

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ**

**ПАРАЗИТОЛОГИЯ
И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

**Методические указания по выполнению
контрольных работ для студентов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Новосибирск 2024г

УДК 619:616.995.1(007)

Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

Составители: канд. ветерин. наук доц. И.М. Зубарева;
канд. ветерин. наук доц. Е.А. Ефремов

Рецензент: канд. ветерин. наук, доцент В. Т. Вольф

Паразитология и инвазионные болезни: метод. указания/ Новосибирский ГАУ, Институт Вет. Медицины и Биотехнологии сост.: И.М. Зубарева. Е.А. Ефремова— Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. - 24 с.

Методические указания разработаны в соответствии с действующей программой по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни».

В них изложены основные требования по выполнению и написанию контрольных работ, даны методические пояснения к практическим заданиям. Предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (протокол №_____ от _____ - 2024 г.)

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2024

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	5
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ.....	6
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	6
ТЕМЫ ДЛЯ ПИСЬМЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ	8
Вопросы контрольной работы №1	8
Вопросы контрольной работы №2	13
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	20
Список основной литературы.....	20
П Р И Л О Ж Е Н И Я	23

ВВЕДЕНИЕ

Проблема повышения темпов развития животноводства для более полного обеспечения населения продуктами питания - одна из важнейших в сельском хозяйстве. Однако увеличению поголовья скота препятствуют различные болезни, в том числе и паразитарные.

Наука, рассматривающая весь многогранный мир паразитов и разрабатывающая методы борьбы с инфекционными и инвазионными болезнями человека, животных и растений, носит общее название - паразитология. В зависимости от профессиональной направленности паразитологию подразделяют на ветеринарную, медицинскую и агрономическую.

Ветеринарная паразитология изучает зоопаразитов, эпизоотологию инвазионных болезней, знакомит с морфологией, биологией, положением возбудителей в зоологической системе, паразитохозяйными взаимоотношениями, а также с патогенезом, многообразными клиническими и патологоанатомическими проявлениями, методами диагностики, профилактики и лечения. Задача дисциплины - обучение будущих ветеринарных врачей методам проведения научно обоснованных мероприятий по борьбе с болезнями животных с учетом конкретных природно-хозяйственных условий.

Цель таких мероприятий - не только оказание помощи животным, но и оздоровление целых хозяйств от инвазий, предотвращение заражения человека инвазионными болезнями, возбудитель которых передается при контакте с животными или через продукты животного происхождения.

Специализация хозяйств, создание крупных животноводческих комплексов, птицефабрик выдвинули ряд новых ветеринарных проблем. В этих хозяйствах особое внимание уделяют карантинной службе со своевременным проведением дегельминтизации, декарнизации и дезинсекции животных и помещений.

В связи с переводом предприятий агропромышленного комплекса на хозяйственный расчет, внедрением принципа самокупаемости, арендного, семейного подрядов, созданием фермерских хозяйств и т.д. повышается роль и ответственность ветеринарных работников в обеспечении благополучия животных по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням.

Возрастает значение экономических факторов при проведении тех или иных мероприятий. Поэтому основное внимание ветеринарных специалистов должно быть обращено на профилактику болезней, так как гораздо дешевле предотвратить болезнь, чем лечить больных животных.

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций специалиста:

1. Общепрофессиональных компетенций

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней-;

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

2. Профессиональных компетенций:

ПК-2. Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных ,

разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Для изучения курса паразитологии и инвазионных болезней животных студент должен приобрести рекомендуемую литературу.

2. Изучать дисциплину следует по программе, руководствуясь методическими указаниями.

3. Необходимо кратко конспектировать материал, прочитанный в библиотеке, и зарисовывать возбудителей болезни и циклы их биологического развития (лучше в цвете).

4. Возникшие в процессе проработки предмета вопросы следует выписывать в отдельную тетрадь и выяснять их на консультации.

5. Рекомендуется установить связь с ветеринарными научными учреждениями и ближайшей ветеринарной лабораторией для освоения лабораторной техники.

6. При изучении курса паразитологии следует кроме учебника и рекомендованной литературы пользоваться действующими инструкциями и наставлениями по борьбе с инвазионными болезнями.

7. При работе над курсом паразитологии студент-заочник должен аккуратно и чётко выполнять все методические указания, чтобы по приезду на сессию быть подготовленным к занятиям.

Для лучшего усвоения материала курс паразитологии разделён на 29 тем. Но каждую болезнь рекомендуется изучать отдельно, в следующей последовательности: определение болезни, экономический ущерб, морфология и биология возбудителя, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика, схема оздоровительных мероприятий при данной инвазии, перспективный план оздоровления хозяйства.

Для контроля самостоятельной работы студенты должны сдать две контрольные работы и выполнить курсовую работу, темы и ход выполнения которой приведены в отдельных методических указаниях. По окончании курса студенты сдают экзамен по всем разделам предмета.

В период сессии на лабораторных и практических занятиях студенты будут ознакомлены с методами диагностики паразитарных болезней и прослушают лекции о современных методах борьбы с основными инвазионными болезнями. Учитывая, что количество часов крайне ограничено, студент до приезда на сессию должен проработать соответствующую литературу.

Контрольные и курсовые работы следует **писать разборчиво, кратко и содержательно**, чтобы можно было оценить знания студента.

Нужно помнить, что только тщательная проработка учебника и соответствующей литературы с составлением конспектов и добросовестное выполнение контрольных и курсовых работ помогут усвоению дисциплины.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Техника гельминтокопрологических исследований.
2. Техника взятия, окраски и исследования мазков крови при протозойных болезнях.
3. Проведение лабораторных копроисследований для прижизненной диагностики гельминтозов и протозоозов.
4. Введение антгельминтиков животным, техника групповой дегельминтизации, химиопрофилактики эймериозов животных. Приготовление и применение инсектицидов, акарицидов, кормосмесей. Методы дезинвазии внешней среды.
5. Техника гельминтологических вскрытий.
6. Составление планов оздоровления хозяйств от инвазионных болезней.

Практические навыки студенты-заочники осваивают по месту работы, а затем в период сессии закрепляют их в лаборатории кафедры.

Приступая к работе над учебником, надо сначала ознакомиться с «Введением» в методических указаниях и нашими советами по изучению материала соответствующего раздела программы. Здесь вы найдете рекомендации, на что обратить главное внимание, в каком порядке изучать материал и как облегчить его изучение и усвоение.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для выполнения контрольной работы необходимо определить номера вопросов своего варианта по двум последним цифрам (перед годом поступления) номера зачетной книжки. Замена вопросов не допускается. Контрольная работа должна выполняться в отдельной рабочей тетради.

В соответствии с учебным планом студенты должны выполнять две контрольные работы. В первый семестр обучения пишется 1-ая контрольная работа, во втором 2-ая контрольная работа, в 3-ем пишется курсовая работа.

Ответы на теоретические вопросы контрольной работы следует начинать с номера и **полного названия** вопроса, затем следует изложить ответ на теоретический вопрос. Вопрос нужно переписывать полностью, без сокращений.

Ответы необходимо излагать своими словами, иллюстрировать их рисунками и схемами, **нарисованными** цветными карандашами или ручками.

Каждый последующий вопрос должен начинаться с новой страницы.

Ответы на вопросы должны быть краткими, но исчерпывающими.

Рекомендуется использовать действующие законодательные акты.

В конце контрольной работы необходимо указать учебные пособия, учебники, использованные при ее выполнении, и дату сдачи работы.

Если контрольная работа не допущена к зачету или к экзамену, то все необходимые дополнения и исправления делают в конце работы, исправления в тексте не зачтенной работы не допускаются.

Допущенные к зачету контрольные работы с внесенными уточнениями предъявляются преподавателю.

Студенты должны быть готовы во время зачета, экзамена дать пояснения по контрольной работе.

Контрольные работы включают материал всех тем программы курса и состоят из письменных ответов (с рисунками – морфологии возбудителя и схемами биологического цикла развития и патогенеза) на 3 вопроса.

Выполненную контрольную работу студент представляет лаборанту соответствующей кафедры не позднее, чем **за 14 дней** до начала экзаменационной/зачетно - экзаменационной сессии. Контрольные работы выполняются строго в соответствии с методическими указаниями. Студент должен выполнить каждое задание контрольной работы, в противном случае она возвращается на доработку.

Контрольная работа, поступившая на проверку, регистрируется в журнале регистрации контрольных и курсовых работ. Регистрационный номер и дата регистрации отмечаются на титульном листе контрольной работы. Зарегистрированные контрольные работы лаборант кафедры передает преподавателям на проверку.

Срок проверки контрольной работы не должен превышать 7 дней. После проверки контрольной работы преподаватель выставляет оценку, пишет рецензию на последнем листе контрольной работы и возвращает проверенную контрольную работу лаборанту кафедры.

Контрольная работа оценивается отметками «зачтено» или «не зачтено», которые фиксируются в журнале учебных занятий учебных групп и в соответствующей ведомости, которая регистрируется и хранится в установленном порядке.

Оценкой «зачтено» оцениваются контрольные работы, отвечающие следующим требованиям:

- строго соответствуют варианту контрольного задания;
- содержат верные, полные, четкие ответы на все задания;
- выполнены самостоятельно;
- оформлены в соответствии с настоящими методическими рекомендациями.

При несоответствии выполненной контрольной работы хотя бы одному из указанных требований выставляется отметка «не зачтено». В этом случае контрольная работа возвращается студенту для доработки. Повторная сдача контрольной работы осуществляется с приложением предыдущей версии контрольной работы.

ТЕМЫ ДЛЯ ПИСЬМЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Вопросы варианта контрольной работы должны соответствовать последней цифре шифра студента.

Номер варианта	Номера вопросов, задач, относящихся к данному варианту			
1	1	14	24	31
2	2	13	17	32
3	3	12	28	33
4	4	15	23	34
5	5	16	11	35
6	6	18	27	36
7	7	19	26	37
8	8	21	29	38
9	9	20	25	39
0	10	22	30	40

Вопросы контрольной работы №1

1. Учение об инвазионных болезнях. Принцип названия (привести примеры) и характеристика форм проявления.
2. Виды хозяев паразитов (привести примеры).
3. Особенности иммунитета при паразитарных заболеваниях.
4. Патогенез при паразитозах.
5. Паразитология. Ее структура и задачи, содержание и объем дисциплины.
6. Происхождение паразитизма. Типы взаимоотношений организмов в природе.
7. Распространение паразитизма в природе. Две стороны проблемы.
8. Характеристика типов взаимоотношений организмов в природе. Происхождение паразитизма.
9. Сущность учения академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней (привести примеры гельминтозов с природной очаговостью).
10. Определение и основные этапы развития протозоологии.
11. Морфологические особенности, биология и основы систематики простейших паразитов животных.
12. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях.
13. Диагностика протозоозов (методы).
14. Принципы специфической и патогенетической терапии.
15. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии пироплазмид.
16. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии кокцидий.
17. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии жгутиковых простейших.
18. Гистомоноз индеек. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
19. Бабезиоз крупного рогатого скота. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.

20. Токсоплазмоз. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
21. Тейлериоз крупного рогатого скота. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
22. Эймериоз кроликов. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
23. Эймериоз птиц. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
24. Криптоспоридиоз телят. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
25. Саркоцистозы. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
26. Трихомоноз крупного рогатого скота. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
27. Бабезиоз собак. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
28. Пироплазмоз лошадей. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
29. Лейшманиоз собак. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.
30. Су-ауру непарнокопытных. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.

31. Гражданин Иванов И.Н. во дворе содержит охотничью лайку. В мае 2019 года ходил на охоту, спустя 2-е суток после этого у собаки он обнаружил мочу краснокоричневого цвета, парезы и параличи задних конечностей. Через 8 дней после этого он заметил, что собака не реагирует на окружающую обстановку, больше времени лежит, температура тела поднялась до 41 градуса, слизистые оболочки ротовой полости и глаз цианотичные, пульс слабый, нитевидный до 160 ударов в минуту, дыхание учащенное, затрудненное, животное тяжело двигается, отказывается от корма и воды. Поставить диагноз, приготовить мазок и микроскопическим исследованием определить вид возбудителя? Назначить лечение и профилактику.

32. В благополучном по заразным болезням хозяйстве через 10-15 дней после использования естественной случки с приобретенным быком симментальской породы у 4 телок двухлетнего возраста выявлены симптомы: отечность вульвы с выделением слизи; при осмотре влагалища обнаруживают отечность и гиперемию. Микроскопические и культуральные исследования вагинальной слизи, истечений из влагалища животных с симптомами болезни, а также смывов из препуция быка позволили подтвердить диагноз на протозоозы. Возбудитель обнаружен при помощи лабораторных методов еще у 18 телок, контактировавших с быком. Всего в хозяйстве 400 коров, 50 нетелей, 57 телок случного возраста, 2 быка. Первоначально следует учитывать потенциальную опасность болезни всего поголовья телок, в последующем — для коров и нетелей.

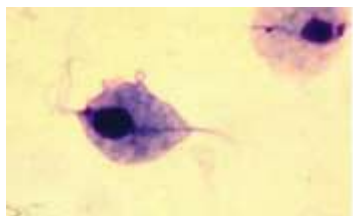


Рисунок 1— Микроскопия смыва методом

«раздавленная капля»;



Рисунок 2 — Клиническое проявление протозооза

Задания и вопросы:

1. Уточнить диагноз. Какие возможны клинические симптомы протозооза?
2. Выполните экстренные лечебно-профилактические и противозoonотические мероприятия. Предоставьте подробный анализ ситуации.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

33. В фермерском хозяйстве по выращиванию свиней было 40 поросят —отъемышей и 38 сосунов. Погибло 5 голов поросят-отъемышей, у 20% поросят отмечается повышение температуры до $40,5^{\circ}\text{C}$, диарея, фекалии зловонные. Больные поросята лежат, область живота болезненная. Идентифицирован вид *Entamoeba histolytica*.

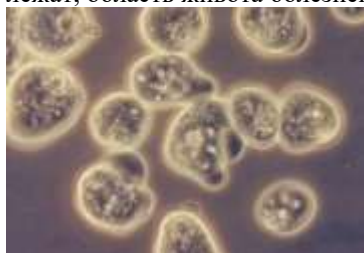


Рисунок 3 — Микроскопия фекалий методом

«нативный мазок»



Рисунок 4 — Клиническое проявление болезни

Задания и вопросы:

1. Уточнить диагноз. Какие возможны клинические проявления болезни?
2. Выполните экстренные лечебно-профилактические и противозoonотические мероприятия. Предоставьте подробный анализ ситуации.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

34. В условиях ипподрома у двух доставленных на соревнования жеребцов в летний сезон (июнь) отмечены следующие симптомы: повышение температуры тела до 41 °С, анемичность, желтушность слизистых оболочек, гемоглобинемия, жажда, тремор. В мазках периферической крови, окрашенных по Романовскому, обнаружены паразиты.

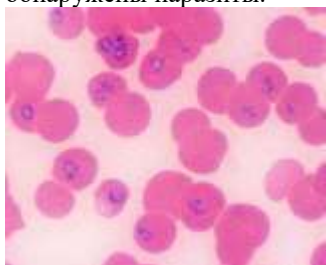


Рисунок 5 — Мазок периферической крови от лошади.

Ипподром находится в латентной по пироплазмидозам лошадей зоне. Остальные животные (35 взрослых лошадей) клинически здоровы, при микроскопическом исследовании мазков периферической крови паразиты не выявлены.

Задания и вопросы:

1. Уточнить диагноз.
2. Обеспечьте проведение лечебно-профилактических, оздоровительных мероприятий, включая митигирующую химиопрофилактику, противоклещевые обработки.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

35. Пять хозяйств одного района Нечерноземной зоны Российской Федерации (лесная зона) в течение ряда лет неблагополучны по анаплазмозу и бабезиозу крупного рогатого скота. Средние показатели экстенсивности зараженности среди телок и бычков 1,5-2 лет — 18-45% при уровне паразитемии от 2,5 до 15-38%, нетели и коровы инвазированы на 0,5-25% при уровне паразитемии от 1,5 до 8-12%. Клинические проявления: перемежающаяся лихорадка, гипотония желудочно-кишечного тракта, быстро устают при перегонах, худеют, слизистые оболочки анемичны.



Рисунок 6 — Мазок периферической крови от крупного

рогатого скота.

Поголовье крупного рогатого скота: в первом хозяйстве — 750, из них молодняк 1,5-2 лет — 230, нетели и коровы — 520; во втором — 630, 130 и 500 соответственно; в третьем — 580, 120 и 460, в четвертом — 570, 110 и 460; пятом — 530, 125 и 405.

Задания и вопросы:

1. Обеспечьте проведение лечебно-профилактических, оздоровительных и организационно-хозяйственных мероприятий: диагностические исследования на бабезиоз, лечение больных животных, химиопрофилактику, инсектоакарицидные обработки и контроль эффективности выполненных работ.
2. Предоставьте анализ ситуации.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

36. На птицефабрике яичного направления используют напольное выращивание молодняка кур и содержание кур-несушек в клеточных батареях. Эймериоз регистрируется в течение ряда лет. В клинически выраженной форме болезнь проявляется у цыплят 20-45-дневного возраста при напольном содержании (экстенсивность инвазии составляет 50-65%). Общее количество кур на птицефабрике — 70000, из них молодняк — 20000 (напольное содержание).



Рисунок 7 — Клиническое проявление эймериоза

у кур.

Задания и вопросы:

1. Опишите возможные клинические признаки болезни у цыплят.
2. Обеспечьте проведение лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий

(диагностические исследования, химиопрофилактика, паразитологический и ветеринарно-санитарный контроль эффективности профилактических и оздоровительных мероприятий).

3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

37. Молочно-товарная ферма не благополучна по эймериозу крупного рогатого скота. Телята в возрасте 2-6 мес. тяжело переболевают, при этом значительно снижается упитанность, иногда отмечается истощение и гибель. Средние показатели экстенсивности инвазии — 15-35%. Общее количество животных на ферме — 580, из них молодняк 2-4 мес. — 65, 5-6 мес. — 35.

Задания и вопросы:

1. Опишите возможные клинические признаки болезни у телят

2. Предложите препараты для лечения животных. Проведите лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия, обеспечьте контроль их эффективности.

3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

38. Случайная болезнь лошадей. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.

39. Цилиатозы рыб. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.

40. Нозематоз пчел. Морфология, эпизоотология, симптомы, диагностика, меры борьбы.

Вопросы контрольной работы №2

1. История гельминтологии, классификация.

2. Эпизоотология гельминтозов.

3. Принципы организации профилактических мероприятий при биогельминтозах и геогельминтозах (привести примеры).

4. Иммуитет при гельминтозах (примеры).

5. Патогенез при гельминтозах.

6. Цистицеркоз церебральный. Морфология и биологический цикл (рисунки). Эпизоотология.

7. Тениаринхоз. Морфология, биологический цикл, диагностика и профилактика.

8. Прижизненная диагностика гельминтозов (критерии при постановке диагноза, лабораторные методы).

9. Посмертная диагностика гельминтозов.

10. Цистицеркоз целлюлозный. Морфология, биологический цикл, диагностика и

профилактика.

11. Оксиуроз лошадей. Морфология, биологический цикл, диагностика и профилактика.

12. Парафиляриоз лошадей. Морфология, биологический цикл, диагностика и профилактика.

13. Стронгилоидоз свиней. Морфология, биологический цикл, диагностика и профилактика.

14. Фасциолез. Морфология фасциол и биологический цикл (рисунки). Эпизоотология.

15. Морфология и схема развития дикроцелий (рисунок). Эпизоотология.

16. Морфология и биология мониезий (рисунок). Эпизоотология.

17. Морфологические особенности личинок цепней (рисунок).

18. Морфология и биология описторхов (рисунок, схема развития). Эпизоотология.

19. Морфология и биология трихостронгилид (гемонхов, остертагий и нематодир). Эпизоотология.

20. Морфология и биология трематод (рисунок).

21. Морфология и биология стронгилят лошадей (рисунок). Эпизоотология.

22. Морфология хабертий, буностом и эзофагостом (рисунок). Биологический цикл развития. Эпизоотология.

23. Морфология и биология парамфистомат (рисунок). Эпизоотология.

24. Морфология и биология метастронгилид (рисунок). Эпизоотология.

25. Характеристика морфологии и биологии цестод (рисунок).

26. Источники и пути заражения животных эхинококкозом.

27. Патогенез при легочных гельминтозах животных (диктиокаулезы, метастронгилез). Лечение.

28. Средства и методы лечения при аноплацефалидозах лошадей, мониезиозе и тизаниезиозе овец.

29. Составить план лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с аскаридозом свиней.

30. Клинические признаки и диагностика легочных гельминтозов животных.

31. При проведении микроскопического исследования мяса, полученного от свиньи, в одном из срезов были обнаружены три капсулы овальной формы с личинкой внутри (рисунок).



личинкой внутри

Рисунок — 8 Капсулы овальной формы с

Задание и вопросы:

1. Установите диагноз.
2. Провести ветеринарно-санитарную оценку туш и органов.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать в данном случае?

32. Антгельминтные средства и правила обработки собак при цестодозах.

33. При осмотре сердца крупного рогатого скота врач лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы обнаружил изменения (рисунок).

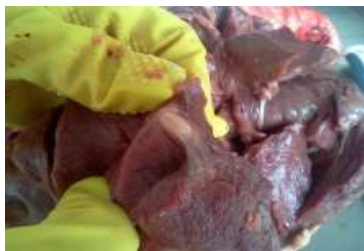


Рисунок 9 — Ветеринарно-санитарная экспертиза сердца

Задание и вопросы:

1. Установить диагноз.
2. Провести ветеринарно-санитарную оценку туш и органов.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на болезнь?

34. На свиноводческом комплексе у 15 % свиней в возрасте 3-5 месяцев отмечают угнетение, слабость, прогрессирующее исхудание, понос, иногда с кровью, слизью, извращенный аппетит. При копрологическом исследовании фекалий в лаборатории выделены яйца (бочонкообразные с пробочками на полюсах). При вскрытии кишечника павших животных отмечают катаральный гастроэнтерит, катарально-дифтеритический колит, а так же в толстом кишечнике обнаруживали взрослые формы гельминтов



Рисунок 10— Гельминты из толстого кишечника

свиней

Задания и вопросы:

1. Определить диагноз.
2. Разработать лечение и меры профилактики для животных комплекса.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

35. Молочно-товарная ферма неблагополучна по фасциолезу крупного рогатого скота. Средние показатели экстенсивности инвазии — 15%. Общее количество животных на ферме — 580 голов. Из клинических признаков у животных наблюдается уменьшение массы тела, тусклый шерстный покров, периодически расстройство пищеварения. При убое коров в печени отмечается диффузное расширение желчных протоков, заполненных мутной желчью серо-бурого цвета с паразитами, между протоками — разросшаяся соединительная ткань серовато-желтого цвета.



Рисунок 11 — Пораженная печень коровы

В ветеринарной аптеке имеется битионол (в болюсах), обработки проводятся раз в год (весной).

Задания и вопросы:

1. Провести анализ ситуации.
2. Разработать лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия, обеспечить контроль их эффективности. Использовать современные препараты.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

36. Антгельминтные средства и способы их применения при фасциолезу жвачных.

37. На частной конюшне имеется 5 голов взрослых лошадей: 3 головы породы русская рысистая и 2 головы - орловская рысистая. Из 5 отправленных в лабораторию проб фекалий в трех выявлены яйца гельминтов. У одной лошади периодически наблюдаются колики, другие клинические проявления кишечных гельминтозов отсутствуют.



Рисунок 12 — Яйца, обнаруженные при

копрологическом исследовании

Задания и вопросы:

1. Определить диагноз.
2. Разработать лечение и меры профилактики для животных конюшни. Дать рекомендации владельцу конюшни
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

38. В кинологическом центре содержат 23 овчарки восточно-европейской и немецкой пород, среди них 12 сук. Ежегодно в весенний период от собак получают приплод (в среднем по 3-6 щенков). Гельминтоз в кинологическом центре регистрируется с 2006 года. При гельминтооовоскопическом исследовании фекалий от щенков в возрасте 25-35 дней в 92-98% случаев выявляются яйца гельминта и после дегельминтизации обнаруживаются взрослые формы нематод в экскрементах собак.



Рисунок 13— Нематоды

Задания и вопросы:

1. Определить диагноз.
2. Как происходит заражение щенков? Какие препараты можно назначить для дегельминтизации разновозрастных животных?
3. Разработать лечение и меры профилактики для животных центра.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

39. В хозяйстве ежегодно в осенний период ветеринарные специалисты проводят гельминтологические исследования у крупного рогатого скота: полость конъюнктивального мешка промывают 3%-ным раствором борной кислоты. В полученных смывах визуальнo (макроскопически) выявляют нематод желтовато-белого цвета размером 0,5-2 см. За последние три года средний показатель экстенсивности инвазии составил 37%. Всего на ферме содержат 230 коров, 25 нетелей, 45 телок случного возраста, 20 бычков 1,5 лет и 65 голов молодняка старше года.



Рисунок 14 — Клиническое проявление

гельминтоза

Задания и вопросы:

1. Уточнить диагноз. Какие возможны клинические проявления гельминтоза?
2. Разработать лечение и меры профилактики для животных хозяйства.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

40. Молочно-товарная ферма одного из хозяйств Тамбовской области в течение ряда лет неблагополучна по цистицеркозу бовисному. На основании результатов послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов крупного рогатого скота средние показатели экстенсивности инвазии при цистицеркозе бовисном составляют 3-4 %. В большей степени инвазированы животные 1,5-2 лет - 5-7 %, в меньшей — нетели и коровы — 0,05 -1-2%. В прошлый год среди обслуживающего персонала зарегистрировано несколько случаев паразитоза *Taenia saginata*. В соответствии с правилами Госсанэпиднадзора выполнены профилактические и оздоровительные мероприятия (дегельминтизация паразитозителей в условиях стационара и др.). В настоящее время при плановом медицинском обследовании сотрудников фермы диагноз на тениаринхоз подтвержден в двух случаях (онкосферы тениид обнаружены у людей рабочих специальностей).



Рисунок 15 — Поражение сердца коровы

личинками *Taenia saginata*.

Задания и вопросы:

1. Опишите цикл развития возбудителя.
2. Охарактеризуйте решения, принятые Вами (гл. ветеринарным врачом хозяйства) и изложите конкретные экстренные и перспективные мероприятия в соответствии с распоряжением директора комплекса и планом, разработанным ветеринарными

специалистами и сотрудниками Центра Госсанэпиднадзора.

3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подозрении на инвазионную болезнь и проведении оздоровительных мероприятий?

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы

1. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 444 с.

Список дополнительной литературы

1. Федоров К.П. Основы ветеринарной паразитологии/ К.П. Федоров, А.С. Донченко, Ф.И. Василевич, И.М. Зубарева. Учеб. для высш. учеб. завед. Новосибирск - Москва, 2013. 493 с.
2. Василевич Ф.И. Общая паразитология: учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Москва - Новосибирск, 2013. - 175 с.
3. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней. [Электронный ресурс] / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Электрон. дан. — Новосибирск: НГАУ, 2016. — 275 с.
4. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 304 с. (ЭБС «Лань»).
5. Резниченко, Л.В. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя. [Электронный ресурс] / Л.В. Резниченко, С.Н. Водяницкая, С.Б. Носков, Н.А. Денисова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 80 с.
6. Общая паразитология и гельминтология: учебное пособие / составитель А. Н. Тазаян. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 159 с. (ЭБС «Лань»).
7. Основы экологической паразитологии: учебник/ М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Новосиб. гос. аграр. ун-т, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Д. Востока,

Московская гос. акад. ветеринарной медицины и биотехнологии им. акад. Скрыбина; под ред. К.П. Федорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск, 2010. - 183 с.

Прочая литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при гельминтозах, опасных для человека: метод. указания / Новосиб. Гос аграр. ун-т. Фак. ветер. медицины; сост.: С.В. Коняев, М.С. Борцова, Д.А. Одношевский, О.Ю. Леднева, И.М. Зубарева, А.В. Малкина. - Новосибирск Изд-во НГАУ, 2010. - 40 с.
2. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: учебно-методическое пособие: в 3 частях / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. — Ставрополь: СтГАУ, [б. г.]. — Часть 1: Ветеринарная гельминтология — 2009. — 84 с. (ЭБС «Лань»).
3. Трубкин, А.И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней: учебное пособие / А.И. Трубкин, Д.Н. Мингалеев, М.Х. Лутфуллин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 180 с. (ЭБС «Лань»).

Составители: Ирина Михайловна Зубарева
Елена Александровна Ефремова

**Паразитология
и инвазионные болезни**

Методические указания
по выполнению контрольных работ

В авторской редакции

Редактор:
Компьютерная верстка

Подписано в печать
Объем 3,6 уч. - изд. л.

Формат 84×108/32
Тираж экз. Изд. №

Типография

ПРИЛОЖЕНИЯ

Титульный лист

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА ИНФЕКЦИОННЫХ И ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1
по дисциплине
Паразитология и инвазионные болезни

Вариант 32

Выполнил студент группы 6501, шифр 6500
Иванов С.Р.

подпись

Проверил доцент, канд. ветерин. наук доцент,
Попова Т.Ю.

подпись

Новосибирск 2024