин, триметосул, трисульмикс, биприм, лидаприм, дитривет, зинаприм, салазосульфаниламид.

5.2.3. Нитрофураны

Механизм действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению. Препараты: фурацилин, фурадонин, фуразолин, фуразолидон, фурагин, фуразонал, фуракрилин, нитрофурилен.

5.2.4. Производные оксихинолина, нафтиридина, нитроксолина, фторхинолона

Спектр и механизм действия. Побочное действие. Применение. Препараты: хинозол, хиноксалин, 5-НОК, нитроксолин, энтеросептол, кислота оксалиновая, кислота налидиксовая, кислота пипимидиевая, пefлоксацин, офлоксацин, цiproфлoксацин, энрофлoкс, байтрил, энроксил, диоксидин и др..

5.2.5. Противовирусные средства

Историческая справка. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания. Препараты: интерфероны, реоферон, флакозид, полудан, неовир, ремантадин, оксолин, метисазон, идоксуридин, ацикловир, алпизарин, хемпин, ганцикловир, рибомидил, зидовудин, бонафтол, арбидол, риодоксол, флореналь.

5.3 Противопаразитарные средства

Ущерб, наносимый сельскому хозяйству возбудителями паразитарных заболеваний. Классификация препаратов по классу паразита и стадии развития. Принципы борьбы с различными возбудителями и их переносчиками. Условия, влияющие на активность препаратов разных групп.

5.3.1. Противопротозойные средства

Общая характеристика. Классификация. Механизмы действия. Условия, влияющие на активность препаратов, побочное действие. Препараты: аминоакрихин, азидин, диамидин, бигумаль, пироплазмин, гемоспорицин,

флавакридин, хиноцид, диампрон, наганил, аллопуринол, трихомонацид, метронидазол, тинидазол, нитазол, осарсол.

5.3.2. Антиэймериозные (антикокцидийные) средства

Характеристика, классификация. Механизмы действия. Условия, влияющие на активность веществ. Препараты: авотек, ампролиум, кокцидин, антикокцид, кокцидиовит, лербек, ирамин, ригекокцин, монензин, сакокк, метилбензокват, стенорол, фармакокцид, байкокк.

5.3.3. Антигельминтные средства

Определение. Общая характеристика. Классификация по классу гельминтов. Механизмы и условия, повышающие активность препаратов. Побочное и токсическое действие, и их профилактика.

Противотрематодозные препараты: дисалан, фазинекс, битионол, дертил, ацемидофен, фасциOLID, левацид, филиксан, гексихол, дронтал, гексахлоэтан, дертил.

Противонематодозные препараты: пиперазин и его соли, тетрализол, левамизол, нафтамон, нилверм, мабендазол, тиабендазол, фенотиазин, пирантел, левамикс, румиверм, суиверм.

Противоцестодозные препараты: препараты мужского папоротника, меди карбонат и сульфат, фенасал, азинокс, дихлорофен, бунамидин.

Политропные антигельминтики, препараты широкого спектра действия: нилверм, ринтал, фенбендазол, альбендазол, ивомек, вермитан, биовермин, валбазен, верпанил, битионол, дектомакс. аверсект, азинокс плюс, сантел, цидектин, телмин, фенбесан, семена тыквы.

Препараты, действующие на различных гельминтов, клещей, насекомых: дихлорофен, битионол, баймек, бульмектин, дектомакс, цидектин, роленол.

5.3.4. Инсектоакарицидные средства

Определение. Способы воздействия на возбудителей заболеваний. Методы применения. Классификация. Механизмы действия. Форма выпуска препаратов и расчет концентрации по ДВ. Возможность интоксикации у животных, профилактика и оказание помощи при отравлениях.

Фосфорорганические соединения: хлорофос, гиподермин-хлорофос, ДДВФ, карбофос, дифос, неоцидол, байтекс, вединол плюс, негувон, диазинон, тигувон, циодрин и др.

Хлорорганические соединения: гексахлорциклогексан, линдан, фольбекс, гексалин, аурикан.

Карбаматы: севин, дикрезил, больфо, инсектин, пропоксур, байгон, алкамат, оксамат.

Сера и ее препараты: сера черенковая, очищенная, осажденная, сернистый ангидрид, натрия тиосульфат, плизон, лепран.

Пиретрины и пиретроиды: цветы кавказской и далматской ромашки, перметрин, неостомазан, циперметрин, декаметрин, дельтаметрин, инсектол, санитас, бутокс, десектин, френдис, децис, анандин плюс, биорекс-ГХ, ципам, эктодес, фумисан, байварол, энтомозан.

Инсектоакарициды для лечения пчел: аливарол, апистин, байварел, фливарол, фольбекс, нозематол.

Растительные инсектоакарициды: аир обыкновенный, багульник болотный, пижма обыкновенная, чемерица Лобеля.

5.3.5 Родентицидные средства

Общая характеристика. Классификация. Механизмы действия. Токсичность и меры помощи животным. *Препараты*: ратициды (зоокумарин, конрацид, пенолацин, вазкум, цинка фосфид, дифенацин, этилфенацин, крысид, ланират, бактокумарин, монофторинфентолацин); ратициды - репелленты (цимат, сланцевое масло, альбихтол, чернокорень лекарственный, окопник, ромашка далматская).

Раздел 4. ТОКСИКОЛОГИЯ

4.1 Общая токсикология

Понятие о токсикодинамике и токсикокинетике. Токсикометрические параметры. Основные принципы диагностики, лечения и профилактики токсикозов

4.2 Частная токсикология

Рекомендуется следующая схема изучения каждой из групп токсических веществ, вызывающих отравления:

1. Значение, перечень и применение препаратов данной группы в сельском хозяйстве, в различных производствах, медицине и в быту.
2. Физические и химические свойства токсикантов данной группы.
3. Условия, способствующие отравлению.
4. Пути поступления токсикантов данной группы в организм.
5. Токсикокинетика веществ данной группы.
6. Токсикодинамика веществ данной группы.
7. Клинические симптомы отравления животных разных видов.
8. Патолого-анатомическая картина.
9. Диагностика отравлений, вызванных токсикантами данной группы.
10. Лечение отравлений, вызванных токсикантами данной группы.
11. Профилактика отравлений, вызываемых токсикантами данной группы.
12. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства и вынужденного убоя в случае отравлений, вызванных токсикантами данной группы.

4.2.1. Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы):

токсикология фосфорорганических пестицидов (ФОП), хлорорганических пестицидов (ХОП), карбаматов, авермектинов и ивермектинов, синтетических пиретроидов, производных феноксиуксусной кислоты, соединений тяжелых металлов и металлоидов.

4.2.2. Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы):

отравления животных поваренной солью, нитратами и нитритами, карбамидом, недоброкачественными кормами

4.2.3. Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы):

отравления животных растениями, действующими на ЦНС, вызывающими поражение печени, органов дыхания, ЖКТ, сердца, почек; отравления животных циангликозидами, органическими кислотами, фотосенсибилизаторами

4.2.4. Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)

4.2.5. Отравления животных полихлорированными бифенилами (ПХБ), хлордиоксинами (тетрахлордibenзопарадиоксином (ТХДД))

4.2.6. Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант № 1

1. Характеристика и классификация препаратов, применяемых для наркоза сельскохозяйственным животным. Особенности физико-химических свойств и фармакологического действия ингаляционных наркотиков.
2. Сравнительная характеристика действия и применения пилокарпина гидрохлорида и прозерина.
3. Зависимость действия от строения производных пурина.
4. Фармакокинетика и фармакодинамика магния сульфата при энтеральном и парентеральном путях введения.
5. Значение процессов окисления для инактивации лекарственных веществ. Показать на примере камфоры.
6. Объяснить целесообразность комбинирования сердечных гликозидов с диуретическими средствами.
7. Физико-химические свойства вещества и основные барьеры кожи, влияющие на резорбцию веществ. Сравнительная оценка лекарственных форм, используемых для наружного применения.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Эфир для наркоза.
2. Лошади. Папаверина гидрохлорид (раствор в ампулах) при коликах.
3. Теленку. Обволакивающее средство из семян льна, на два приема при воспалении кишечника.
4. Корове. Настой из травы горичвета с добавлением темисала, на два приема.
5. Кошке. Натрия нуклеинат в порошках, на четыре приема.

Вариант № 2

1. Характеристика неингаляционных наркотиков. Связь структуры и действия производных барбитуровой кислоты. Показания к применению. Возможные осложнения.
2. Сравнительная оценка действия и применения карбахолина и пилокарпина.
3. Зависимость действия от строения миорелаксантов.
4. фармакодинамика гликозидов наперстянки.
5. Всасывание, превращение и выделение из организма адреналина. Роль печени в биотрансформации.
6. Механизм действия жаропонижающих средств и показания к их применению.
7. Условия, влияющие на процесс всасывания лекарственных веществ из подкожной клетчатки. Характеристика лекарственных форм, используемых для подкожного введения.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Микстуру из новогаленового препарата горичвета и мочегонного средства, действующего вне почек, на шесть приемов; при сердечной недостаточности.
2. Собаке. Препарат спорыньи в таблетках, на шесть приемов; для остановки маточных кровотечений.

3. Теленку. Линимент на подсолнечном масле, содержащий 30% масла терпентинного; для втирания в кожу при тимпании.
4. Жеребенку. Соль аммония в болюсах, на три приема; при бронхите.
5. Лисице. Антикоагулянт, взаимодействующий с кальцием крови; для консервирования 200 мл крови.

Вариант №3

1. Общая характеристика анальгетических средств. Наркотические анальгетики. Особенности их фармакологического действия и применение. Возможные осложнения при их использовании.
2. Сравнительная характеристика действия и применения ареколина гидробромида и прозерина.
3. Зависимость действия от строения фуросемида и диакарба.
4. Фармакодинамика новокаина. Местное, резорбтивное и патогенетическое действие и применение при различных видах местной анестезии.
5. Всасывание и выделение из организма бромидов.
6. Объяснить целесообразность совместного применения настойки ландыша и валерианы при неврозах.
7. Особенности резорбции лекарственных веществ из прямой кишки. Характеристика лекарственных форм для ректального введения.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Микстуру из отвара коры, содержащей дубильные вещества, и препарата, распадающегося в кишечнике на салициловую кислоту и фенол, на шесть приемов; при гастроэнтерите.
2. Лошади. Средство из группы ганглиолитиков на три инъекции; для уменьшения кровотечений в послеродовом периоде.
3. Свинье. Мочегонное средство — ингибитор карбоангидразы в форме каши, на два приема; при нефрите.
4. Собаке. Отхаркивающее средство в болюсах, на три приема; при бронхите.
5. Лошади. Линимент на льняном масле, содержащий 20% аммиака и 10% хлороформа; при артрите.

Вариант № 4

1. Характеристика нейролептических средств. Особенности химической структуры и фармакологического действия нейролептиков из группы фенотиазина. Практическое применение. Возможные осложнения при их применении.
2. Сравнительная оценка действия и применения антипирина и фенаcetина.
3. Зависимость действия от строения местноанестезирующих веществ.
4. Фармакодинамика тиопентала натрия, его прямое, косвенное и побочное действие. Меры помощи при передозировании тиопентала натрия.
5. Всасывание, превращение и выделение алкоголя из организма. Действие алкоголя на путях выведения.
6. Механизм проявления синергизма в действии на сердце атропина и адреналина.
7. Условия, влияющие на всасывание лекарственных веществ из дыхательных путей. Характеристика лекарственных форм, используемых для введения через органы дыхания.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Микстуру из настоя растения, содержащего малокумулирующие сердечные гликозиды с добавлением соли брома, на шесть приемов; при вегетативном неврозе сердца.

2. Корове. Средство из группы Н-холинолитиков (раствор в ампулах), на две, инъекции; для стимуляции родовой деятельности.

3. Жеребенку. Адсорбирующее средство в форме болюса, на три приема; при отравлении алкалоидами.

4. Собаке. Синтетическое слабительное средство в таблетках, на три приема; при атонии кишечника.

5. Лошади. Стимулятор центральной нервной системы; при полупараличе лицевого нерва.

Вариант № 5

1. Общая характеристика седативных средств. Особенности фармакологического действия препаратов брома, растительных седативных средств и практическое их применение.

2. Сравнительная оценка действия и применения атропина сульфата и платифиллина гидротартрата.

3. Зависимость действия от строения алкалоидов опия.

4. Фармакодинамика хлоралгидрата, местное, рефлекторное и резорбтивное действие.

5. Всасывание и превращение в организме препаратов салициловой кислоты.

6. Сущность потенцирования местноанестезирующего действия новокаина адреналином.

7. Условия, влияющие на всасывание лекарственных веществ из желудка и тонкого кишечника. Сравнительная оценка лекарственных форм, используемых для перорального применения.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Средство из группы сердечных гликозидов (раствор в ампулах), на шесть инъекций; при острой сердечной недостаточности.

2. Теленку. Нейролептическое средство из группы фенотиазина (драже), на 12 приемов; для уменьшения спазма желудочно-кишечного тракта.

3. Корове. Микстуру из настоя травы, содержащей ароматические горечи с добавлением соляной кислоты, на шесть приемов, для повышения аппетита.

4. Лошади. Мочегонное средство из группы пурина в форме болюсов, на три приема; при отеке сердечного происхождения.

5. Свиные. Антикоагулянт, препятствующий синтезу протромбина в печени, в форме каши, на два приема; при тромбофлебите.

Вариант № 6

1. Характерные особенности строения и фармакологического действия производных парааминофенола, ниразолон и салициловой кислоты. Показания к применению анальгетических и жаропонижающих средств.

2. Сравнительная оценка действия кофеина и камфоры.

3. Зависимость действия от строения производных барбитуровой кислоты.

4. Местное и резорбтивное действие камфоры. Практическое применение препаратов камфоры.

5. Всасывание и метаболизм натрия салицилата.

6. Механизм обезболивающего действия опия.

7. Особенности действия корня ревеня от применяемой дозы.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Микстуру, состоящую из настоя травы, содержащей сердечный гликозид и соли брома, на шесть приемов; при неврозе сердца.
2. Теленку. Нейролептическое средство из группы фенотиазина в форме драже, на два приема; при снятии спазма мускулатуры желудочно-кишечного тракта.
3. Свинье. Средство из группы чистых горечей в форме каши, на три приема; для повышения аппетита.
4. Лошади. Соль калия и порошок плодов, содержащих эфирное масло, обладающее диуретическим действием, в болюсах, на три приема; при нефрозе.
5. Жеребенку. Адсорбирующее средство в форме взвеси; при отравлении алкалоидами снотворного мака.

Вариант № 7

1. Общая характеристика фармакологических веществ, возбуждающих и тонизирующих центральную нервную систему. Показания к их применению.
2. Сравнительная оценка действия и применения хлоралгидрата и тиопентала натрия.
3. Зависимость действия веществ от растворимости. Показать на примере бария хлорида и бария сульфата.
4. Местное и резорбтивное действие спирта этилового. Практическое применение.
5. Всасывание, превращение и выделение хлоралгидрата из организма.
6. Механизм действия и особенности выделения из организма препаратов брома.
7. Особенности действия сабура на животных разных видов.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Спазмолитическое средство, производное пурина в форме болюса, на три приема; при коронарной недостаточности.
2. Собаке. Сердечный гликозид длительного действия в таблетках, на шесть приемов; при миокардозе.
3. Корове. Микстуру из настойки валерианы и настоя цветов ромашки, на три приема; при спазмах кишечника.
4. Жеребенку. Сульфаниламидный препарат, обладающий мочегонным действием, в болюсах, на два приема; при отеках сердечного происхождения.
5. Теленку. Жидкую мазь, состоящую из равных количеств масла, получаемого из листьев белены, и эфирного масла, получаемого из живицы; при тимпании.

Вариант № 8

1. Общая характеристика М-холиномиметических веществ прямого действия. Основные фармакологические эффекты, вызываемые ими. Показания к применению.
2. Сравнительная оценка действия и применения гидрохлортиазида и мочевины.
3. Зависимость действия от строения аминазина, трифтазина и пропазина.
4. Фармакодинамика гликозидов наперстянки. Их основное, второстепенное и побочное действие.
5. Всасывание, метаболизм и выведение глюкозы.
6. Сущность потенцирования аминазином наркотического действия хлоралгидрата.

7. Целесообразность совместного применения морфина со спазмолитиками миотропного действия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Микстуру из настоя цветов, обладающих желчегонным действием, и магния сульфат, на шесть приемов; при гепатите.
2. Лошади. Галеновый препарат из травы ландыша в болюсах, на три приема, при сердечной недостаточности.
3. Лисице. Алкалоид опия, обладающий противокашлевым действием, в таблетках, на шесть приемов, при бронхите.
4. Свинье. Производное пурина, обладающее мочегонным действием, порошок листьев толокнянки, в форме каши, на три приема, при нефрозе.
5. Теленку. Заменитель плазмы крови, при острой кровопотере.

Вариант № 9

1. Общая характеристика и фармакодинамика основных антихолинэстеразных веществ. Показания к применению.
2. Сравнительная оценка действия и применения коразола и кордиамина.
3. Зависимость действия от строения адrenalина и эфедрина.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение кофеина.
5. Всасывание и превращение новокаина.
6. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов.
7. Особенности действия аминазина в зависимости от дозы и вида животного.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. Фторсодержащее производное фенотиазина, обладающее нейролептическим действием, в таблетках, на три приема; при нервном возбуждении.
2. Лисице. Микстуру из настоя травы, обладающей седативным действием соли брома, на шесть приемов; при самопогрызании.
3. Лошади.. Слабительное средство, оказывающее преимущественное влияние на толстый отдел кишечника, в болюсах, на три приема; при запоре.
4. Собаке. Средство, возбуждающее адренорецепторы, в порошках, на шесть приемов; для снятия спазма бронхиальной мускулатуры.
5. Собаке. Желчегонное средство, в растворе, на три инъекции; при гепатите.

Вариант № 10

1. Общая характеристика и фармакологические эффекты М-холиноблокаторов. Показания к применению.
2. Сравнительная оценка действия и применения гиталена и адонизида.
3. Зависимость действия от строения антипирина и фенил-салицилата.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение атропина.
5. Всасывание, превращение и выделение морфина.
6. Механизм действия нейролептиков производных фенотиазина.
7. Реакции животных на лекарственные вещества при патологическом состоянии. Рассмотрите на примере действия препаратов наперстянки.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Средство из группы сердечных гликозидов (раствор в ампулах), на

пять инъекций; при острой сердечной недостаточности.

2. Корове. Холинолитическое средство в растворе, на две инъекции; при катаральном спазме кишечника.

3. Собаке. Микстуру из магнезия сульфата и настоя растения, увеличивающего секрецию желчи, на пять приемов; при заболевании желчного пузыря.

4. Лошади. Экстракт из травы растения, повышающего тонус матки, в форме каши, на три приема; при атонии матки.

5. Лисице. Отхаркивающее средство, в таблетках, на шесть приемов; при бронхите.

Вариант № 11

1. Общая характеристика и фармакодинамика Н-холиномиметиков, клиническое использование цититона, лобелина гидрохлорида и возможные осложнения при их применении.

2. Сравнительная оценка действия и применения эфира и хлороформа.

3. Зависимость действия от строения адреномиметических веществ.

4. Фармакодинамика, механизм действия и практическое применение аминазина.

5. Всасывание и выделение гликозидов наперстянки.

6. Механизм действия солевых слабительных и слабительных, оказывающих преимущественное влияние на толстый кишечник.

7. Особенности действия адреналина при введении его внутривенно, под кожу и внутрь.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лисице. Микстуру, состоящую из галеновых препаратов ландыша и валерианы на 12 приемов; при сердечно-сосудистом неврозе.

2. Корове. Синтетический заменитель плазмы крови во флаконах; при шоковом состоянии.

3. Свинье. Ганглиоблокирующее средство в форме каши, на два приема.

4. Лошади. Диуретическое средство из группы солей щелочноземельных металлов в болюсах, на три приема; при отеках сердечного происхождения.

5. Собаке. Жаропонижающее средство из группы пиразолона в порошках, на шесть приемов.

Вариант № 12

1. Характеристика адреномиметиков прямого и непрямого действия. Основные фармакологические эффекты и практическое их использование.

2. Сравнительная оценка действия и применения золетила и гексенала.

3. Зависимость действия от строения и летучести вещества. Покажите на примере эфира и фторотана.

4. фармакодинамика, механизм действия и применение морфина.

5. Всасывание, превращение и выведение аммония хлорида.

6. Механизм и особенности действия препаратов брома в зависимости от дозы и типа нервной деятельности.

7. Обосновать выбор слабительных веществ для животных разных видов: лошадей, коров, свиней, собак, кошек.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Спазмолитическое средство миотропного действия из группы

пуринов, в порошках на шесть приемов. при коронарной недостаточности.

2. Лошади. М-холинолитическое вещество в растворе на две инъекции; при остром расширении желудка.

3. Жеребенку. Мочегонное средство из производных сульфаниламидов.

4. Теленку. Микстуру из настоя травы термопсиса и аммония хлорида на четыре приема; при бронхите.

5. Собаке. Сердечное средство в таблетках на 12 приемов; при хронической недостаточности сердца.

Вариант № 13

1. Общая характеристика, механизм действия и фармакодинамика адренолитических веществ. Практическое применение и возможные осложнения.

2. Сравнительная оценка действия и применение кодеина и промедола.

3. Зависимость действия от строения лекарственного вещества. Покажите на примере калия ацетата и плодов можжевельника.

4. Фармакодинамика и клиническое использование кислоты ацетилсалициловой.

5. Особенности всасывания и выведения из организма препаратов брома,

6. Механизм действия местноанестезирующих веществ и значение рН среды тканей для проявления их действия.

7. Обосновать целенаправленность использования солевых, синтетических и белковых заменителей плазмы крови.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Настой из листьев, содержащих вяжущее средство и эфирные масла; для промывания ротовой полости при стоматите.

2. Овце. Сердечное средство в ампулах на шесть инъекций; при острой сердечной недостаточности.

3. Лошади. Мочегонное средство в болюсах на 3 приема; при отеках почечного происхождения.

4. Лисице. Противогистаминный препарат в таблетках на семь приемов; при спазме бронхиальной мускулатуры.

5. Корове. Настойку из корневища растения, обладающего раздражающим действием, на два приема; при переполнении рубца.

Вариант № 14

1. Общая характеристика, механизм действия и фармакодинамика ганглиоблокирующих веществ. Показания к применению и возможные осложнения.

2. Сравнительная оценка действия и применения спорыньи и питуитрина.

3. Зависимость действия от растворимости лекарственного вещества. Рассмотрите на примере анестезина и новокаина.

4. Фармакодинамика, механизм действия и клиническое использование стрихнина нитрата.

5. Всасывание, депонирование и выведение из организма железа.

6. Механизм действия веществ, раздражающих чувствительные нервные окончания.

7. Обосновать выбор местноанестезирующих веществ для различных видов анестезии.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Микстуру из отвара коры, обладающей слабительным действием, и фенолсалицилата, на шесть приемов; при хроническом запоре.
2. Лошади. Средство, стимулирующее холинорецепторы, в ампулах, на две инъекции; при атонии матки.
3. Корове. Руминаторное средство, на два приема; при атонии рубца.
4. Теленку. Жаропонижающее средство из группы салициловой кислоты в таблетках, на три приема; при лихорадке.
5. Поросенку. Микстуру из отвара семян, содержащих слизистые вещества, и хлоралгидрат, на два приема; при спазмах.

Вариант № 15

1. Характеристика и особенности механизма действия миорелаксантов. Последовательность расслабления мускулатуры. Практическое использование и возможные осложнения.
2. Сравнительная оценка действия и применения чистых и ароматических горечей.
3. Зависимость действия от строения гепарина и дикумарина.
4. Фармакодинамика и механизм действия солевых слабительных средств. Особенности практического применения натрия сульфата и магния сульфата.
5. Всасывание и метаболизм препаратов салициловой кислоты.
6. Сущность действия фармакологических средств, пролонгирующего местноанестезирующее действие новокаина.
7. Особенности действия ревеня в разных дозах.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. Средство для инфльтрационной анестезии.
2. Овце. Микстуру из отвара корневища, содержащего вяжущие вещества и ксероформа, на три приема; при гастроэнтерите.
3. Собаке. Сердечный гликозид в таблетках, на шесть приемов; при миокардозе.
4. Лошади. Раствор магния сульфата в ампулах, на три инъекции; при остром расширении кишечника.
5. Корове. Линимент, состоящий из метилсалицилата, хлороформа и масла подсолнечного поровну; при ревматизме.

Вариант № 16

1. Общая характеристика и фармакодинамика антигистаминных средств. Показания к применению.
2. Сравнительная оценка диуретического действия производных тиазида и пурина.
3. Зависимость действия от строения гепарина и натрия цитрата.
4. Фармакодинамика, механизм действия и практическое использование глюкозы.
5. Всасывание, метаболизм и выведение эфирных масел мяты перечной, цветов ромашки и эвкалипта.
6. Противовоспалительное и анальгезирующее действие различных групп жаропонижающих веществ.
7. Обосновать сущность антагонизма в действии стрихнина и угля активированного.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование,

представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Плоды растения, содержащего эфирные масла, и аммония хлорида в болюсах, на три приема; при бронхите.
2. Корове. Анестезирующее средство в форме мази; при заболевании вымени.
3. Теленку. Плазмозаменитель во флаконах, на три инъекции; для парентерального питания.
4. Жеребенку. Новогаленовый препарат из листьев наперстянки шерстистой; при недостаточности сердца.
5. Свинье. Производное фенатазина в ампулах, на три инъекции; для потенцирования наркотического действия тиопентала натрия.

Вариант № 17

1. Общая характеристика веществ, усиливающих моторную функцию преджелудков. Перечислить препараты, указать практическое применение и способы употребления.
2. Сравнительная оценка действия и применения наперстянки, горичвета и строфанта.
3. Зависимость местноанестезирующего действия от строения производных бензойной, парааминобензойной кислот и соединений анилидов.
4. Фармакодинамика растительных слабительных средств, содержащих антрагликозиды.
5. Всасывание, метаболизм и выведение из организма хлоралгидрата.
6. Механизм действия горечей на процессы пищеварения.
7. Обосновать целесообразность использования общетонизирующих растительных средств.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Средство, стимулирующее лейкопоз, в порошках, на шесть приемов; при лейкопении.
2. Овце. Производное барбитуровой кислоты кратковременного действия, во флаконах; для наркоза.
3. Лошади. Противоревматическое средство из группы салициловой кислоты.
4. Теленку. Микстуру из отвара коры, содержащей дубильные вещества, и дисульфурмина, на четыре приема; при гастроэнтерите.
5. Свинье. Препарат брома в форме каши, на три приема; при эпилепсии.

Вариант № 18

1. Общая характеристика, механизм действия веществ, защищающих и угнетающих чувствительные нервные окончания. Препараты, их применение и способы употребления.
2. Сравнительная оценка действия и применения калия ацетата и листьев толокнянки.
3. Зависимость действия от строения производных барбитуровой кислоты.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение карбахолина.
5. Всасывание и метаболизм глюкозы.
6. Сущность синергизма в действии на глаз прозерина и пилокарпина гидрохлорида.
7. Реакция животных разных видов на апоморфин.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Микстуру из отвара корневища валерианы и соли брома, на три приема.
2. Жеребенку. Местноанестезирующее средство в форме суппозитория, на шесть введений; при воспалении прямой кишки.
3. Корове. Анальгезирующее средство из группы пиразолона в болюсах, на три приема; при ревматизме суставов.
4. Теленку. Противогистаминный препарат в таблетках, на шесть приемов, при диспепсии.
5. Корове. Линимент, состоящий из метилсалицилата, хлороформа и масла подсолнечного поровну; при суставном ревматизме.

Вариант № 19

1. Характеристика и механизм действия веществ, раздражающих окончания афферентных нервов. Препараты и их практическое использование.
2. Сравнительная оценка действия и применения омнопона и морфина гидрохлорида.
3. Зависимость действия от строения тиопентала натрия и барбитала.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение адреналина.
5. Всасывание, биотрансформация и выведение новокаина.
6. Общее и различное в механизме действия вяжущих и обволакивающих средств.
7. Обосновать выбор сердечных гликозидов при острой и хронической декомпенсации, сердца.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Овце. Микстуру, состоящую из настоя травы, содержащей алкалоиды термопсин, цитизин и аммония хлорида на четыре приема; при бронхите.
2. Корове. Производное пурина в растворе, на две подкожные инъекции. При родильном парезе.
3. Лошади. Антихолинэстеразное вещество в ампулах, на две инъекции; при задержании последа.
4. Поросятку. Препарат брома в форме каши, на три приема; при эпилепсии.
5. Собаке. Противокашлевое средство в таблетках, на шесть приемов; при плеврите.

Вариант № 20

1. Характеристика отхаркивающих средств, деление их по механизму действия. Показания к применению, способы употребления.
2. Сравнительная оценка действия и применения масла касторового и фенолфталеина.
3. Общее и различное в строении и действии кофеина, теобромона и темисала.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение препаратов железа.
5. Всасывание и выведение из организма гликозидов наперстянки.
6. Механизм седативного действия препаратов брома.
7. Обосновать целесообразность комбинации настоя травы горичвета и препаратов брома.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. Производное парааминофенола в болюсах, на три приема; при

лихорадке.

2. Собаке. Обезболивающее средство из группы пиразолона в таблетках, на шесть приемов; при суставном ревматизме.

3. Теленку. Холинолитическое средство в ректальных суппозиториях, на десять введений; при спазмах кишечника.

4. Свинье. Производное барбитуровой кислоты длительного действия в форме каши, на два приема; при судорогах.

5. Корове. Микстуру, состоящую из отвара корневища, содержащего дубильные вещества, и ксероформа, на три приема; при энтерите.

Вариант № 21

1. Характеристика спазмолитических средств нейротропного и миотропного механизма действия. Показания к применению.

2. Сравнительная оценка действия и применения дигитоксина и строфантина.

3. Химический состав опиума и особенности фармакодинамики опиума.

4. Фармакодинамика и особенности применения препаратов спорыньи.

5. Всасывание, распределение и метаболизм хлоралгидрата.

6. Сущность синергизма в действии на глаз атропина и адреналина.

7. Особенности реакции животных разных видов на морфин.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Микстуру из настоя травы термопсиса вместе с терпингидратом, на шесть приемов; при бронхопневмонии.

2. Лисице. Стимулятор центральной нервной системы в ампулах на курс лечения; при полупараличе.

3. Корове. Антихолинэстеразное средство на одну подкожную инъекцию; при эндометрите.

4. Теленку. Средство для поверхностной анестезии в ректальных суппозиториях на три введения; при воспалении слизистой прямой кишки.

5. Собаке. Фторсодержащее производное фенотиазина в таблетках на шесть приемов; при нервном возбуждении.

Вариант №22

1. Характеристика рвотных средств центрального и рефлекторного механизма действия. Перечислить препараты, указать практическое применение, пути введения.

2. Сравнительная оценка действия и применения натрия сульфата и натрия салицилата.

3. Зависимость действия и использования препарата от стойкости. Покажите на примере тиопентала натрия и фенобарбитала.

4. Местное, рефлекторное и общее действие терпенов и эфирных масел.

5. Объясните причину неравномерного распределения в организме натрия салицилата и дигитоксина.

6. Механизм и динамика действия фуросемида.

7. Обосновать целесообразность практического использования коразола и кордиамина. Объясните, на чем основано применение веществ, возбуждающих ЦНС, при лечении животных, отравленных веществами, угнетающими ее.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. М-холиномиметическое средство на одну инъекцию при

ревматическом воспалении копыт.

2. Теленку. Производное фенотиазина в ампулах на шесть инъекций; для ослабления стресса при транспортировке.

3. Овце. Отвар коры дуба на четыре приема; при гастроэнтерите.

4. Свинье. Производное пурина, улучшающее нервную деятельность, в форме каши, на два приема; при мышечной слабости.

5. Собаке. Жидкую мазь, состоящую из равных количеств метилсалицилата, масла беленного и хлороформа; при суставном ревматизме.

Вариант №23

1. Общая характеристика слабительных средств. Механизм действия масла касторового, солевых и синтетических слабительных средств. Особенности слабительного действия веществ, содержащих антрагликозиды. Перечислить препараты и указать способы их применения.

2. Сравнительная оценка действия и применения антикоагулянтов гепарина, дикумарина и натрия цитрата.

3. Зависимость действия от стойкого лекарственного вещества. Рассмотрите на примере адреналина и эфедрина.

4. Фармакодинамика вяжущих, обволакивающих и адсорбирующих веществ. Препараты. Практическое применение и способы употребления.

5. Всасывание и выделение из организма эфирных масел. Действие их на путях выделения.

6. Механизм потенцирования аминазином наркотического действия хлоралгидрата.

7. Особенности реакции животных разных видов на морфин.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Микстуру, состоящую из отвара травы, содержащей дубильные вещества, и анальгина, на два приема; при диспепсии.

2. Собаке. Препарат кетамина во флаконах; для наркоза.

3. Лошади. Средство, возбуждающее дыхание и повышающее кровяное давление, в болюсах, на три приема; при сердечно-сосудистой недостаточности.

4. Корове. Холиномиметическое вещество в ампулах, на три инъекции; при атонии матки.

5. Жеребенку. Местноанестезирующее средство длительного действия; для проводниковой анестезии.

Вариант № 24

1. Характеристика желчегонных средств, деление их на группы: усиливающие желчеобразование и способствующие выведению желчи в кишечник. Показания к применению.

2. Сравнительная оценка действия на матку питуитрина и спорыньи.

3. Зависимость действия от строения препаратов салициловой кислоты.

4. Фармакодинамика и механизм действия чистых и ароматических горечей. Перечислить препараты, указать формы применения и показания к назначению.

5. Основные типы резорбции (пассивная, облегченная диффузия, активный транспорт, пиноцитоз) лекарственных веществ при различных путях их введения.

6. Особенности действия кофеина в разных дозах и при различном состоянии ЦНС.

7. Обосновать выбор наркотических веществ для лошадей, коров, овец, свиней, собак и кошек.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Свинье. Местноанестезирующее средство (производное парааминобензойной кислоты) в суппозиториях, на шесть введений.
2. Собаке. Микстуру из настоя травы, обладающей седативным действием, с добавлением солей брома, на шесть приемов; при неврозе сердца.
3. Лошади. Средство, содержащее алкалоид опия, в ампулах на две инъекции; при шоковом состоянии.
4. Корове. Средство для остановки послеродового маточного кровотечения, на две инъекции.
5. Жеребенку. Производное пиразолона в таблетках, на шесть приемов; при суставных болях.

Вариант № 25

1. Общая характеристика и механизм кардиотонического; действия сердечных гликозидов. Особенности их кумулятивного влияния- при повторном применении. Основные показания к применению.
2. Сравнительная оценка отхаркивающего действия травы; термопсиса и аммония хлорида.
3. Зависимость действия от строения и растворимости натрия салицилата и фенолсалицилата.
4. Фармакодинамика, механизм действия и применение солевых слабительных средств.
5. Пути выведения лекарственных веществ из организма и факторы, обуславливающие эти процессы. Использование действия лекарственных веществ на путях выведения с лечебной целью и с целью оказания помощи при отравлении.
6. Описать сущность синергизма в действии атропина и адреналина на работу сердца.
7. Обосновать целесообразность использования новокаина в разных концентрациях при проведении инфльтрационной, проводниковой и спинномозговой анестезии.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Производное барбитуровой кислоты в порошках на шесть приемов; при судорогах.
2. Теленку. Настой из листьев растения, содержащего антрагликозиды, на два приема; при атонии кишечника.
3. Жеребенку. Производное пурина, обладающее мочегонным действием, в болюсах, на три приема; при нефрозе.
4. Поросятку. Средство, стимулирующее дыхание, действующее на ганглии вегетативной нервной системы, в ампулах, на три инъекции, при шоковом состоянии.
5. Собаке. Ингаляционный наркотик, безопасный в пожарном отношении; для наркоза.

Вариант №26

1. Характеристика средств, влияющих на процессы свертывания крови. Механизм действия коагулянтов и антикоагулянтов. Препараты. Показания к применению и возможные осложнения.
2. Сравнительная оценка слабительного действия масла касторового и ртути монохлорида.
3. Зависимость действия от строения местноанестезирующих средств.

4. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие эфира диэтилового. Значение рефлексов, возникающих при действии эфира на верхние и нижние отделы дыхательных путей.

5. Биотрансформация лекарственных веществ в организме и ее практическое значение. Покажите на примере хлоралгидрата.

6. Сущность антагонизма в действии на ЦНС стрихнина и тиопентала натрия.

7. Обосновать целесообразность внутривенного введения строфангина на растворе глюкозы при острой сердечной недостаточности.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Свинье. Противосудорожное средство в форме каши, на два приема; при эклампсии.

2. Собаке. Синтетический анальгетик, обладающий спазмолитическим действием, в таблетках, на шесть приемов; при почечной колике.

3. Корове. Экстракт растения, повышающего тонус и усиливающего сокращения матки; на два приема, во флаконах; для остановки послеродового маточного кровотечения.

4. Лошади. Обезболивающее средство для введения в конъюнктивальный мешок; при операции глаз.

5. Поросятку. Настой из листьев растения, содержащего антрагликозиды, на два приема; при запоре.

Вариант № 27

1. Характеристика веществ, предназначенных для борьбы с потерями крови и обезвоживанием организма. Деление заменителей плазмы крови по цели назначения на: восстанавливающие гемодинамику, используемые для парентерального питания организма и дезинтоксикационные средства. Препараты и их применение.

2. Сравнительная оценка слабительного действия масла касторового и корня ревеня.

3. Зависимость действия лекарственного вещества от летучести. Покажите на примере эфира диэтилового и хлороформа.

4. фармакодинамика, механизм действия наркотических средств. Взаимосвязь стадий наркоза с последовательностью угнетения различных отделов ЦНС и общим уровнем жизнедеятельности организма.

5. Опишите факторы, влияющие на распределение лекарственных веществ в организме, и покажите их практическое значение.

6. Принципы действия адсорбирующих веществ. Значение условий их хранения и способов применения для их действия.

7. Обосновать использование различных доз бромидов при различном типе нервной деятельности.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лисице. Средство, возбуждающее дыхание и повышающее кровяное давление, в ампулах, на шесть инъекций; для возбуждения дыхания.

2. Теленку. Микстуру из настоя листьев, содержащих эфирные масла, и аммония хлорида, на шесть приемов; при бронхите.

3. Корове. Ганглиоблокирующее средство в порошках, на два приема; для стимуляции родовой деятельности.

4. Собаке. Жирное масло, обладающее слабительным действием, в форме

эмульсии, на два приема; при запоре.

5. Лошади. Средство, возбуждающее ЦНС и сердечную деятельность в ампулах, на шесть инъекций; при недостаточности кровообращения.

Вариант № 28

1. Общая характеристика веществ, стимулирующих эритропоэз и лейкопоэз. Препараты, сущность их действия и применение.

2. Сравнительная оценка действия и применения сабура, натрия сульфата и фенолфталеина.

3. Зависимость действия от строения производных салициловой кислоты.

4. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие хлороформа. Значение рефлексов, возникающих при действии хлороформа на верхние и нижние дыхательные пути.

5. Научные принципы дозирования лекарственных веществ и факторы, обуславливающие их оптимальное действие.

6. Механизм действия лекарственных веществ на молекулярном уровне. Покажите на примере действия сердечных гликозидов и адреналина.

7. Обосновать целесообразность использования в практике растений, содержащих эфирные масла, при лечении органов дыхания и мочевыводящих путей.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Поросятку. Барбитурат средней продолжительности действия в форме каши, на два приема; при эпилепсии.

2. Жеребенку. Производное пиразолона, обладающее выраженным анальгезирующим действием, в болюсах, на три приема; при катаральном спазме кишечника.

3. Лошади. Мазь, содержащую камфору; при тендовагините.

4. Корове. Средство, стимулирующее М- и Н-холинорецепторы, в растворе, на две инъекции; при атонии рубца.

5. Собаке. Средство, стимулирующее адренорецепторы обмен в организме, в растворе глюкозы; для внутривенного введения; при коллапсе.

Вариант №29

1. Общая характеристика и деление диуретических препаратов по точке приложения их действия. Механизм действия ренальных диуретиков различных химических групп. Препараты, их применение, осложнения.

2. Сравнительная оценка действия и применения заменителей камфоры: коразола и кордиамина.

3. Зависимость действия от строения гепарина и натрия цитрата.

4. Фармакодинамика, механизм действия и применение апоморфина гидрохлорида.

5. Описать свойства лекарственных веществ, обуславливающих их избирательное действие. Покажите на примере сердечных гликозидов.

6. Показать сущность антагонизма в действии пилокарпина и атропина.

7. Особенности реакции на хлоралгидрат животных разных видов.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Поросятку. Фитопрепарат в форме каши, на два приема; при воспалении кишечника.

2. Лошади. Средство, возбуждающее ЦНС и сердечную деятельность, в

ампулах, на шесть инъекций; при недостаточности кровообращения.

3. Жеребенку. Адреномиметическое средство непрямого действия в болюсах, на три приема; при сывороточной болезни.

4. Теленку. Микстуру из настоя цветов ромашки и препарата салициловой кислоты, на шесть приемов; при энтерите.

5. Собаке. М-холиноблокирующее средство в ректальных суппозиториях, на шесть введений, при спазме кишечника.

Вариант №30

1. Характеристика маточных средств, стимулирующих ритмичные сокращения и повышающих ее тонус. Химический состав и особенности действия спорыньи. Клиническое использование маточных средств и возможные осложнения при их применении.

2. Сравнительная оценка седативного действия настойки валерианы и препаратов брома.

3. Действие камфоры на путях выведения.

4. Фармакодинамика, механизм действия и применение масла терпентинного, водного раствора аммиака.

5. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении. Рассмотрите на примере анальгина и морфина.

6. Виды действия лекарственных веществ. Рассмотрите на примере спирта этилового.

7. Обосновать выбор слабительных средств для лошадей и плотоядных животных.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Сердечный гликозид длительного действия в таблетках, на шесть приемов; при миокардозе.

2. Корове. Микстуру из настоя цветов ромашки и настойки валерианы, на три приема; при спазме кишечника.

3. Поросенку. Пасту, содержащую 5% местноанестезирующего средства, плохо растворимого в воде; при экземе.

4. Лошади. Слабительное средство, оказывающее преимущественное влияние на толстый кишечник, в болюсах, на три приема; при запоре.

5. Корове. Гормональное маточное средство в ампулах, на одну инъекцию; при слабых потугах.

Вариант № 31

1. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Антимикробный механизм, особенности действия и применения сульфаниламидных препаратов. Осложнения, возникающие при неправильном применении, их профилактика и лечение.

2. Сравнительная характеристика влияния на организм тиамин и рибофлавина.

3. Зависимость действия от строения диэтилстильбэстрола и синэстрола.

4. Фармакодинамика железа глицерофосфата и ферроглюкина.

5. Этиотропное действие флавакридина и пироплазмина.

6. Условия, определяющие противомикробное действие новокаиновой соли бензилпенициллина и бициллина.

7. Сравнительная оценка антигельминтного действия углерода и гексахлорэтана, условия, определяющие их активность.

8. Отравление хлорофосом: клиническое проявление, оказание помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Препарат из группы окислителей; для обработки гнойной раны.
2. Корове. Шесть вагинальных суппозитория, содержащих антисептическое средство, из группы фенола; при вагините.
3. Поросятку. Производное нитрофурана в форме мази; при гнойных ранах.
4. Овце. Антидотно-лечебный препарат в ампулах, на три инъекции; при отравлении мышьяком.
5. Жеребенку. Производное пурина в болюсах, на три приема, при нефрозе.

Вариант № 32

1. Общая характеристика нитрофуранов. Антимикробный механизм, особенности действия и применения препаратов этой группы. Осложнения, возникающие при неправильном применении, их профилактика и лечение.
2. Терапевтическое применение аксерофтола, прогестерона и СЖК.
3. Механизм действия фосфорорганических пестицидов. Применение антидотов при отравлении этими веществами.
4. Местное действие натрия гидрокарбоната и натрия гидроксида.
5. Всасывание, изменения в организме, распределение, фармакодинамика, выведение, токсичность сульфадимезина и сульфгина.
6. Условия, определяющие противомикробное действие перекиси водорода и калия перманганата.
7. Сравнительная характеристика противомикробного действия хлортетрациклина и дибиомицина, условия, определяющие их активность.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Сульфаниламидный препарат в порошках на курс лечения. При колибациллярных заболеваниях почек и мочевыводящих путей.
2. Корове. Десять вагинальных суппозитория, содержащих антибиотик широкого спектра действия; при метрите.
3. Теленку. Изотонический раствор; при обезвоживании организма.
4. Поросятку. Витаминный препарат; при пантотеновой недостаточности. В ампулах на 10 инъекций.
5. Овце. Антидотно-лечебный препарат в таблетках на два приема; при отравлении ртутными соединениями.

Вариант №33

1. Общая характеристика витаминных препаратов. Особенности действия жирорастворимых витаминов. Показания к практическому применению.
2. Этиотропное действие наганина.
3. Механизм действия фолиевой кислоты и цианокобаламина на процессы кроветворения.
4. Спектр антимикробного действия, всасывание, изменения в организме, распределение, фармакодинамика, выделение, токсичность левомицетина и стрептомицина.
5. Условия, определяющие противомикробное действие йодоформа и йода.
6. Зависимость действия от строения хлорофоса и дихлорофоса.
7. Сравнительная оценка дератизационного действия зоокумарина и крысида.
8. Отравление хлорорганическими соединениями. Клиническое проявление. Оказание первой помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Противогемоспориозное средство из группы лекарственных красок; при тейлериозе.
2. Теленку. Витаминный препарат во флаконах, на курс лечения; при ксерофтальмии.
3. Овце. Антигельминтное средство из группы хлорированных углеводов (2 капсулы); при фасциолезе,
4. Курам (100 гол.). Инсектицид из группы фосфорорганических соединений в форме дуста; для обработки против пухоедов.

Вариант № 34

1. Общая характеристика солей тяжелых металлов. Теоретическое обоснование к практическому использованию. Зависимость местного действия от концентрации препарата в лекарственной форме.
2. Механизм действия рибофлавина и никотиновой кислоты. Прямое, косвенное и побочное влияние на организм животного.
3. Этиотропное действие бензилпенициллина натриевой соли и левомицетина. Спектр антимикробного действия, всасывание, распределение, изменения в организме, выделение, токсичность.
4. Патогенетическое действие инсулина при сахарном диабете.
5. Фармакодинамика гексаметилентетрамина и кальция хлорида. Практическое применение.
6. Условия, определяющие противомикробную активность сульфадиметоксина и фтазина.
7. Сравнительная характеристика антигельминтных средств, применяемых при аскаридозе. Условия, определяющие активность.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Производное нитрофурана в растворе для введения в молочную цистерну; при мастите.
2. Теленку. Антибиотик длительного действия из группы пенициллина, на курс лечения (во флаконах); при плеврите.
3. Овце. Антигельминтное средство, две желатиновые капсулы; при мониезиозе.
4. Поросятку. Мазь, содержащую антисептик из группы фенола; при экземе.
5. Жеребенку. Препарат группы серы для внутривенного введения; при отравлении цианидами.

Вариант № 35

1. Общая характеристика солей щелочных и щелочноземельных металлов. Теоретическое обоснование к практическому использованию в качестве слабительных средств натрия и магния сульфата при отравлении ядовитыми веществами.
2. Этиотропное действие зоокумарина. Меры предосторожности при использовании зоокумарина как дератизационного средства.
3. Механизм действия токоферола и прогестерона на процессы воспроизводства животных.
4. Фармакодинамика фуразолидона и сульфапиридазина. Спектр противомикробного действия, всасывание, распределение, изменения в организме, выделение, токсичность.

5. Объясните причину несовместимости одновременно применения цианокобаламина и тиамина.
6. Сравнительная оценка противомикробного действия эритромицина и бициллина. Практическое использование.
7. Объясните целесообразность сочетания в применении препаратов железа и амида никотиновой кислоты в качестве противоанемического средства.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Овце. Гормональный препарат задней доли гипофиза в ампулах на пять инъекций; для усиления сократительной деятельности матки.
2. Теленку. Антибиотик, обладающий противогрибковым действием (6 капсул); при кандидамикозе желудочно-кишечного тракта.
3. Корове. Шесть вагинальных шариков, содержащих антибиотики группы тетрациклина; при метрите.
4. Жеребенку. Цинково-салициловую пасту; при экземе.
5. Поросенку. Противоядие при отравлении калийной селитрой. На две инъекции.

Вариант № 36

1. Общая характеристика антигельминтных средств. Практическое применение гексахлорпарахлорола, пиперазина и экстракта мужского папоротника. Осложнения, возникающие при неправильном применении, их профилактика и лечение.
2. Механизм действия аскорбиновой кислоты.
3. Использование фармакологических веществ для синхронизации охоты у животных.
4. Этиотропное действие экмоновоциллина и дибимицина. Спектр антимикробного действия, всасывание, распределение, изменения в организме, выделение, токсичность.
5. Условия, определяющие противомикробное действие фталазола и уросульфана. Практическое применение сульфаниламидных препаратов.
6. Ионное действие солей кальция и натрия. Использование солей кальция и натрия в животноводстве.
7. Отравление соединениями ртути, клиническое проявление, оказание первой помощи, антидотная терапия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Производное нитрофурана в таблетках на курс лечения; при паратифе.
2. Овце. Противогемоспоридиозное средство в растворе; при франсанеллезе.
3. Лошади. Мазь глазную, содержащую антибиотик.
4. Жеребенку. Официальный линимент, содержащий сульфаниламидный препарат.
5. Поросенку. Витаминный препарат, влияющий на проницаемость капилляров; при эксудативном плеврите.

Вариант №37

1. Характеристика женских половых гормонов и синтетических заменителей их. Показания к практическому применению. Осложнения, возникающие при неправильном использовании СЖК, синэстрола и прогестерона.

2. Механизм действия органических соединений мышьяка, спектр действия.
3. Использование для фармакопрофилактики, терапии, стимуляции роста и повышения продуктивности животных тиамин, никотиномада и цианокобаламина.
4. Условия, определяющие действие уросульфана и стрептоцида.
5. Сравнительная оценка противомикробного действия дитетрациклина и левомицетина.
6. Ионное действие солей калия и магния. Использование солей калия и магния в ветеринарии.
7. Опишите изменения в тканях, происходящие под влиянием препаратов алюминия и меди. Теоретическое обоснование к применению солей тяжелых металлов как вяжущих средств.
8. Отравление гексахлораном, клиническое проявление, оказание первой помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Сульфаниламидный препарат в глазных каплях при конъюнктивите.
2. Собаке. Препарат, обладающий антигельминтным, противогрибковым и антисептическим действием, в форме мази; при стригущем лишае.
3. Корове. Десять вагинальных суппозиторий, содержащий противогрибковый антибиотик; при подозрении на грибковую природу вагинита.
4. 100 курам. Средство при аскаридозе.

Вариант №38

1. Общая характеристика инсектицидных средств. Особенности действия и применения препаратов фосфорорганических соединений и производных карбаминной кислоты. Меры предосторожности при работе с инсектицидами.
2. Обоснование к использованию натрия тиосульфата при отравлениях соединениями тяжелых металлов, синильной кислоты и ее производными.
3. Особенности действия и использования для фармакопрофилактики и фармакотерапии аксерофтола и эргокальциферола.
4. Условия, определяющие действие стрептомицина и окситетрациклина. Спектр антимикробного действия, всасывание, распределение, выделение, токсичность.
5. Сравнительная оценка антигельминтного действия натрия кремнефтористого и пиперазина. Основные принципы применения антигельминтных препаратов.
6. фармакодинамика токоферола и прогестерона; показания к практическому использованию.
7. Принцип определения противомикробной активности антибиотиков.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Фунгицидное средство в форме мази; при трихофитии.
2. Жеребцу. Химиотерапевтическое средство; для профилактики случной болезни.
3. Корове. Антигельминтное средство; при фасциолезе; в форме взвеси.
4. Собаке. Сульфаниламидный препарат в форме линимента; при гнойных ранах.
5. Корове. Десять свечей, содержащих антибиотик, губительно действующий на грибы; при кандидамикозе слизистой влагалища.

Вариант №39

1. Характеристика антисептических средств. Практическое применение производных фенола, формальдегида, соединений, отдающих кислород, красителей, солей тяжелых металлов.
2. Механизм влияния на процесс свертывания крови препаратов кальция, натрия цитрата, викасола, неодикумарина.
3. Этиотропное действие хлорофоса и гексахлорана.
4. Обоснование к использованию для профилактики и лечения при нарушении обмена веществ эргокальциферола и кальция глицерофосфата.
5. Сравнительная характеристика противомикробного действия феноксиметилпенициллина и дибиомицина.
6. Отравление соединениями меди. Клиническое проявление, оказание первой помощи, антидотная терапия.
7. Отравление соединениями фтора, клиническое проявление, оказание первой помощи, антидотная терапия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. 100,0 мази на вазелине с содержанием 5%-ной серы и препарата из группы фенолов и крезолов; при чесотке.
2. Поросятку. Витаминный препарат (3 флакона); при рахите.
3. Овце. Противогемоспориозное средство (в растворе); при франсанеллезе.
4. Собаке. 10 вагинальных суппозиториях, содержащих противомикробное средство из группы антибиотиков; при вагините.
5. 100 курам. Антигельминтное средство; при аскаридозе.

Вариант № 40

1. Характеристика дезинфицирующих средств. Практическое применение щелочей, кислот, производных фенола и крезола, формальдегида. Особенности химической структуры и противомикробного действия дезинфицирующих, веществ разных групп.
2. Механизм химиотерапевтического действия тетрациклина. Осложнения, возникающие при неправильном применении антибиотиков тетрациклинового ряда. Профилактика осложнений.
3. Использование фармакологических средств для борьбы с яловостью животных.
4. Патогенетическое действие гамма-глобулина и пропионово-ацидофильной бульонной культуры при заболеваниях молодняка.
5. Сравнительная оценка противогемоспориозных средств, применяемых при бабезиеллезе.
6. Ионное действие солей калия и кальция, показания к применению.
7. Отравление гексохлораном, клиническое проявление, оказание первой помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Три болюса, содержащие антимикробное средство; при воспалении мочевыводящих путей.
2. Корове. Десять вагинальных суппозиториях, содержащих сульфаниламидный препарат; при эндометрите.
3. Овце. Мазь, содержащую препарат группы фенолов крезолов; при

заболевании копытец.

4. 100 курам. Инсектицидное средство растительного происхождения в форме дуста; против эктопаразитов.

5. Собаке. Противоядие при отравлении хлорофосом.

Вариант № 41

1. Общая характеристика противогемоспорицидных средств. Особенности действия и применения препаратов группы акридина, бензидина, хинолина. Осложнения, возникающие при неправильном применении противогемоспорицидных средств, их профилактика и лечение.

2. Механизм противомикробного действия хлорида, стрептоцида и полимиксина.

3. Влияние на процесс пищеварения трипсина и пепсина. Показания к применению.

4. Условия, определяющие противомикробное действие энтеросептола и сульгина. Обосновать необходимость курсового применения препаратов.

5. Ионное действие солей магния и кальция. Ионный антагонизм и его значение при антидотной терапии.

6. Местное действие цинка сульфата и меди сульфата в зависимости от концентрации в лекарственной форме.

7. Отравление дихлофосом, клиническое проявление, оказание помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. 100 овцам. Комплексный препарат гексахлорана и никотина сульфата в форме эмульсии; при чесотке.

2. Лошади. Жидкую мазь по Вишневскому; при ожоге.

3. Теленку. Средство при мониезиозе.

4. Собаке. Десять вагинальных суппозиторий, содержащих антисептик из группы акридиновых красок.

5. Свиные. Противоядие при отравлении солями бария (в форме каши).

Вариант № 42

1. Характеристика жирорастворимых витаминов. Особенности действия ретинола, эргокальциферола, токоферолов, нафтахинонов. Показания к применению.

2. Механизм противомикробного действия сульфадиметоксина и фурадонина. Спектр противомикробного действия. Показания к применению.

3. Фармакодинамика препаратов йода. Влияние йода на обмен веществ.

4. Условия, определяющие противомикробное действие формальдегида, и перекиси водорода.

5. Сравнительная оценка противофасциозных средств. Условия, повышающие антигельминтное действие препаратов.

6. Кортикостероиды. Показания к применению.

7. Отравление карбамидами, клиническое проявление, оказание первой помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Сульфаниламидный препарат в форме 10%-ной присыпки; при гнойных ранах.

2. Теленку. Фосфорорганическое соединение в форме мази; при трихофитии.

3. Жеребенку. 100,0 пасты на нафталане, содержащей окиси цинка и крахмала по 20,0, комплексный препарат фенола и крезола — 5,0; при грибковых заболеваниях кожи.

4. Собаке. Противопеллагрическое средство, в форме драже.

5. Корове. Противоядие при отравлении гранозаном, в ампулах, на одну инъекцию.

Вариант №43

1. Характеристика водорастворимых витаминов. Особенности действия тиамина, рибофлавина, никотиновой кислоты, пиридоксина. Превращения в организме. Показания к применению.

2. Механизм действия окислителей, препаратов йода и хлора.

3. Значение анаболических стероидных препаратов как стимуляторов роста.

4. Условия, определяющие противомикробное действие окситетрациклина и олететрина.

5. Сравнительная оценка акарицидных средств, применяемых для борьбы с клещами, переносчиками пироплазмоза.

6. Ионное действие солей кальция и натрия. Показания к применению.

7. Отравление цианистыми соединениями, клиническое проявление, оказание первой помощи, антидотная терапия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Противогемоспориозное средство из группы акридиновых красок на одну инъекцию; при тейлериозе.

2. Лошади. Десять палочек, содержащих антисептическое средство из группы нитрофуранов; для введения в свищи.

3. Овце. Инсектицидное средство из группы хлорорганических соединений в форме линимента; при чесотке.

4. Поросятку. Мази 50,0 содержащей 10% йодоформа; при экземе.

5. Лисице. Антибиотик группы пенициллина, в таблетках, на 12 приемов; при бронхите.

Вариант № 44

1. Влияние на организм животных водорастворимых витаминов: аскорбиновой кислоты, цианокобаламина, фолиевой кислоты. Превращения в организме. Показания к применению.

2. Фармакодинамика димэстрола и синэстрола.

3. Сравнительная характеристики слабительного действия магния сульфата и масла касторового. Показания к применению,

4. Условия, определяющие противогрибковое действие гризеофульвина и нистатина.

5. Осмотическое и ионное действие магния и натрия.

6. Местное действие серебра нитрата в зависимости от концентрации в лекарственной форме.

7. Отравление карбофосом: клиническое проявление, оказание помощи, антидотная терапия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Сульфаниламидный препарат, в порошках, на 15 приемов; при бронхопневмонии.

2. Овце. Антигельминтное средство, в капсулах, на три приема; при гемонхозе.
3. Корове. Хлорорганический инсектицид и акарицид, в форме эмульсии; при чесотке.
4. Собаке. Антисептик из группы йода, в форме пасты при экземе.
5. Теленку. Стимулятор роста из группы антибиотиков.

Вариант №45

1. Характеристика лекарственных красок, обладающих противомикробным действием. Особенности химической структуры и фармакологического действия лекарственных красок разных групп. Теоретическое обоснование практического использования указанных веществ при ожогах и гнойниковых заболеваниях кожи.

2. Фармакодинамика эргокальциферола. Механизм транспорта лекарственных веществ через биологические мембраны.

3. Условия, определяющие противомикробное действие морфоциклина и бициллина. Спектр противомикробного действия. Показания к применению.

4. Сравнительная характеристика антигельминтных средств, применяемых при диктиокаулезе.

5. Осмотическое и ионное действие солей натрия и калия.

6. Местное действие хлористоводородной и уксусной кислот в зависимости от концентрации их в лекарственной форме. Показания к применению.

7. Отравление натрия хлоридом: клиническое проявление, оказание помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Сульфаниламидный препарат в форме порошка, на шесть приемов; при диспепсии.

2. Поросятку. Стимулятор роста из группы антибиотиков, на 20 приемов.

3. Лошади. Препарат из группы окислителей; для обработки ран.

4. Жеребенку. 150,0 мази на вазелине, содержащей 15,0 серы осажденной, 30,0 мыла калийного и 5,0 карбоната; при чесотке.

5. Корове. 10,0 суспензии на растительном масле, содержащей пенициллина 200000 ЕД, стрептомицина 0,15, сульфадимезина и норсульфазола по 0,35; при мастите.

Вариант № 46

1. Общая характеристика ферментных препаратов. Действие трипсина, химотрипсина. Показания к применению. Возможные осложнения при использовании протеолитических ферментов.

2. Механизм инсектицидного действия гексахлорана и хлорофоса. Побочное влияние на организм животного. Меры предосторожности.

3. Значение состояния органов размножения при использовании токоферола, прогестерона и димэстрола.

4. Сравнительная характеристика противогемоспоридиозных средств, применяемых при тейлериозе. Быстрота действия, эффективность, лекарственная форма, способ введения.

5. Условия, определяющие антигельминтное действие противоаскаридозных средств.

6. Осмотическое и ионное действие солей кальция и калия.

7. Местное действие железа закисного сульфата и цинка окиси в зависимости от концентрации в лекарственной форме. Показания к применению.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Свинье. Антибиотик группы тетрациклина, в форме каши, на четыре приема.
2. Теленку. Производное нитрофурана, в порошках, на 18 приемов; при энтерите.
3. Корове. Сульфаниламидный препарат, в форме мази, при гнойных ранах.
4. Лошади. Препарат висмута, в форме вагинальных суппозиториях, на шесть введений; при вагините.
5. Корове. Средство для отпугивания насекомых, в форме эмульсии.

Вариант № 47

1. Гистамин и противогистаминные средства. Особенности фармакологического действия различных групп противогистаминных средств. Противовоспалительное действие глюкокортикоидов.
2. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов. Условия, способствующие появлению устойчивых форм микробов. Метаболизм и выведение сульфаниламидов из организма животных.
3. Антигеморрагическое действие викасола и кальция хлорида.
4. Отравление фосфидом цинка: клиническое проявление, оказание первой помощи.
5. Сравнительная оценка антигельминтных средств, применяемых при мониезиозе.
6. Осмотическое и ионное действие солей магния и натрия.
7. Местное действие меди, сульфата и висмута субнитрата в зависимости от концентрации их в лекарственной форме.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Собаке. Производное формальдегида, в таблетках, на 12 приемов; при цистите.
2. Овце. Противогемоспориозное средство, на одно внутримышечное введение; при бабезиеллезе.
3. 1000 цыплятам. Стимулятор роста из группы антибиотиков.
4. Корове. Десять вагинальных суппозиториях, содержащих антисептическое средство из группы хинолина; при вагините.
5. 100 курам. Акарицидно-инсектицидное средство из группы фосфорорганических соединений в форме дуста.

Вариант № 48

1. Общий принцип химиотерапии. Особенности действия и применения антибиотиков группы пенициллина и стрептомицина. Осложнения, возникающие при неправильном применении антибиотиков указанных групп; их профилактика.
2. Фармакодинамика андрогенов и анаболических стероидов, Показания к применению.
3. Механизм действия кальция пангамата, аскорбиновой кислоты и флавоноидов. Практическое использование этих веществ.
4. Сравнительная оценка средств, применяемых при пироплазмозе у лошадей. Спектр действия, эффективность, лекарственная форма, способ введения, токсичность.
5. Отравление животных соединениями фтора: клиническое проявление, оказание первой помощи, антидотная терапия.
6. Значение различных радикалов в молекуле сульфаниламидных препаратов для их химиотерапевтического действия.

7. Местное действие серебра нитрата и ксероформа в зависимости от концентрации их в лекарственной форме.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Свинье. Гормональный препарат гипофиза; при задержании последа.
2. Корове. Антигельминтное средство из группы хлорированных углеводов в форме взвеси; при фасциолезе.
3. Собаке. Антисептическое средство из группы розанилиновых красок в растворе; при ожоге.
4. Лошади. 100,0 мази, содержащей препарат йода; при тендовагините.
5. Теленку. Антибиотик, обладающий фунгицидным действием, в порошках, на 15 приемов; при трихофитии.

Вариант № 49

1. Механизм действия антигельминтных средств. Особенности действия и применения противонематодных средств.
2. Характеристика дератизационного действия зоокумарина и цинка фосфида. Профилактика отравлений животных, при использовании дератизационных средств.
3. Динамика основных изменений в организме животного под влиянием тиамин и никотиноамида. Теоретическое обоснование к практическому использованию указанных средств.
4. Условия, определяющие противомикробное действие канамицина и окситетрациклина. Обосновать необходимость курсового назначения антибиотиков.
5. Отравление животных хлорофосом: клиническое проявление, оказание первой помощи. Указать мероприятия, направленные на защиту холинореактивных структур и восстановление активности фермента.
6. Использование солей щелочных металлов для улучшения пищеварения.
7. Местное действие протаргола и дерматола в зависимости от концентрации их в лекарственной форме-

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Поросятку. Комплексное соединение железа с декстраном, в ампулах на две инъекции; при гипохромной анемии,
2. Собаке. Антигельминтное средство, в капсулах, на два приема; при цестодозах.
3. Теленку. Препарат висмута в форме мази; при экземе.
4. Корове. Десять вагинальных суппозиторий с содержанием препарата группы левомицигина; при эндометрите.
5. Корове. Пасту, содержащую 5% салициловой кислоты; при грибковых поражениях кожи.

Вариант №50

1. Характеристика гормона коры надпочечников. Особенности действия глюкокортикоидов и минералокортикоидов. Практическое использование. Возможные осложнения при неправильном применении.
2. Влияние тиамин, рибофлавин, пиридоксин и никотиновой кислоты на организм животного как факторов, повышающих его общую резистентность.
3. Механизм антигельминтного действия гексахлорана и пиперазина. Их побочное влияние на организм животного.

4. Сравнительная характеристика инсектицидных средств, применяемых для борьбы с кожным оводом. Формы применения. Меры предосторожности.
5. Условия, влияющие на противомикробное действие бициллина и эритромицина. Объясните необходимость курсового применения антибиотиков.
6. Обосновать целесообразность использования тканевых препаратов для фармакотерапии. Стимуляции роста и повышения продуктивности животных.
7. Отравление животных калийной селитрой: клиническое проявление, оказание первой помощи.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. 100 курам. Бактериальный препарат, повышающий устойчивость организма и увеличивающий яйценоскость (2 флакона).
2. Собаке. Антибиотик, в порошке на шесть приемов; при грибковых поражениях желудочно-кишечного тракта.
3. Теленку, Препарат цинка в форме мази; при экземе.
4. Лошади. Растворимый сульфаниламидный препарат, на три инъекции; при бронхопневмонии.
5. Корове, Инсектицид из группы фосфорорганических соединений в форме дуста; для борьбы с подкожным оводом.

Вариант №51

1. Общая характеристика щелочей. Влияние на обмен веществ. Антимикробное действие и условия, влияющие на противомикробную активность. Практическое применение.
2. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов и мышьяка. Возможные осложнения при их применении, меры предосторожности при работе с препаратами мышьяка-
3. Влияние цианокобаламина, фолиевой кислоты, аскорбиновой кислоты и пиридоксина на организм животных, как антианемических факторов. Показания к применению.
4. Фармакодинамика эстрадиола дипропионата и гонадотропина сывороточного. Показания к применению.
5. Условия, влияющие на противомикробное действие дибиомицина и окситетрациклина.
6. Обосновать целесообразность использования бактериальных препаратов для фармакопрофилактики, фармакотерапии и повышения продуктивности животных.
7. Местное и резорбтивное действие солей цинка. Показания к применению.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Инсектицид из группы хлорорганических соединений, содержащий никотина сульфат, в форме эмульсий; для опрыскивания против пастбищных клещей.
2. Лисице. Антигельминтное средство растительного происхождения, в порошках, на два приема; для уничтожения аскарид и ленточных гельминтов.
3. Овце. Антибиотик из группы левомецетина в форме мази; для лечения ран.
4. 100 курам. Сульфаниламидный препарат длительного действия, на три приема; при кокцидиозе.
5. Поросенку. Средство из группы макролидов; для борьбе с септическими

осложнениями после операции.

Вариант №52

1. Общая характеристика хлорорганических соединений как инсектицидов. Механизм инсектицидного действия. Побочное влияние на организм животных, меры их предупреждения. Показания к практическому применению. Рациональные лекарственные формы.

2. Особенности противомикробного действия йода, перекиси водорода, пенициллина. Показания к применению.

3. Влияние антигеморрагических средств; аскорбиновой кислоты, викасола и рутина на организм животных. Показания к применению.

4. Зависимость действия от строения тестостерона пропионата и метаандростенолона.

5. Условия, влияющие на противомикробное действие сульфазина и фуразолидона,

6. Использование кислот при заболеваниях желудочно-кишечного тракта,

7. Местное и резорбтивное действие солей железа.

8. Отравление животных цианистыми соединениями: клиническое течение, оказание первой помощи, антидотная терапия.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Фенилсалицилат в форме болюсов (4 шт.).

2. Собаке. Витаминный препарат в форме драже, на курс лечения; при полиневрите.

3. 10 коровам. Препарат из группы красок - производное мочевины; при пироплазмозе.

4. Жеребенку, Средство из группы щелочей, в порошках, на шесть приемов; при гиперацидном гастрите.

Вариант №53

1. Теоретическое обоснование к применению фолиевой кислоты, железа глицерофосфата и антиретиккулярной цитоксической сыворотки при угнетении кроветворной функции костного мозга.

2. Противогемоспориозное действие азидина и гемоспоридина. Лекарственные формы, способ введения. Побочное влияние указанных препаратов на организм животных.

3. Фармакодинамика адренкортикотропного гормона. Теоретическое обоснование к использованию при истощении адаптационно-трофической функции.

4. Сравнительная оценка противомикробного действия хлорацета и калия перманганата. Показания к применению.

5. Условия, влияющие на антигельминтную активность пиперазина и олова арсената.

6. Использование солей щелочных и щелочно-земельных металлов при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

7. Местное и резорбтивное действие солей меди. Показания к применению.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. 100 цыплятам. Витаминный препарат, обладающий противогеморрагическим действием, на курс лечения; при кокцидиозе.

2. Лисице. Антибиотик из группы макролидов, для внутреннего применения в

таблетках, на курс лечения; при бронхопневмонии.

3. Жеребенку. Противочесоточная мазь, содержащая препарат из группы фенола.

4. Поросенку. Препарат из группы незаменимых аминокислот в форме каши, на три приема; для предупреждения заболевания печени.

5. Лошади. Антгельминтный препарат, на два приема; при аскаридозе.

Вариант №54

1. Характеристика аминокислот как лекарственных препаратов. Действие аминокaproновой кислоты и метионина. Показания к применению.

2. Характеристика действия неорганических и органических соединений мышьяка, Теоретическое обоснование к практическому использованию. Осложнения, возникающие при неправильном применении мышьяка, их профилактика и лечение.

3. Фармакодинамика тироксина и метилтиоурацила. Теоретическое обоснование к использованию гормонов щитовидной железы для регуляции энергетического обмена.

4. Условия, влияющие на противомикробное действие перекиси водорода и гентамицина.

5. Сравнительная оценка антигельминтных средств, применяемых при фасциолезе.

6. Осмотическое и ионное действие солей магния. Показания к применению,

7. Отравление азотнокислыми соединениями: клиническое проявление, оказание первой помощи. Антидотная терапия, профилактика отравления.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Антибиотик группы тетрациклина, в порошках, на десять приемов; при диспепсии,

2. Лошади. Три болюса, содержащих антисептическое средство из группы фенолов и крезолов; при остром расширении желудка.

3. Поросенку. Препарат в форме каши, на три приема; при воспалении кишечника.

4. Собаке. Мазь, содержащую гормональный препарат коры надпочечников; при ревматизме.

5. Жеребенку. Сульфаниламидный препарат, обладающий противогемоспоридиозным действием, на одно внутривенное введение; при нутталлиозе.

Вариант № 55

1. Характеристика фосфорорганических инсектицидов. Механизм инсектицидного действия. Побочное влияние на организм животных, меры их предупреждения. Показания к применению. Наиболее рациональные лекарственные формы.

2. Механизм действия фурацилина и морфоциклина. Показания к применению.

3. Динамика основных биохимических, физиологических и клинических изменений в организме под влиянием ретинола, никотинамида. Всасывание, транспортировка, элиминация из организма.

4. Сравнительная характеристика гормональных препаратов, влияющих на функции половой сферы самок (гонадотропные гормоны, гормоны женских половых желез).

5. Условия, влияющие на противомикробное действие формальдегида и креолина.
6. Опишите изменения в тканях, происходящие под влиянием гипертонических и гипотонических растворов солей натрия.
7. Местное и резорбтивное действие препаратов йода. Показания к применению.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Корове. Солевое слабительное на два приема.
2. Лошади. Три болюса, содержащие антисептическое средство из группы сульфаниламидов; при воспалении мочевого пузыря.
3. Поросенку. Препарат цинка в форме мази; при экземе.
4. Жеребенку. Препарат железа на 12 приемов; при гипохромной анемии.
5. Корове. Препарат из группы красок при вагините.

Вариант №56

1. Характеристика фунгицидных средств. Особенности действия гризеофульвина и РОСК. Показания к практическому применению. Наиболее рациональные лекарственные формы.
2. Аскорбиновая кислота: всасывание, транспортировка, механизм действия, элиминация из организма.
3. Динамика основных биохимических, физиологических и клинических изменений в организме животного под влиянием тиреоидина, эргокальциферола.
4. Характеристика влияния на обмен веществ тканевых препаратов. Показания к применению.
5. Условия, влияющие на антигельминтное действие гексахлорпарахлорола и натрия кремнефтористого.
6. Осмотическое и ионное действие солей магния. Показания к применению.
7. Местное действие цинка сульфата и цинка окиси. Зависимость действия от концентрации в лекарственной форме. Показания к применению,

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. 100 курам. Инсектицид из группы карбонатов в форме дуста.
2. Корове. Сульфаниламидный препарат длительного действия в болюсах, на три приема; при бронхопневмонии.
3. Собаке. Мазь, содержащую антибиотик группы левомицетина; при гнойных ранах.
4. Лошади. Кислоту слабой степени диссоциации в форме микстуры; при остром расширении желудка.
5. Свиные. Раствор лекарственной краски на одну инъекцию; при отравлении нитритами.

Вариант №57

1. Принцип действия дезинфицирующих средств: препаратов хлора, фенола, формальдегида, факторы, определяющие выбор препарата (видовые особенности возбудителей, особенности препарата, его химическая природа, степень диссоциации, концентрация, липоидность, продолжительность действия препарата, свойства обеззараживаемых предметов).
2. Особенности противомикробного действия энтеросептола, фурадонина, левомицетина. Показания к применению.

3. Влияние прогестерона и токоферола на воспроизводительную функцию животных.
4. Понятие о дератизационных средствах. Способы применения. Меры предосторожности при работе с дератизационными средствами.
5. Условия, влияющие на антигельминтное действие филиксана и натрия флюорида. Роль слабительных средств в процессе дегельминтизации. Возможные осложнения. Профилактика и терапия отравлений.
6. Влияние микроэлементов йода, кобальта, меди, марганца на функцию гормональных систем.
7. Отравление щелочами; клиническое течение, оказание первой помощи; антидотная терапия, меры профилактики.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. Сульфаниламидный препарат, плохо всасывающийся в кишечнике, в болюсах на три приема; при энтерите.
2. Собаке. Антибиотик из группы тетрациклинового ряда в таблетках, на курс лечения; при бронхопневмонии.
3. Корове. Гормональный препарат, стимулирующий деятельность коры надпочечников, во флаконах, на шесть инъекций; при кетозе.
4. Овце, Препарат из группы фосфорорганических соединений в растворе; при эстрозе.
5. Лошади. Средство для прижигания излишних грануляций.

Вариант № 56

1. Механизм действия и показания к применению ретинола, эргокальциферола, токоферола и викасола.
2. Влияние окситоцина и синэстрола на органы размножения животных. Показания к применению.
3. Принцип противомикробного действия йодоформа, калия перманганата и сульгина. Показания к применению. Наиболее рациональные лекарственные формы.
4. Характеристика дезинфицирующих средств: препаратов хлора, фенола, формальдегида, ртути по силе, спектру антимикробного действия и влиянию на объект дезинфекции.
5. Сравнительная оценка антигельминтного действия гентил-резорцина и нафтамона. Этапы дегельминтизации.
6. Этиотропное действие диэтилксантогена и никохлорана. Принципы выбора инсектицидных средств.
7. Местное действие серной и уксусной кислот. Зависимость действия от концентрации в лекарственной форме. Показания к применению.
8. Отравление животных гексахлораном; клиническое течение, оказание первой помощи. Профилактика отравлений.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Жеребенку. Витаминный препарат, обладающий противоанемическим действием, в ампулах, на три инъекции; при гепатите.
2. Свинье. Гормональный препарат в таблетках, на два приема; при нарушении функции яичников.
3. Теленку. Плазмозамещающий раствор на одну инъекцию, при шоковом состоянии.
4. Корове. Средство для промывания ротовой полости; при воспалительных

процессах.

Вариант №59

1. Спектр антимикробного действия антисептических веществ разных химических групп. Механизм бактерицидного действия антисептических средств: окислителей, солей тяжелых металлов, красителей, производных нитрофурана.

2. Механизм антигельминтного действия фенотиазина, дихлорофена, марганца арсената. Показания к применению, их побочное влияние на организм животного. Меры предосторожности.

3. Сравнительная характеристика противоанемического действия рибофлавина, цианокобаламина, пиридоксина. Показания к применению.

4. Условия, влияющие на противомикробное действие пенициллинов и тетрациклинов (видовая особенность возбудителей, способ применения препаратов, доза, кратность).

5. Сравнительная оценка противогемоспорицидных средств, применяемых при пироплазмозах крупного рогатого скота. Быстрота действия, доза, кратность применения. Влияние на организм животных.

6. Осмотическое действие натрия хлорида и натрия сульфата. Показания к применению.

7. Местное действие гидрокарбоната и натрия гидроокиси. Зависимость действия от концентрации в лекарственной форме.

8. Отравление животных соединениями серы; клиническое проявление, оказание первой помощи, профилактика отравлений.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Лошади. Препарат из группы окислителей; для промывания ран.

2. Поросятку. Препарат висмута в форме каши, на три приема; при гастроэнтерите.

3. 1000 цыплятам. Производное нитрофурана, для добавления в корм, на курс лечения; при кокцидиозе.

4. Собаке. Шесть порошков, содержащих антимикробное средство из группы сульфаниламидов при цистите.

Вариант № 60

1. Характеристика противоцестодозных средств. Факторы, определяющие выбор препарата: значение видовых особенностей возбудителя, особенности препарата (его химическая природа, растворимость, токсичность), состояние животного организма.

2. Механизм противомикробного действия препаратов йода, формальдегида, сульфадимезина, тетрациклина. Показания к применению. Их побочное влияние на организм животных.

3. Влияние на минеральный обмен эргокальциферола, препаратов кальция и фосфора. Показания к применению.

4. Фармакодинамика гормонов задней доли гипофиза.

5. Сравнительная оценка акарицидного действия средств, применяемых при чесотке, по механизму действия, силе и влиянию на организм животных.

6. Осмотическое и ионное действие магния сульфата. Показания к применению.

7. Местное действие висмута субнитрата и серебра нитрата. Зависимость действия от концентрации препарата в лекарственной форме. Показания к применению.

8. Отравление животных фенолом. Клиническое проявление. Оказание первой

помощи, профилактика отравлений.

Выписать в рецептах и составить фармакотерапевтическое обоснование, представить расчеты доз (вес животных – по вашему выбору):

1. Теленку. Антисептическое средство из группы нитрофуранов в форме каши, на три приема; при энтерите.
2. Лошади. Мазь, содержащую препарат из группы фенола; при чесотке.
3. Корове. Смесь солей щелочных и щелочно-земельных металлов в порошках, на 15 приемов; для улучшения пищеварения.
4. Собаке. Сульфаниламидный препарат в таблетках, на курс лечения; при бронхите.

Контрольные вопросы экзамена по дисциплине «Ветеринарная фармакология. Токсикология»

1. Определение фармакологии как науки о лекарствах
2. Фармакодинамика лекарственных веществ
3. Биотрансформация лекарственных веществ и пути выведения их из организма
4. Виды действия лекарственных веществ
5. Фармакокинетика лекарственных веществ
6. Пути введения лекарственных веществ
7. Закономерности распределения лекарственных веществ в организме
8. Фармакодинамические эффекты при повторном введении лекарственных веществ
9. Особенности действия лекарственных веществ в зависимости от их концентрации и лекарственной формы
10. Дозы и принципы дозирования лекарственных веществ
11. Особенности действия нескольких одновременно применяемых лекарственных веществ
12. Значение особенностей организма для проявления действия лекарственных веществ
13. Неблагоприятное действие лекарственных веществ на организм
14. Понятие о местном и резорбтивном действии фармакологических веществ; сущность этих действий, формы проявления, значение
15. Анестетики
16. Ненаркотические анальгетики
17. Неингаляционные анестетики
18. Ингаляционные анестетики
19. Наркотические анальгетики
20. Производные барбитуратов и бенздиазепина (снотворные вещества)
21. Местноанестезирующие вещества
22. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию
23. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания
24. Нейролептики и транквилизаторы
25. Вещества рвотные и отхаркивающие
26. Седативные и противосудорожные препараты
27. Жаропонижающие и анальгетические вещества, производные анилина, пиразолона и салициловой кислоты
28. Противовоспалительные средства
29. Спазмолитические средства
30. Вещества, возбуждающие ЦНС
31. Вещества, угнетающие ЦНС

32. М- и Н- холиномиметические вещества
33. Адреномиметические и адренолитические вещества
34. Вещества, понижающие чувствительность нервных окончаний
35. М- и Н- холинолитические вещества
36. Лекарственная несовместимость
37. Мягкие лекарственные формы
38. Жидкие лекарственные формы
39. Твердые лекарственные формы
40. Растворы
41. Антибиотики, общая фармакологическая характеристика, классификация
42. Антибиотики: аминогликозиды
43. Антибиотики группы пенициллина
44. Антибиотики группы тетрациклина
45. Противогрибковые препараты
46. Антибиотики: цефалоспорины
47. Нитрофурановые препараты
48. Противоопухолевые антибиотики
49. Антибиотики: макролиды
50. Антибиотики группы левомицетина
51. Хинолоны, фторхинолоны
52. Сульфаниламидные препараты
53. Противовирусные препараты
54. Противомикробные и противопаразитарные вещества
55. Инсектицидные и акарицидные препараты
56. Дезинфицирующие средства: альдегиды
57. Дезинфицирующие и антисептические вещества
58. Кислоты, щелочи и мыла
59. Дератизационные средства
60. Антигельминтные препараты
61. Противопаразитарные средства
62. Гликозиды сердечно-сосудистого действия
63. Кардиотонические средства
64. Вещества, действующие на сердечно-сосудистую систему
65. Заменители плазмы крови и дезинтоксикационные средства
66. Вещества, изменяющие процессы свертывания крови. Заменители крови.
67. Гормональные препараты поджелудочной железы
68. Препараты гормонов щитовидной железы
69. Эстрогенные препараты
70. Половые гормоны и их препараты
71. Гормоны надпочечников и их препараты
72. Препараты гормонов околощитовидной железы
73. Гормональные препараты
74. Препараты гормонов гипофиза
75. Маточные средства
76. Желчегонные средства
77. Гистамин и антигистаминные вещества
78. Слабительные средства
79. Диуретические вещества
80. Железо и его препараты
81. Йод и его препараты
82. Соли щелочных и щелочноземельных металлов
83. Препараты сахаров

84. Иммуномодуляторы
85. Иммунодепрессанты
86. Средства, корректирующие стрессы, иммунный статус и продуктивность
87. Витамины и их препараты
88. Препараты аминокислот
89. Ферменты
90. Биогенные стимуляторы
91. Критерии токсичности веществ, классификация ядовитых веществ
92. Методы определения токсических веществ в объектах окружающей среды, тканях животных и продуктах животноводства
93. Эмбриотоксическое, тератогенное, гонадотоксическое, мутагенное действие токсических веществ
94. Избирательная токсичность. Адаптация и сенсibilизация к ядам
95. Отравления животных ФОС
96. Отравления животных ХОС
97. Отравления животных карбамидами
98. Отравления животных натрия хлоридом
99. Отравления животных карбамидом
100. Отравления животных картофелем, картофельной бардой и ботвой
101. Отравления животных нитритами (нитратами)
102. Отравления животных кукурузой
103. Отравления животных подсолнечником
104. Отравления животных премиксами, шротами и жмыхами
105. Отравления животных, вызываемые ядами животного происхождения
106. Отравления животных диоксинами и полихлорбифенилами
107. Отравления животных синтетическими пиретроидами
108. Отравления животных авермектинами и ивермектинами
109. Отравления животных производными хлорфеноксисукусной и хлорфеноксипропионовой кислот
110. Метаболизм токсических веществ
111. Основные принципы диагностики, лечения и профилактики отравлений
112. Отравления животных ртутьсодержащими соединениями
113. Отравления животных медьсодержащими соединениями
114. Отравления животных свинецсодержащими соединениями
115. Отравления животных кадмийсодержащими соединениями
116. Отравления животных фторсодержащими соединениями
117. Отравления животных соединениями мышьяка
118. Отравления животных шротами и жмыхами
119. Отравления животных растениями, возбуждающими ЦНС
120. Отравления животных растениями, угнетающими ЦНС
121. Отравления животных растениями, содержащими алкалоиды
122. Отравления животных растениями, содержащими лактоны
123. Отравления животных растениями, проявляющими гепатотоксическое действие
124. Отравления животных растениями, вызывающими поражение желудочно-кишечного тракта
125. Отравления животных растениями, вызывающими поражение органов дыхания (сапонинсодержащими растениями)
126. Отравления животных растениями, вызывающими поражение сердечно-сосудистой системы
127. Отравления животных циангликозидами
128. Отравления животных растениями – фотосенсибилизаторами

129. Отравления животных растениями, содержащими органические кислоты и их соли
130. Отравления животных растениями, вызывающими геморрагический диатез
131. Растения, вызывающие механические повреждения тканей
132. Растения, изменяющие качество молока, мяса и меда
133. Отравления животных афлатоксинами
134. Отравления животных дезоксиниваленоном
135. Отравления животных зеараленоном
136. Отравления животных охратоксинами
137. Фузариотоксикоз.
138. Стахиботриотоксикоз.

Список учебной и справочной литературы

а) Основная литература:

по фармакологии:

1. Жуленко В.Н., Горшков Г.И. Фармакология.- М.: КолосС, 2008.- 512 с.
2. Общая фармакология / Под ред. М.И. Рабиновича.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 272 с.
3. Субботин В.М., Александров И.Д. Ветеринарная фармакология.- М.: КолосС, 2004.- 719 с.
4. Фармакология / Под ред. Соколова В.Д.- М.: КолосС, 2003.- 464 с.
5. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм.- М.: КолосС, 2008.- 176 с.
6. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003. – 240 с.
7. Ващекин Е.П., Маловастый К.С. Ветеринарная рецептура.- СПб.: Лань, 2010.- 237 с.
8. Соколов, В.Д. Фармакология. – Лань, 2010. – 560 с.
9. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10255>
10. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский ; под редакцией В. Д. Соколова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/570>
11. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/49472> (дата обращения: 26.01.2021)
12. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. -240 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91907>
13. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1547>

по токсикологии:

1. Токсикология / Жуленко В.Н., Таланов Г.А., Смирнова Л.А.- М.: КолосС, 2010.- 351 с.
2. Ветеринарная токсикология с основами экологии / Под ред. М.Н. Аргунова.- СПб.: Изд-во «Лань», 2007.- 417 с.
3. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология.- М.: Колос, 2002.- 382 с.
4. Хмельницкий Г.А., Локтионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология.- М.: Агропромиздат, 1987.- 318 с.
5. Гусынин И.А. Токсикология ядовитых растений.- М.-Л.: Сельхозгиз, 1962.- 330 с.
6. Справочник ветеринарного врача и токсиколога / Под ред. И.П. Кондрахина.- М.: КолосС, 2005.- 543 с.
7. Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-4713-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125440>

б) Дополнительная литература:

по фармакологии:

1. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. — Ч. 1, 2. — М.: Медицина, 1998. — 736 с.
2. Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В.М. Субботин, С.Г. Субботина, И.Д. Александров. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. — 600 с.
3. Харкевич, Д.А. Фармакология / Д.А. Харкевич. — М: ГЭОТАР – Медиа, 2006. — 736 с.
4. Журналы: Ветеринария.- М.: Колос, 2013-2006; Фармакология и токсикология.- М.: Медицина, 2003-2013; Общая фармакология. — М.: ВИНТИ, 2000 – 2013.

по токсикологии:

1. Баженов С.В. Ветеринарная токсикология.- Л.: Колос, 1970.- 319 с.
2. Радкевич П.Е. Ветеринарная токсикология.- М.: Колос, 1972.- 230 с.
3. Вильнер А.М. Кормовые отравления.- Л.: Колос, 1974.- 407 с.
4. Лабораторные исследования в ветеринарии: химико-токсикологические методы.- М.: Агропромиздат, 1989.- 319 с.
5. Курасова В.В., Костин В.В., Малиновская Л.С. Методы исследования в ветеринарной токсикологии.- М.: Колос, 1976.
6. Лужников Е.А. Клиническая токсикология.- М.: Медицина, 1999.
7. Ломбоева С.С., Кушеев Ч.Б. Методические указания и контрольные задания по дисциплине «Ветеринарная токсикология» для студентов заочного отделения зооветеринарного факультета, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария».- Иркутск, 2005.- 17 с.
8. Программа производственной практики для студентов факультета биотехнологии и ветеринарной медицины по специальности 111201.65 Ветеринария очной и заочной формы обучения/ Силкин И.И., Батомункуев А.С., Мельцов И.В. и др. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО «ИрГСХА», 2014.- 47 с.
9. Журналы: Ветеринария.- М.: Колос, 2013-2006; Фармакология и токсикология.- М.: Медицина, 2003-2013; РЖ Токсикология.- М.: ВИНТИ, 2003-2013.