

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

Методические указания
по самостоятельному изучению дисциплины
и выполнению контрольной работы.

Словарь терминов

Новосибирск 2025

УДК: 619 (07)
М 545
ББК: 48, я23

Кафедра терапии, хирургии и акушерства

Основы ветеринарии: методические указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инст. вет. медицины и биотехнологии; сост.: Сороколетова В.М. – Новосибирск, 2025. – 26 с.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) Зоопсихология и благополучие животных.

Утверждены и рекомендованы к изданию методической (учебно-методической) комиссией Института ветеринарной медицины и биотехнологии (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

© Новосибирский государственный
аграрный университет, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ	4
Раздел 1 Основы общей патологии	5
Тема 1.1 Введение. Учение о болезни.....	5
Тема 1.2 Учение о реактивности организма.....	5
Тема 1.3 Патологические изменения в тканях	5
Тема 1.4 Патология периферического кровообращения.....	5
РАЗДЕЛ 2 Незаразные болезни с основами диагностики, фармакологии и хирургии.....	6
Тема 2.1 Понятие о клинической диагностике и задачи клинического исследования	6
Тема 2.2 Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества и их взаимодействие с организмом	6
Тема 2.3 Этиология, диагностика и профилактика болезней органов кровообращения	6
Тема 2.4 Болезни органов дыхания	6
Тема 2.5 Болезни органов пищеварения	6
Тема 2.6 Профилактика нарушений обмена веществ.....	6
Тема 2.7 Профилактика кормовых отравлений.....	7
Тема 2.8 Травматизм сельскохозяйственных животных.....	7
РАЗДЕЛ 3 Инфекционные болезни.....	8
Тема 3.1 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	8
Тема 3.2 Учение об эпизоотическом процессе. Инфекционные заболевания, общие для человека и животных	8
Тема 3.3 Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных	8
Тема 3.4 Инфекционные болезни жвачных животных	8
Тема 3.5 Инфекционные болезни свиней	8
Тема 3.6 Инфекционные болезни лошадей	8
Тема 3.7 Инфекционные болезни птиц.....	8
РАЗДЕЛ 4 Инвазионные болезни.....	9
Тема 4.1 Введение в паразитологию. Трематодозы, цестодозы, нематодозы	9
Тема 4.2 Арахнозы животных.....	9
Тема 4.3 Протозойные болезни	9
Тема 4.4 Энтомозы.....	9
2. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА.....	11
2.1. Вопросы для контрольной работы (очное, заочное отделения)	11
2.2 Выбор вопросов для контрольной работы	16
3 СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	17
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	25

ВВЕДЕНИЕ

Ветеринария - комплекс наук о строении организма животных, закономерностях роста и развития здоровых и больных животных, причинах болезней, методах распознавания, лечения и предупреждения и мерах борьбы с ними, а также о производстве продуктов животноводства высокого санитарного качества.

Технолог по производству и переработке сельскохозяйственной продукции должен знать, что ветеринарные мероприятия в хозяйствах включаются в общий план работы по животноводству и осуществляются совместно с зоотехниками.

Знание основ ветеринарии позволит зооинженеру правильно представить свою повседневную роль в профилактике болезней при организации и ведении технологий животноводства. Только на базе совершенно здорового поголовья животных в хозяйствах можно успешно вести племенную и другую зоотехническую работу, а также добиваться высокой продуктивности.

Самостоятельная работа студентов – это одна из форм обучения, которая предусмотрена ФГОС и рабочим учебным планом. Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с учебной и научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения курса «Основы ветеринарии», и развитие у них способностей к самостоятельному анализу полученной информации.

1 СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Раздел 1 Основы общей патологии

Тема 1.1 Введение. Учение о болезни

Дисциплина «Основы ветеринарии» и ее место в подготовке зооинженера. Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных. Связь ветеринарии с другими биологическими науками. Экономическое и социальное значение зооветеринарных мероприятий. Единство организма и внешней среды. Учение о болезни. Периоды и исходы болезни.

Тема 1.2 Учение о реактивности организма

Значение нервной и гуморальной систем в патологии. Роль стресса. Иммунологическая реактивность организма. Воспаление. Регенерация.

Тема 1.3 Патологические изменения в тканях

Классификация патологических процессов. Патологические изменения в тканях. Атрофии, дистрофии.

Тема 1.4 Патология периферического кровообращения

Местные расстройства кровообращения. Инфаркт. Инсульт. Ишемия. Тромбоз. Эмболия. Кровотечения, их виды, последствия.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое болезнь и здоровье?
2. В чем заключается реакционная сущность учения Вирхова о болезни?
3. Каковы причины, вызывающие болезни, и как болезни классифицируются?
4. Какое влияние оказывает реактивность организма на возникновение, течение и исход болезни?
5. Какова роль конституции и наследственности в причинах болезней животных?
6. В каких случаях атрофия, гипертрофия, анемия и гиперемия считаются нормальными физиологическими явлениями?
7. Что такое лихорадка? Ее причины, стадии, виды и влияние на организм.
8. Что такое воспаление? Признаки и виды воспаления.
9. В чем сущность учения И.Н. Мечникова о фагоцитозе?
10. Какими мерами можно повысить устойчивость животных к болезням и какова при этом роль зооинженера в животноводстве?

РАЗДЕЛ 2 Незаразные болезни с основами диагностики, фармакологии и хирургии

Тема 2.1 Понятие о клинической диагностике и задачи клинического исследования

Понятие о клинической диагностике. Фиксация животных. Основные принципы общего и специального исследования. Схема общего исследования. Исследование отдельных систем и органов животного.

Тема 2.2 Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества и их взаимодействие с организмом

Понятие о фармакологии. Лекарство и яд. Лекарственные вещества, их классификация, взаимодействие между собой, механизм действия и влияние на организм животного. Формы и виды лекарств. Пути введения лекарственных веществ в организм. Порядок заготовки, хранения и использование лекарственных трав и веществ.

Тема 2.3 Этиология, диагностика и профилактика болезней органов кровообращения

Патологии органов кровообращения, их классификация. Болезни сердца, их диагностика, лечение и профилактика. Болезни сосудов, их диагностика, лечение и профилактика. Травматический перикардит, миокардит, эндокардит: причины, симптомы, диагностика, лечение.

Тема 2.4 Болезни органов дыхания

Классификация болезней органов дыхания. Болезни верхних дыхательных путей, их диагностика, лечение и профилактика. Болезни легких, их диагностика, лечения и профилактика.

Тема 2.5 Болезни органов пищеварения

Особенности пищеварения новорожденных теля. Болезни преджелудков жвачных, их диагностика, лечение и профилактика. Болезни желудка плотоядных, их диагностика, лечение и профилактика. Болезни кишечника, их диагностика, лечение и профилактика. Закупорка пищевода, атония преджелудков, тимпания рубца: причины, диагностика, лечение и профилактика.

Тема 2.6 Профилактика нарушений обмена веществ

Понятие о патологии обмена веществ. Классификация. Меры технологической и фармакологической профилактики нарушений обмена веществ. Основные нарушения обмена веществ, их диагностика, лечение и профилактика.

Гиповитаминозы, ацидоз, кетоз: причины, основные признаки, диагностика, лечение и профилактика.

Тема 2.7 Профилактика кормовых отравлений

Кормовые отравления и их классификация. Понятие о кормовом токсикозе. Технологическая профилактика кормовых отравлений. Первая помощь при отравлениях. Основные виды кормовых отравлений, их диагностика, лечение и профилактика. Отравления растениями, грибами, гербицидами, инсектицидами, удобрениями.

Тема 2.8 Травматизм сельскохозяйственных животных

Травма, определение, классификация. Травматизм, определение, классификация. Предупреждение травматизма животных.

Вопросы для самоконтроля

1. Какой экономический ущерб наносят незаразные заболевания животных?
2. Основные причины возникновения массовых незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных и меры по их устранению?
3. Каковы особенности в способах фиксации, применяемых при исследовании и оказании лечебной помощи различным видам сельскохозяйственных животных?
4. Какими методами и в каком порядке нужно проводить исследования больных животных? Назовите основные и специальные методы клинического обследования животных.
5. Назовите методы оказания лечебной помощи животным.
6. Перечислите основные лекарственные средства и способы их применения при лечении наружных болезней, болезней органов пищеварения, дыхания, движения.
7. Какую помощь необходимо оказать лошади при коликах, крупному рогатому скоту при тимпании и других болезнях преджелудков?
8. В чем заключается профилактика авитаминозов, рахита, остеомалации, лизухи и токсемии (у высокопродуктивных коров)?
9. В чем заключается профилактика незаразных болезней молодняка?
10. Назовите болезни копыт, способы их лечения и профилактики.
11. Что такое асептика и антисептика?
12. Назовите болезни и пороки конечностей у животных.
13. Назовите причины диспепсии новорожденных телят, поросят и ягнят.
14. В чем сущность диспансеризации животных, и какова ее роль в профилактике незаразных болезней?

РАЗДЕЛ 3 Инфекционные болезни

Тема 3.1 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация

Определение дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Химические средства и способы приготовления дезрастворов. Методика проведения дезинфекции.

Тема 3.2 Учение об эпизоотическом процессе. Инфекционные заболевания, общие для человека и животных

Учение об инфекции. Методы диагностики инфекционных болезней. Факторы, влияющие на устойчивость организма к инфекционным болезням. Эпизоотическая цепь. Понятие об эпизоотии. Основные инфекционные болезни общие для человека и животных. Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез. Возбудитель, пути передачи симптомы, лечение профилактика. Технология переработки мяса и молока от больных животных.

Тема 3.3 Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных

Основные инфекционные болезни общие для нескольких видов животных.

Тема 3.4 Инфекционные болезни жвачных животных

Основные инфекционные болезни жвачных (туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, ящур).

Тема 3.5 Инфекционные болезни свиней

Основные инфекционные болезни свиней (рожа свиней, чума свиней, свиной грипп).

Тема 3.6 Инфекционные болезни лошадей

Основные инфекционные болезни лошадей (сап, мыт).

Тема 3.7 Инфекционные болезни птиц

Основные инфекционные болезни птиц (сальмонеллез, колибактериоз, ларинготрахеит).

Вопросы для самоконтроля

1. В чем отличие заразных болезней от незаразных?
2. В чем заключается ущерб для развития животноводства, причиняемый заразными болезнями сельскохозяйственных животных?
3. Что такое энзоотия и панзоотия?
4. Что такое инфекция, инкубационный период, бациллоносительство и вирусоносительство?

5. Назовите факторы и условия, способствующие распространению эпизоотии.

6. Назовите общие профилактические и противоэпизоотические мероприятия в борьбе с эпизоотиями.

7. Какие меры принимаются во неблагополучных по эпизоотии и угрожаемых пунктах?

8. Назовите главнейшие антропозоонозы, т.е. болезни, общие для человека и животных.

9. Какие болезни животных вызываются фильтрующимися вирусами?

10. Какие инфекционные заболевания относятся к почвенным?

11. Какие инфекционные заболевания возникают и распространяются преимущественно в стойловый период и почему?

12. Назовите аллергические и серологические реакции, применяемые для диагностики инфекционных заболеваний.

13. Что такое активная и пассивная иммунизация животных и в каких случаях она применяется?

14. Что такое дезинфекция, какие ее виды различают? Методы, средства и способы применения дезсредств.

15. Какие мероприятия необходимо проводить по охране крупных ферм и животноводческих комплексов от заноса инфекции?

РАЗДЕЛ 4 Инвазионные болезни

Тема 4.1 Введение в паразитологию. Трематодозы, цестодозы, нематодозы

Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Ветеринарная гельминтология. Биогельминты и геогельминты. Морфология и биология трематод, цестод и нематод. Этиология, диагностика и меры борьбы с гельминтозами животных.

Тема 4.2 Арахнозы животных

Классификация и характеристика арахнозов, меры борьбы с ними.

Тема 4.3 Протозойные болезни

Классификация и характеристика протозоозов, меры борьбы с ними.

Тема 4.4 Энтомозы

Классификация и характеристика энтомозов, меры борьбы с ними.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие болезни называются инвазионными и чем они отличаются от инфекционных?
2. Охарактеризуйте особенности паразитических червей класса трематод, цестод и нематод.
3. Что такое промежуточный и дефинитивный хозяин?
4. Что такое биогельминтозы и геогельминтозы? Назовите представителей.
5. Назовите основные методы лабораторной диагностики гельминтозов, арахнозов (чесотка) и протозойных заболеваний (пироплазмидозы, трипаносомозы и кокцидиозы).
6. Что такое дегельминтизация животных? Виды дегельминтизации.
7. Назовите основные болезни животных, вызываемые круглыми червями (нематодами), ленточными (цестодами), сосальщиками (трематодами).
8. При каких гельминтозах применяется загонный метод пастьбы животных и на каком принципе он основан?
9. Какова роль собак и других плотоядных в распространении гельминтозов?
10. Назовите гельминтозы, общие для человека и животных. Как с ними нужно бороться?
11. Какие болезни вызываются клещами и передаются через клещей?
12. Какие меры борьбы применяются при оводовых заболеваниях?
13. Назовите отечественных ученых, известных своими исследованиями в области инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.
14. Какие инвазионные заболевания животных встречаются в хозяйстве, где вы работаете?
15. В чем сущность учения К.И. Скрябина о девакации возбудителей заболеваний?
16. Какие протозойные заболевания передаются половым путем?
17. Какие мероприятия необходимо проводить по охране крупных ферм и животноводческих комплексов от инвазионных болезней?

2. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Контрольное задание выполняется в виде составления развернутых ответов на заданные вопросы, проработки соответствующих разделов учебника и дополнительной литературы. Предложенные вопросы носят комплексный характер и составлены с таким расчетом, чтобы студент перед написанием ответов проработал целые главы учебника и программу дисциплины.

Такое выполнение контрольного задания рассматривается как самостоятельное изучение студентом предмета «Основы ветеринарии» в межсессионный период в соответствии с настоящими методическими указаниями.

Студентом выполняется одно контрольное задание, которое определяется шифром. Выполненное контрольное задание должно быть внешне хорошо оформлено, написано четким, разборчивым почерком в объеме 18 листов учебной тетради. Ответы должны быть конкретными, полными; важнейшие болезни описываются по схеме: Определение болезни, распространенность, экономический ущерб от заболевания, этиология (для инфекционных и инвазионных болезней дать характеристику возбудителя, пути заражения), симптомы проявления болезни, диагностика и дифференциальный диагноз, лечение и профилактика. Списывание текста с учебника не разрешается. По ходу написания работы делать ссылки на использованные источники литературы.

В завершение контрольного задания следует привести список использованной литературы и год издания методических указаний, которыми студент пользовался.

2.1. Вопросы для контрольной работы (очное, заочное отделения)

1. Значение ветеринарно-профилактических мероприятий в выполнении задач по интенсификации животноводства в стране. Особенности ветеринарии и ветеринарного обслуживания животноводческих комплексов, крупных ферм и птицефабрик.

2. Основное содержание ветеринарного устава. Представьте организационную структуру ветеринарной службы в стране виде схемы.

3. Сущность учений о болезни, внешние и внутренние причины заболеваний животных и факторы, способствующие их появлению. Роль конституции и наследственности в появлении болезни у животных.

4. Патология тепловой регуляции (сущность лихорадки, её стадии, типы и вызываемые изменения в организме). Приведите в виде таблицы пределы колебаний нормальной температуры у основных сельскохозяйственных животных и птиц (не менее 5).

5. Опишите основные защитные (барьерные) приспособления организма животных в профилактике и борьбе с болезнетворными факторами, в частности, сущность воспаления; причины, признаки, классификацию, течение и исход этого процесса. Сущность учения И.И. Мечникова о воспалении.

6. Опишите расстройства местного кровообращения (анемия, гиперемия,

кровотечение, тромбоз и эмболия).

7. Структура ветеринарных органов в стране (в виде схемы) и особенности ветеринарного обслуживания крупных животноводческих ферм и комплексов.

8. Классификация, сущность и причины гипобиотических (атрофии) и гипербиотических (регенераций) процессов в клетках и тканях животных.

9. Внешние и внутренние причины болезней животных и основные мероприятия по их профилактике. Роль конституции и наследственности в причинах болезни.

10. Основное содержание ветеринарного устава и особенности ветеринарного обслуживания крупных животноводческих ферм и комплексов, роль ветеринарии в обеспечении производства продуктов животноводства.

11. Методы оказания лечебной помощи животным при ранениях, способы остановки кровотечения и применения при этом лекарственных средств.

12. Общие методы обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными и способы их фиксации.

13. Применение антибиотиков и биостимуляторов в ветеринарии и механизм их действия. Укажите важнейшие антибиотики и способы их применения.

14. Перечислите группы медикаментов. Порядок их хранения. Опишите наиболее употребляемые дезинфицирующие химические средства и способы их применения.

15. Действие лекарственных средств, их формы и техника применения при групповом и индивидуальном лечении больных животных.

16. Особенности профилактики незаразных болезней в промышленном животноводстве и значение диспансеризации животных.

17. Методы оказания первой помощи заболевшим животным и техника применения лечебных средств (медикаментов, физических факторов: тепло, холод, лучистая энергия и т.д.).

18. Общие специальные методы клинического обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными, способы их фиксации.

19. Наиболее употребляемые слабительные, антгельмитные и противопаразитные средства и способы их применения при групповом и индивидуальном лечении животных.

20. Классификация незаразных болезней животных, причины, их вызывающие, экономический ущерб от них животноводству и особенности профилактики их в промышленном животноводстве. Опишите болезни кожи.

21. Перечислите основные болезни органов пищеварения, опишите болезни преджелудков жвачных (причины, признаки, первая помощь и профилактика).

22. Кормовые токсикозы и профилактика отравлений животных

растениями, грибами, ядохимикатами.

23. Основные болезни органов кровообращения, их причины и профилактика. Опишите травматический перикардит.

24. Основные болезни органов дыхания сельскохозяйственных животных. Опишите воспаление легких и плеврит.

25. Перечислите болезни обмена веществ, связанные с нарушением белкового, углеводного, минерального и витаминного обмена в организме животных. Опишите остеодистрофию и кетоз крупного рогатого скота.

26. Перечислите основные болезни органов пищеварения животных. Опишите диспепсию молодняка и болезни органов пищеварения с явлениями колики.

27. Способы оказания первой помощи при растяжениях, ушибах, кровотечениях и профилактика массового травматизма (особенно в промышленном животноводстве).

28. Классификация ран и основные причины их лечения. Опишите меры асептики и антисептики.

29. Способы кастрации сельскохозяйственных животных и профилактика послекастрационных осложнений.

30. Основные болезни конечностей копытных животных, их причины и профилактика. Опишите способы ковки лошадей.

31. Источники болезни, пути передачи и проникновения инфекционного начала в организм животных, условия, способствующие распространению эпизоотии.

32. Мероприятия по уничтожению заразного начала во внешней среде: дезинфекция, её виды, основные средства и способы их применения, дезинсекция, дератизация, способы уборки трупов и обезвреживание фекалий.

33. Общие профилактические мероприятия в борьбе с инфекционными болезнями. Ветеринарно-санитарные мероприятия при комплектовании поголовья комплексов и крупных животноводческих ферм.

34. Опишите условия, способствующие распространению заразных болезней, и меры по охране от них крупных животноводческих ферм и комплексов.

35. Основные противозооотические мероприятия (изложите в виде схемы). Особенности охраны животноводческих ферм и комплексов от инфекционных болезней.

36. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по заразным болезням (изложите в виде схемы), и в хозяйствах, которым угрожают инфекционные заболевания.

37. Основные методы диагностики инфекционных болезней, их сущность. Основные правила доставки в лабораторию материала от больных и павших животных.

38. Сущность иммунитета, его виды. Применение явлений иммунитета в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней.

39. Формы инфекции, этапы её развития и специальные ветеринарные мероприятия.

40. Учение об эпизоотическом процессе, основные звенья эпизоотической цепи (источник инфекций, факторы передачи, восприимчивые животные).

41. Перечислите важнейшие антропозоонозные болезни и опишите сибирскую язву и туберкулёз. Меры личной профилактики обслуживающего персонала в неблагополучных хозяйствах.

42. Перечислите инфекционные заболевания, общие для большинства сельскохозяйственных животных, и опишите пастереллёз и трихофитию.

43. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных и опишите лептоспироз и ботулизм.

44. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных и опишите бешенство и болезнь Ауески.

45. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите ящур и бруцеллёз.

46. Перечислите инфекционные болезни жвачных и опишите эмфизематозный карбункул и оспу овец.

47. Перечислите инфекционные болезни молодняка и опишите колибактериоз и сальмонеллёз.

48. Перечислите инфекционные болезни свиней и опишите чуму и рожу.

49. Перечислите важнейшие инфекционные болезни птиц и опишите псевдочуму и пастереллёз.

50. Перечислите важнейшие инфекционные болезни лошадей и опишите сап и мыт.

51. Опишите явления паразитизма, его виды, перечислите разделы паразитологии, укажите отличия инвазионных болезней от инфекционных. Экономический ущерб животноводству от инвазионных болезней.

52. Перечислите основные протозойные болезни сельскохозяйственных животных и опишите пироплазмидозы крупного рогатого скота и эймериозы кроликов и птиц (кур).

53. Перечислите болезни животных, вызываемые клещами, другими кожными паразитами, и опишите чесотку.

54. Перечислите и опишите болезни, вызываемые жгутиковыми, у крупного рогатого скота и лошадей.

55. Перечислите болезни, вызываемые паразитическими клещами (арахнозы) и насекомыми (энтомозы). Опишите чесотку и гиподерматоз (подкожный овод) крупного рогатого скота и оленей.

56. Опишите оводовые заболевания животных и их профилактику.

57. Пастбищные клещи и их роль в распространении пироплазмидозов сельскохозяйственных животных. Опишите пироплазмидозы крупного рогатого скота и лошадей.
58. Перечислите протозойные болезни животных и опишите трихомоноз крупного рогатого скота и трипаносомозы лошадей.
59. Слепни, мухи, вши, власоеды, пухоеды как переносчики болезней, их биология и меры борьбы.
60. Перечислите болезни животных, вызываемые паразитическими клещами, и опишите чесотку.
61. Какие болезни у животных вызываются сосальщиками (трематодами) и круглыми гельминтами (нематодами)? Опишите из каждого класса по одному важнейшему заболеванию у домашних животных.
62. Изложите общую характеристику класса цестод и опишите цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота, свиней и эхинококкоз.
63. Изложите общую характеристику класса нематод и опишите аскаридоз свиней и диктиокаулез овец и крупного рогатого скота.
64. Биогельминтозы и геогельминтозы, перечислите основные из них. Опишите по одному из каждой группы.
65. Изложите общие меры борьбы с гельминтозами животных (дегельминтизация, её виды, меры обезвреживания инвазионного начала во внешней среде). Учение академика К.И. Скрябина о девакации гельминтов.
66. Роль собак и других плотоядных, а также грызунов в распространении гельминтозов человека и животных; опишите альвеококкоз и трихинеллез.
67. Изложите общую характеристику класса нематод, перечислите важнейшие болезни, вызываемые круглыми гельминтами. Опишите трихостронгилидозы и телязиоз жвачных, а также аскаридоз кур.
68. Перечислите важнейшие гельминтозы, общие для человека и животных. Опишите цистицеркозы и эхинококкоз.
69. Какие болезни у жвачных вызываются сосальщиками (трематодами) и ленточными (цестодами)?
70. Перечислите важнейшие гельминтозы сельскохозяйственных животных и птиц, вызываемые личиночными и половозрелыми стадиями ленточных червей (цестод). Опишите мониезиоз овец и телят, цистицеркоз (финноз) свиней и крупного рогатого скота.

2.2 Выбор вопросов для контрольной работы

Таблица 1 - Варианты номеров вопросов для контрольной работы

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11,21,31, 41,46	2,22,32, 52,62	3,13,33, 43,53	14,24,34, 54,64	5,25,35, 45,70	6,26,36, 60,69	7,17,37, 50,68	18,28,40, 58,67	9,30,39, 56,66	10,19,38, 56,65
1	12,22,34, 44,62,	3,32,45, 57,68	4,21,46, 56,69	5,15,33, 41,61	6,27,42, 59,63	15,22,38, 56,70	8,22,37, 52,66	9,18,36, 44,65	10,23,39, 49,56	2,23,40, 46,67
2	2,30,35, 47,69	4,22,39, 54,67	16,23,37, 55,68	6,25,36, 50,70	7,19,31, 49,59	8,30,33, 56,64	16,24,34, 43,65	10,21,40, 48,61	2,19,39, 58,63	15,22,32, 53,62
3	3,21,44, 56,88	17,24,31, 51,64,	6,11,37, 49,59	12,21,36, 49,59	8,24,46, 58,63	9,14,33, 45,57	10,24,34, 47,62	18,24,38, 53,65	17,26,42, 56,67	4,12,37, 49,52
4	4,15,32, 44,55	12,23,48, 56,67	7,27,34, 45,63	19,28,38, 43,69	9,15,35, 55,62	10,28,42, 54,68	17,37,47, 52,64	3,19,40, 51,61	13,28,36, 50,65	1,27,33, 57,66
5	16,24,47, 52,67	14,29,35, 44,65	8,25,38, 48,59	9,13,40, 50,67	18,32,41, 55,69	2,16,33, 51,63	17,29,36, 60,64	5,14,31, 57,68	6,30,46, 58,61	19,24,34, 53,62
6	6,22,40, 43,67	20,33,23, 55,68	3,26,31, 53,69	10,13,44, 51,70	14,27,36, 57,61	3,28,35, 48,63	16,26,34, 59,62	16,25,40, 43,64	7,29,32, 52,67	5,11,38, 46,65
7	7,18,36, 53,64	11,30,7, 45,68	10,29,42, 60,62	1,15,37, 49,65	20,27,34, 59,70	4,25,41, 48,61	5,13,44, 59,69	17,29,32, 57,70	2,23,39, 54,66	8,29,35, 42,67
8	8,19,37, 54,65	13,24,35, 52,63	2,29,35, 52,63	12,26,33, 46,69	4,18,47, 57,70	19,26,38, 59,67	6,28,43, 55,64	16,26,39, 49,61	5,27,40, 45,62	9,18,38, 53,68
9	9,28,40, 43,64	10,27,39, 49,66	1,23,36, 44,61	2,15,39, 60,62	16,27,31, 59,69	5,21,32, 42,70	8,17,36, 46,57	4,19,35, 50,63	3,20,29, 42,65	20,22,34, 47,62

3 СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Абсцесс – острое ограниченное воспаление рыхлой соединительной клетчатки с образованием полости, наполненной гноем.

Акантоцефалезы – гельминтозы животных, возбудителями которых являются скребни (акантоцефалы), или колючеголовые.

Аллергия – иммунная реакция, возникающая в сенсibilизированном организме (реакция гиперчувствительности).

Анаплазия – возврат к эмбриональному развитию.

Анамнез – это сведения о животном, которые получают путем опроса владельца или обслуживающего персонала. Анамнез состоит из двух частей: анамнеза жизни и анамнеза болезни – сведений, относящихся непосредственно к заболеванию.

Анафилаксия – постепенное повышение чувствительности организма на действие веществ белковой природы (т. е. аллерген).

Ангидроз – полное прекращение потоотделения.

Анемия – уменьшение притока артериальной крови к тканям вследствие сужения или полного закрытия питающих артерий.

Арахнозы – болезни, вызываемые паукообразными.

Аритмия – нарушение ритма сердца.

Апоптоз – запрограммированное разрушение клеток в эмбрио- и фетогенезе и при метаморфозе органов (органогенезе и инволюции) в постнатальный период.

Артериосклероз – болезнь, характеризующаяся поражением стенок артериальных сосудов с разрастанием в их толще соединительной ткани.

Атипизм – отклонение от нормы.

Атония преджелудков – полное прекращение моторной функции рубца, сетки и книжки.

Атрофия – приобретенное уменьшение объема клеток, тканей или органов с ослаблением их функций вследствие недостаточного питания и снижения интенсивности обмена веществ.

Алкалоз – изменения рН в щелочную сторону.

Ацидоз – резкий сдвиг рН в кислую сторону.

Аускультация – метод выслушивания. Этот метод исследования состоит в том, что прослушивают звуки, сопровождающие процесс жизнедеятельности организма.

Аэроионотерапия – применение с лечебной целью электрически заряженных газовых молекул воды (гидроаэроионов).

Болюс – твердая масса круглой или яйцевидной формы. Изготавливают их смешением лекарственных веществ с растительными, содержащими слизь порошками и водой.

Бронхит – воспаление слизистых оболочек и подслизистого слоя бронхов.

Влапоризация – лечение паром.

Вирулентность – степень, или мера, патогенности; представляет собой фенотипический, индивидуальный признак штамма, который может существенно варьировать – повышаться, снижаться или полностью утрачиваться.

Габитус – пространственное положение и телосложение животного. Определяют по совокупности внешних признаков, характеризующих положение тела (позу), упитанность, телосложение, конституцию и темперамент животного в момент исследования.

Гайморит – воспаление слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи (гайморовой полости).

Гальванотерапия – лечение постоянным током низкого напряжения (30 - 80 В) и небольшой силы (до 50 мА).

Гастрит – воспаление слизистой оболочки и стенки желудка с нарушением секреторно-ферментативной, эвакуаторной, экскреторной и инкреторной функций органа.

Гематома – скопление крови во вновь образованной полости при закрытом механическом повреждении, связанном с разрывом сосудов.

Гепатит – воспаление печени.

Гиперплазия – увеличение органа в объеме за счет размножения клеточных элементов.

Гипертермия – перегревание организма под влиянием некоторых физических и химических факторов, и, как следствие, у животного может повышаться температура тела.

Гипертрофия – увеличение органа в объеме за счет нарастания массы отдельных функциональных единиц.

Гипогидроз – частичное прекращение потоотделения.

Гипогликемия – падение уровня глюкозы в крови.

Гипоксия – кислородное голодание.

Гипоксемия – представляет собой понижение содержания кислорода в крови вследствие различных причин, среди которых нарушение кровообращения, повышенная потребность тканей в кислороде.

Гиперкапния – состояние, вызванное избыточным количеством CO₂ в крови; отравление углекислым газом.

Гипотермия – понижение температуры тела вследствие нарушения теплового обмена в организме.

Гипотония преджелудков – уменьшение числа сокращений и ослабление их силы.

Гиперемия – покраснения ткани или органа.

Дарсонвализация – лечение импульсным переменным синусоидальным током высокой частоты (110 кГц), высокого напряжения до (20 кВ) и малой силы (0,02 мА).

Дезинвазия – ветеринарно-паразитологическое понятие, означающее разнообразные методы умерщвления различных компонентов паразитических червей во внешней среде (в почве, воде, навозе, на траве, полу, инвентаре и т. д.).

Дезинсекция – это комплекс мероприятий, направленных на борьбу с насекомыми и клещами, которые причиняют вред животным или служат переносчиками возбудителей заразных болезней.

Дезинфекция – это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды.

Дератизация – это комплекс мер, направленных на уничтожение вредных мышевидных грызунов, которые наносят ущерб хозяйствам и служат переносчиками и резервуаром возбудителей заразных болезней человека и животных.

Дерматит – воспаление всех слоев кожи.

Диспансеризация – плановые диагностические и лечебно-профилактические мероприятия, направленные на своевременное выявление субклинических и клинических признаков заболевания, профилактику болезней и лечение больных животных.

Дистрофия – это морфофункциональные изменения клеток и тканей организма, связанные с нарушением обмена веществ.

Забеловка – частичная съемка шкуры вручную.

Инвазивность (агрессивность) – способность микроорганизма проникать через естественные барьеры и размножаться в тканях.

Ингаляция – введение лекарственных веществ через дыхательные пути.

Индуктотермия – воздействие с лечебной целью высокочастотным переменным магнитным полем, которое, проникая в глубину тканей, преобразуется в тепло.

Инфаркт – очаг омертвения ткани, возникающий в результате закрытия сосуда.

Инфекция – состояние зараженности, возникающее в процессе взаимодействия патогенного микроорганизма и организма животного.

Ишемия (местное малокровие) – расстройство периферического кровообращения, при котором уменьшается или полностью прекращается приток артериальной крови к какому-либо участку органа или ткани.

Канцерогенез – процесс возникновения и развития злокачественной опухоли.

Карантин – система строгих противоэпизоотических мероприятий, направленных на полное отделение неблагополучных животных и территорий их размещения от соседних территорий и пунктов.

Катаплазия – подобие эмбриональной ткани.

Катетеризация – опорожнение мочевого пузыря с помощью специально введенной в него полрой трубки – катетера.

Карантин – это система ограничительных мероприятий, позволяющих предупреждать распространение заразных болезней.

Кетоз – заболевание, сопровождающееся накоплением в организме кетоновых тел, поражением вследствие этого гипофизарно- надпочечниковой системы, щитовидной, околощитовидных желез, печени, сердца, почек и других органов.

Комменсализм – форма сожительства, когда один из организмов живет за счет другого, не причиняя ему вреда.

Конституция – совокупность функциональных и морфологических свойств организма, определяющих его реактивность, сложившуюся на наследственной основе и в процессе взаимодействия с окружающей средой.

Копростаз – скопление и задержка твердых каловых масс в толстом кишечнике.

Лимфоэкстравазат – скопление лимфы во вновь образованной полости при закрытом механическом повреждении, сопровождающемся разрывом лимфатических сосудов.

Ларингит – воспаление слизистой оболочки гортани.

Линимент – жидкая мазь, получаемая смешиванием жидких масел с водными растворами щелочей или лекарственных веществ с мыльно-водными или мыльно-спиртовыми растворами.

Лихорадка – это патологический процесс, возникающий в результате воздействия патогенных факторов, которые вызывают расстройство теплорегуляции и повышение температуры тела.

Механотерапия – массаж.

Микробоносители – это скрытые источники возбудителя инфекции.

Микроциркуляция – кровообращение в артериолах, венулах, капиллярах, артериоловенулярных анастомозах.

Микстура – смесь, полученная от растворения одного или нескольких лекарственных веществ в растворителе (воде, спирте, отваре) или смешивания нескольких жидких лекарственных веществ.

Миоглобинурия – остропротекающее заболевание, сопровождающееся накоплением в мышцах молочной и других кислот, своеобразным их изменением, парезом, выделением с мочой миоглобина.

Миозит – воспаление мускула.

Миокардит – воспаление миокарда.

Миокардоз (*миокардиодистрофия*) – заболевание миокарда, характеризующееся дистрофическими процессами в сердечной мышце.

Миокардиофиброз – разрастание соединительной (фиброзной) ткани между мышечными волокнами в миокарде и уплотнение его.

Миокардиосклероз – разрастание соединительной (фиброзной) ткани по ходу коронарных сосудов.

Миопатоз – заболевание мышц невоспалительного характера.

Мутуализм – взаимовыгодное и взаимозависимое сожительство двух разнородных организмов.

Некроз – омертвление клеток и тканей в живом организме.

Нематодозы – гельминтозы, вызываемые круглыми паразитическими червями – нематодами.

Нозология – учение о болезни.

Ограничения – менее строгая система отделения животных, используемая при инфекционных болезнях, не имеющих тенденции к широкому эпизоотическому распространению.

Остеодистрофия – хроническая болезнь, сопровождающаяся дистрофическими изменениями в костной ткани.

Опухоль – патологическое, не регулируемое организмом размножение клеток и тканей, отличающееся прогрессирующим относительно автономным ростом, атипичностью строения и обмена веществ.

Пальпация – метод исследования ощупыванием. Чаще всего действуют кончиками пальцев.

Панзоотия – высшая степень интенсивности эпизоотического процесса, характеризуется необычайно широким распространением болезни на целые страны и континенты.

Паразитизм – ассоциация генетически разнородных организмов, основанная на иммунобиологических взаимоотношениях, пищевых связях и взаимообмене, при котором один (паразит) использует другого (хозяина) в качестве среды обитания и источника питания, причиняя ему вред.

Патогенез – это учение о механизмах развития, течения и исхода болезни.

Патогенность – потенциальная способность микроорганизмов вызывать патологический (инфекционный) процесс в организме животных.

Перикардит – воспаление перикарда.

Перитонит – ограниченное или общее воспаление брюшины, сочетающееся с усилением экссудации в брюшную полость.

Перкуссия – метод исследования с помощью выстукивания. Перкутируют в области расположения различных органов – сердца, легких, печени, почек, кишечника и др.

Пиемия – общая гнойная инфекция организма, характеризующаяся образованием многочисленных очагов гнойного воспаления в различных органах размером от 2 мм до 7 – 8 см.

Пневмония – воспаление легких.

Пневмоторакс – заболевание, характеризующееся накоплением в плевральной полости воздуха или газов.

Пододерматит – воспаление основы кожи копыта.

Протозоозы – болезни, вызываемые одноклеточными организмами (простейшими).

Профилактика – совокупность организационно-хозяйственных и специальных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных болезней.

Рахит – хроническое заболевание молодняка, сопровождающееся дефицитом витамина Д, нарушением обмена кальция и фосфора в организме, явлениями ненормального образования костной ткани и деформирующими изменениями костяка (скелета).

Ринит – воспаление слизистых оболочек и подслизистого слоя носа.

Реактивность – свойство организма как целого отвечать изменением жизнедеятельности на воздействие обычных и болезнетворных раздражителей окружающей среды.

Регенерация – процесс восстановления разрушенных тканей и органов.

Ремиссия – временное ослабление или исчезновение признаков болезни.

Ретикулит – повреждение сетки различными острыми металлическими предметами.

Ретикулоперитонит – повреждение сетки различными острыми металлическими предметами и перфорация брюшных органов, сопровождающиеся гнилостным процессом.

Рецидив – возврат болезни, повторное появление признаков.

Сепсис – общее патологическое состояние организма, возникающее вследствие всасывания из пораженного очага бактерий, продуктов их жизнедеятельности, продуктов тканевого распада и сопровождающееся функциональными и морфологическими изменениями в органах и тканях.

Септицемия – гнилокровие. Характерно отравление организма токсинами микрофлоры и ядовитыми продуктами распада тканей.

Симбиоз – сожительство.

Синойкия – одно животное использует другое в качестве убежища.

Спорадия – самая низкая степень интенсивности эпизоотического процесса, характеризующаяся единичными случаями заболевания, между которыми не удается проследить эпизоотологическую связь.

Стаз – остановка тока крови в отдельных капиллярах, артериолах, мелких венах, сопровождающаяся расширением и переполнением их форменными элементами крови (эритроцитами).

Стоматит – воспаление слизистой оболочки рта.

Термометрия – измерение температуры тела.

Тимпания рубца – вздутие рубца на почве ускоренного газообразования, чрезмерного переполнения и растяжения стенок органа.

Токсигенность – способность выделять токсины (яды).

Травматизм – это учение о повреждениях тканей.

Трематоды – класс паразитических червей-сосальщиков из типа плоских червей.

Тромбоз – это прижизненное образование внутри сосуда плотных масс (конгломератов – тромбов), состоящих из форменных элементов крови – эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и белка крови.

Химостаз – скопление и последующее уплотнение химусной массы в тонких кишках.

Цианоз – синий оттенок (синюшность) видимых слизистых оболочек и кожи.

Фарингит – в основе заболевания лежит воспаление слизистой оболочки глотки, мягкого неба, лимфатических фолликулов, подслизистой ткани, глоточных мышц и заглоточных лимфатических узлов.

Физиотерапия – метод лечения, основанный на использовании естественных и искусственных физических факторов с лечебной и профилактической целью.

Флегмона – острое разлитое воспаление рыхлой соединительной клетчатки с преобладанием некротических процессов над гнойным.

Фронтит – воспаление слизистой оболочки лобного синуса.

Цестодозы – гельминты животных и человека, вызываемые паразитированием ленточных червей – цестод.

Экзема – воспаление поверхностных слоев кожи, сопровождающееся полиморфизмом сыпей и склонностью к рецидивам.

Эктопаразит – паразит обитает на внешних покровах хозяина, коже, жабрах.

Электрофорез – метод введения в ткани организма через неповрежденную кожу или слизистые оболочки ионов лекарственных веществ с помощью постоянного электрического тока.

Эмболия – это прижизненная закупорка просвета кровеносных или лимфатических сосудов посторонними частицами, занесенными током крови и лимфы и обычно не встречающимися в крови.

Эндокардит – воспаление эндокарда.

Эндопаразит – паразит живет во внутренних полостях, тканях и клетках хозяина.

Энтойкия – одни животные поселяются внутри полостей других, имеющих сообщение с внешней средой.

Энтомозы – болезни, вызываемые насекомыми.

Эпизоотический процесс – взаимодействие источника возбудителя инфекции, механизма его передачи и восприимчивого организма животного, что в итоге приводит к распространению инфекций и инфекционных болезней.

Эпизоотия – средняя степень интенсивности эпизоотического процесса, характеризующаяся достаточно широким распространением болезни с тенденцией к увеличению числа случаев заболевания на определенной территории; выявляют, как правило, общий источник и механизм передачи.

Эпизоотология – наука о закономерностях возникновения, распространения и угасания (прекращения) заразных (инфекционных) болезней животных, методах их профилактики и борьбы с ними.

Эпойкия – нахлебничество, форма сожительства с временным прикреплением к хозяину или обитанием возле него.

Эризипеллоид – острое зоонозное инфекционное заболевание, характерными признаками которого является преимущественное поражение кожи и/или воспаление суставов.

Этиология – причины возникновения болезни.

4 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1 Список основной литературы

1. Дюльгер Г.П. Основы ветеринарии: учебное пособие/ Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. – СПб.: Лань, 2020. – 476 с. (ЭБС Лань)

4.2 Список дополнительной литературы

1. Шоркина О.И. Общая и местная реакция организма животных на травму: учебное пособие/ О.И. Шоркина, И.Г. Галимзянов, Н.В. Шамсутдинова. – Казань: КГАВМ им. Баумана, 2024. – 113 с. (ЭБС Лань)
2. Шарымова Н.М. Основы ветеринарии: методические указания/ Н.М. Шарымова – Самара: СамГАУ, 2024. – 50 с. (ЭБС Лань)
3. Галиуллин А.К. Микробиология, санитария, гигиена: учебное пособие/ А.К. Галиуллин, Р.Г. Госманов, В.Г. Гумеров. – СПб.: Лань, 2024. – 152 с.

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

Методические указания
по самостоятельному изучению дисциплины
и выполнению контрольной работы.
Словарь терминов

Составители

Сороколетова Валентина Михайловна

В авторской редакции