

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ
КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ
И ИНВАЗИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ**

Методические указания для студентов факультета
ветеринарной медицины по специальности
«Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2025

УДК 619:616.99(07)

ББК 48.73

Я87

Рекомендовано к изданию методической комиссией
факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины» от 12 февраля 2025 г. (протокол № 2)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки
Республики Беларусь *А. И. Ятусевич*; кандидаты ветеринарных наук,
доценты *Е. О. Ковалевская, А. В. Соловьёв, Е. Б. Криворучко, И. С.
Касперович*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. А. Красочки*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *Т. В. Медведская*

**Выполнение и оформление курсовых работ по паразитологии и
инвазионным болезням животных** : методические указания для
студентов факультета ветеринарной медицины по специальности
«Ветеринарная медицина» / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская,
А. В. Соловьёв, Е. Б. Криворучко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 28 с.
ISBN 978-985-591-226-3.

Методические указания подготовлены в соответствии с примерной
программой по учебной дисциплине «Паразитология и инвазионные
болезни» для высших с.-х. учебных заведений по специальности
7-07-0841-01«Ветеринарная медицина», утвержденной 22.11.2024 г.

УДК 619:616.99(07)

ББК 48.73

ISBN 978-985-591-226-3

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2025

ВВЕДЕНИЕ

В подготовке высококвалифицированных врачей ветеринарной медицины большое значение имеет приобретение навыков в выполнении курсовых работ, проведении курации животных в клинике инвазионных болезней с написанием историй болезни и последующим их анализом.

В соответствии с учебным планом на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» предусмотрена самостоятельная подготовка студентами одной курсовой работы. Ее выполняют студенты на 4-5-х курсах очного, 5-6-х курсах заочного отделения и 3-4-х курсах, обучающихся на основе среднего специального образования. После завершения курации или сбора информации в хозяйствах курсовая работа в течение 2 недель представляется преподавателям для проверки и последующей защиты в учебной группе. Указанные формы самостоятельной работы студентов направлены, прежде всего, на улучшение их подготовки в свете современных требований производства.

При составлении данных методических указаний учитывали накопленный на кафедре опыт по руководству студентами при проведении ими курации больных животных, а также выполнении курсовых работ в период прохождения учебной и производственной практик на предприятиях АПК и в ветеринарных учреждениях.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курсовые работы выполняются в виде истории болезни по данным лечения больного животного в клинике или по материалам собранных информационных сведений и проведенных диагностических и лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезней, их профилактике и оздоровлению хозяйств (районов) от паразитозов. Они являются составной частью учебного плана и обязательным элементом при усвоении программы курса «Паразитология и инвазионные болезни животных». При их выполнении студенты отрабатывают практические навыки по дисциплине, формируют врачебное мышление, развивают способность анализировать полученные результаты и сопоставлять их с данными литературы. При курации животных студенты более глубоко закрепляют методы общего клинического исследования, усваивают методы лабораторной диагностики и способы лечебного вмешательства при паразитозах.

Выполняя курсовые работы в хозяйствах, студенты проводят массовые исследования животных, выясняют их инвазированность паразитами, определяют факторы, способствующие распространению болезней, организуют и проводят групповые противопаразитарные обработки под руководством ветспециалистов хозяйств, разрабатывают планы оздоровительных мероприятий применительно к конкретным условиям данного хозяйства. Лабораторные исследования крови, фекалий, мочи и др. студенты проводят в лаборатории кафедры, в районной ветеринарной лаборатории или других диагностических учреждениях. Как правило, написание истории болезни или

выполнение курсовой работы должно включать элементы научных исследований. При дегельминтизации больных животных или проведении массовых противопаразитарных обработок целесообразно применять новые, более эффективные схемы лечения и т.д. Необходимо проводить эти приемы в сравнении с ранее применявшимися. При этом студенты обычно делают заключения и выводы о более рациональных методах диагностики, наиболее эффективных препаратах, схемах оздоровления хозяйства и т.д. Учитываются также достижения науки и передовой практики. Все это способствует глубокому и прочному усвоению студентами курса «Паразитология и инвазионные болезни» и успешному применению полученных ими знаний на практике, формирует у них организаторские навыки.

Работа должна быть выполнена аккуратно, написана четким и разборчивым почерком.

Курсовая работа представляет собой первую наиболее серьезную самостоятельную работу будущего врача ветеринарной медицины, в которой суммируются знания по конкретной дисциплине. Качество такой работы является одним из критериев оценки знаний студента на текущих и государственных экзаменах.

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ И НАПИСАНИЕ ЭПИКРИЗА

Работа выполняется при проведении курации больного животного в клинике кафедры паразитологии и оформляется в виде истории болезни на специальном бланке с приложением эпикриза, в котором студент-куратор подробно проводит анализ болезни курируемого животного и методов его лечения.

К истории болезни и эпикризу прилагаются бланк «График к истории болезни», в котором графически фиксируется динамика температуры, частота пульса, дыхания, а также руминация (у жвачных) животных; бланки анализа лабораторных исследований крови, кала, мочи и других исследований, проводимых в ходе курации и необходимых для постановки или уточнения диагноза (руминограммы, электрокардиограммы и др.); а также рисунки, фотоиллюстрации возбудителя болезни, курируемого животного и др.

В конце эпикриза на отдельном листе прилагается список использованной литературы, оформленный согласно требованиям ГОСТа (см. приложение «Использованная литература»).

Работа должна быть подписана исполнителем и датирована.

Курация больного животного студентом проводится по плану, составленному его руководителем.

Согласно плану курации в журнале «Стационарно больные животные» куратор регистрирует животное, подробно записывает собранные анамнестические данные со слов сопровождающего больное животное или по данным ветврача-ординатора. Проводит полное клиническое обследование животного, т.е. выясняет *Status praesens universalis*, с фиксацией отклонений, типичных для данного вида животного.

В целях установления прижизненного первоначального диагноза проводит специальные лабораторные исследования с учетом ранее собранных анамнестических и клинических данных. Одновременно выполняет общее гематологическое исследование с определением уровня гемоглобина, подсчетом количества лейкоцитов и эритроцитов, выведением лейкограммы; проведение дополнительных лабораторных исследований, выявление новых симптомов и изменений в состоянии животного может изменить или уточнить первоначальный диагноз. Об этом делается соответствующая запись в журнале. Куратор дважды в день (утром и вечером) посещает больное животное, проводит клиническое обследование, отмечает отклонения в его состоянии и ходе болезни, проводит дополнительно специальные исследования, выполняет лечебные процедуры, записывая все это в журнале. На основании проведенных исследований, изучения литературы по данному заболеванию, куратор по согласованию с руководителем курации и ветврачом-ординатором проводит по плану лечение больного животного с соблюдением режима содержания, ухода, кормления. Лечебные манипуляции куратором проводятся самостоятельно под руководством ветврача-ординатора. В журнале ежедневно делается соответствующая запись с выписыванием рецептов на выбранные лечебные препараты, о рационе, режиме содержания и т.д. За 1-2 дня до окончания курации проводится заключительное клиническое обследование больного животного, специальные и гематологические исследования,дается заключение о состоянии животного, подготавливаются рекомендации ветспециалистам хозяйств или владельцу больного животного о дальнейших мерах профилактики данной инвазии, содержании, кормлении и эксплуатации животного. В период курации студент-куратор следит за состоянием животного и условиями его содержания, а по окончании ее проводит заключительные мероприятия (механическую очистку, дезинвазию, побелку станков, клеток и т.п.). Курация длится в течение 10-12 дней, может прерываться в случае выздоровления животного или его падежа (гибели) в короткий срок. В таком случае проводится квалифицированное вскрытие трупа павшего животного и оформление документации (протокол вскрытия). При необходимости длительного наблюдения за курируемым животным или длительном лечении оно может быть передано для дальнейшей курации другим студентам-кураторам. Об этом делается запись в журнале, и результаты наблюдения фиксируются дальше.

Через 15 дней после окончания курации руководителю курации сдается оформленная история болезни, в которую входит заполненный бланк истории болезни, график показателей температуры, пульса, дыхания на курируемое животное, результаты копроскопического, гематологического исследований больного животного (при наличии дополнительных исследований прилагаются данные) и описание болезни по прилагаемой ниже форме. За время курации руководитель курации периодически проверяет записи, сделанные в журнале регистрации «Стационарно больные животные», делает исправления, вносит замечания, контролируя ход курации.

ВЕДЕНИЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

Бланк «История болезни» заполняется согласно записям, сделанным в журнале регистрации «Стационарно больные животные». История болезни нумеруется, указывается диагноз, в т.ч. в латинской транскрипции, фамилия, имя, отчество куратора, дата и подпись.

Затем проводится регистрация больного животного с учетом его индивидуальных особенностей (вид, пол, возраст, порода, особые приметы, кличка, инвентарный номер и т.д.), указывается его принадлежность (название хозяйства или ф.и.о. и адрес владельца), фиксируется дата начала курации. После первых данных клинического обследования и сделанных необходимых анализов ставится первоначальный диагноз, который пишется в русской и латинской транскрипциях.

Диагноз при последующих наблюдениях вписывается по мере его уточнения. Если за время курации диагностировались сопутствующие заболевания, они вносятся в графу «Осложнения» или «Диагноз при последующем наблюдении», также в русской и латинской транскрипциях.

Исход болезни отмечается после окончания курации.

При заполнении истории болезни очень важны собранные с особой тщательностью анамнестические данные (*Anamnesis vitae* и *Anamnesis morbi*). Эти данные позволяют выяснить условия содержания, кормления животного, пути заноса инвазии в хозяйство, количество заболевших, формы течения болезни, признаки. Все это позволит быстро и правильно поставить диагноз. Важно также выяснить, болело ли животное ранее и какой этиологии были заболевания (незаразные, инвазионные, инфекционные), сколько времени длилась болезнь до поступления в клинику, кем и какая врачебная помощь оказывалась ему, а также какие профилактические мероприятия проводились в хозяйстве.

Проводя регистрацию и сбор анамнестических данных, куратор приступает к заполнению граф состояния обследуемого животного. Объективность и правильность этих записей является важным материалом для постановки диагноза. Общее состояние животного, или *Status praesens*, характеризуется в определенной последовательности на основании исследований общего состояния и отдельных систем, лабораторных и специальных анализов.

Изучение состояния отдельных систем осуществляют в определенной последовательности с использованием всех методов исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аусcultации и т.д. Оно должно быть достаточно полным, при этом куратор особое внимание должен обращать на пораженные органы. Записи должны быть четкими, лаконичными, характеризующими состояние больного животного, функциональное отклонение отдельных систем, общие и местные (локальные) симптомы болезни.

При заполнении раздела *Status localis* следует подробно описать клинические признаки патологического процесса.

Лабораторные исследования куратор выполняет самостоятельно при непосредственном контроле преподавателя, ординатора или старшего

лаборанта с внесением полученных данных в приложения на специальных бланках. В бланке «История болезни» в разделе «Лабораторные исследования» записывается дата проведения исследований, результаты с наиболее характерным отклонением от нормы исследуемых объектов (кровь, моча, фекалии и т.д.).

В разделе «Специальные исследования» отмечается результат проводимых исследований или делается пометка «исследование не проводилось».

В графе «Исследование на инвазионные болезни» указывается, на какие паразитарные болезни проводилось исследование. Затем куратор по дням курации вносит данные клинического обследования, лечения и содержания животных. Дважды в сутки утром (7-8 часов) и вечером (16-17 часов) куратор проводит термометрию, подсчет частоты пульса, дыхания, количества сокращений рубца у больного животного и эти данные заносит в соответствующие графы с обозначением «У» – утром и «В» – вечером. Ежедневно в течение курации делает записи в графах «Течение болезни», «Терапия, диета, режим, содержание».

В графе «Течение болезни» студент описывает все данные наблюдений и исследований больного животного, а в разделе «Терапия, диета, режим, содержание» регистрирует проводимые лечебные процедуры, назначенную диету и условия содержания животного в течение дня. Описывая течение болезни, следует точно формулировать отклонения в общем состоянии, отдельных системах и особенно – изменения в органах, где регистрируется основной патологический процесс. Описывать течение болезни следует так, чтобы изложенные данные обосновывали необходимость соответствующего лечения.

Проводимое лечение должно быть описано напротив той даты, когда оно применялось. На лекарственные препараты необходимо выписывать рецепты. Если лечение не применялось, то об этом делается запись и указывается «Наблюдение».

В графе «Течение болезни» делается пометка и о проведенных лабораторных исследованиях с указанием их результатов. Они выполняются с целью уточнения диагноза, формы течения и стадии болезни, дифференциации сходных по клиническим признакам болезней и для контроля за эффективностью лечения и состоянием животного в ходе курации. Более подробные сведения о таких исследованиях куратор прилагает в виде записей на специальных бланках. В случае отрицательных данных пишут – «Результат отрицательный». Прочерки, знак минус или другие знаки ставить не следует. Обязательно указывается метод выполнения того или другого исследования: для лечащего врача ветеринарной медицины важно знать, какой метод был применен, так как при этом учитываются пределы возможных ошибок. Если исследование не проводилось, то указывают – «исследование не проводилось».

По окончании курации должна быть сделана отметка об исходе болезни. Если животное не выздоровело или исход не ясен, а животное передано для курации другому студенту, то делается запись – «передано для дальнейшей курации».

Записи в истории болезни и прилагаемых бланках дополнительных исследований должны быть краткими, четкими, со ссылками на соответствующие материалы, если таковые имеются. Форма записей должна носить протокольный характер, без лишних рассуждений, объяснений и толкований, так как все это должно разъясняться в эпикризе и в специальном заключении по истории болезни.

Минимум лабораторных исследований, которые необходимо выполнить в период курации: при анализе крови – определение количества гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов и выведение лейкограммы – результаты излагать в системе СИ; при анализе фекалий – физические свойства, цвет, консистенция, переваримость, наличие примесей, кровяных пигментов, паразитов, их фрагментов, яиц или личинок; отмывание и выделение возбудителей болезни и их определение до рода. Лабораторные анализы крови и фекалий студент-куратор, как минимум, проводит два раза – в начале и в конце курации, а иногда (по указанию руководителя) – и в середине курации.

По данным ежедневных (утренних и вечерних) показателей температуры, частоты пульса и дыхания куратор составляет график. Исходные величины этих показателей выводятся из средних норм для здоровых животных. При оформлении графика кривая динамики температуры тела выводится линией черного цвета, частота пульса – красного, дыхания – синего цвета.

Заканчивается написание истории болезни кратким эпикризом (заключением), где куратор дает анализ проведенной курации, излагает рекомендации владельцу по условиям содержания животных после лечения и по профилактике подобных болезней в хозяйстве.

РАЗБОР ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

Разбор истории болезни, или развернутое заключение, завершает курсовую работу. В нем проводится подробный анализ и делается обобщение рассматриваемого случая болезни. По качеству выполнения этой части оценивается клиническая подготовка студента и его врачебная эрудиция.

При изложении этого раздела студент-куратор должен показать свои знания, умение обобщать клинические, лабораторные и специальные исследования, проведенные в ходе курации, обосновать правильность постановки диагноза и применения лечебных мероприятий. В конце разбора истории болезни студент должен изложить эффективные мероприятия по профилактике данного заболевания.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА В РАЗДЕЛЕ «РАЗБОР ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ»

1. Определение болезни. Даётся определение описываемой болезни по принятой в паразитологии номенклатуре.

2. Экономические потери. Указывается частота поражения животных и экономический ущерб, причиняемый этой инвазией, от снижения продуктивности, отставания в росте и развитии, гибели животных.

3. Характеристика возбудителя. Согласно данным литературы, дается полная систематика возбудителя, описываются его морфологические особенности.

4. Восприимчивые животные. Перечисляются все облигатные и факультативные хозяева (по данным литературы).

5. Локализация возбудителя. Отмечается, где обитают возбудители при нормальной и извращенной локализации и где были выявлены паразиты в данном случае.

6. Жизненный цикл возбудителя. Описывается цикл развития паразита с указанием дефинитивных, промежуточных и резервуарных хозяев, продолжительности сроков жизни его в организме хозяев, выживаемости во внешней среде на разных стадиях развития. Делается зарисовка схемы цикла развития.

7. Эпизоотологические данные. Описываются распространение, источники инвазии, пути заражения, факторы, способствующие передаче инвазии, сезонность и т.д. (по данным литературы). Особо следует выделить факторы, способствующие заражению в конкретном случае, что по возможности следует выяснить при сборе анамнеза.

8. Патогенез и иммунитет. Следует дать обстоятельное описание развития патологического процесса в период болезни и курации, объяснить, как под влиянием лечения изменилось течение болезни. Отметить, какое влияние на патогенез оказало изменение ухода, содержания, кормления. При изложении этого раздела следует воспользоваться данными не только учебника, но и других новейших источников литературы с учетом особенностей течения и развития болезни у курируемого животного, а также данными лабораторных, дополнительных и специальных исследований (обязательны ссылки на источники литературы). Необходимо описать возрастной, приобретенный иммунитет, его напряженность, продолжительность.

9. Течение и симптомы болезни. Следует описать формы течения, характерные признаки для данного заболевания по источникам литературы; подробно отметить признаки болезни у курируемого животного, их сходство или отличие в сравнении с данными литературы.

10. Патологоанатомические изменения. Описываются по источникам литературы. В случае гибели животного проводится подробное описание установленных при вскрытии патологоанатомических изменений и прилагается копия протокола вскрытия.

11. Диагностика. Описываются основные методы диагностики и подробно излагаются методы, которыми пользовался куратор в данном случае. Дается разбор данных исследований крови, графиков температуры, пульса, дыхания, результатов копроскопических исследований.

12. Дифференциальная диагностика. Куратор описывает, по каким признакам дифференцировали данную болезнь от сходных паразитарных, инфекционных и незаразных болезней.

13. Лечение. В этой части эпикриза необходимо дать анализ известных по данным литературы методов лечения больных животных и обосновать

разобранный куратором метод, описывая механизм действия данного препарата. При лечении животного следует постоянно руководствоваться правилом: лечить не болезнь, а больное животное с учетом его особенностей. Выбор средств и описание фармакодинамики их должны осуществляться в период курации. В этой же части эпикриза следует указать и обосновать режим содержания, ухода и кормления животного. При описании лечения и условий содержания нельзя ограничиваться общими замечаниями, а нужно точно указать все назначения лекарств, дезинвазии с обоснованием их применения. При одновременном назначении нескольких препаратов или методов терапии (этиотропной, патогенетической, симптоматической) следует отметить, что при этом нет противопоказаний к такому сочетанию, и что оно является целесообразным и необходимым.

14. Профилактика. Указываются оздоровительные мероприятия при разных эпизоотологических ситуациях и применительно к различным условиям содержания животных по данным литературы с указанием своих рекомендаций. Эта часть эпикриза заканчивается рекомендациями по профилактике данного заболевания для конкретно взятого хозяйства.

15. Выводы состоят из нескольких пунктов, указывающих на эффективность диагностических приемов, лечения, особенностей течения болезни в данном случае, рекомендаций по дальнейшему содержанию животного, о проведении важнейших профилактических мероприятий.

16. Рекомендации. На основе знания жизненного цикла возбудителя, данных литературы о характере распространения инвазии куратор описывает рекомендации, направленные на предупреждение повторных заражений.

17. Список использованной литературы. В ходе проведения курации и для написания эпикриза студент обязан использовать не только учебники, но и научную литературу: монографии, статьи в сборниках и специальных журналах, рекомендуемые кафедрой. Кроме рекомендованных преподавателем источников, студент обязан просмотреть ветеринарные журналы за последние 10 лет и ознакомиться со всеми статьями, посвященными данному заболеванию. В конце эпикриза приводится список всех использованных источников литературы в алфавитном и хронологическом порядке по следующей схеме: сначала указывается фамилия автора и его инициалы, затем название статьи или раздела, название источников, где этот материал опубликован (в учебнике, монографии), издательство, год издания, номер журнала, страницы (см. ГОСТ).

История болезни и эпикриз подписываются куратором и сдаются на кафедру не позже 15 дней после окончания курации. До начала экзамена по паразитологии куратор защищает курсовую работу в студенческой группе. Учитывая содержание и уровень защиты, преподаватель оценивает работу. В дальнейшем она представляется экзаменатору и Государственной экзаменационной комиссии.

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа выполняется студентами стационарного и заочного обучения самостоятельно при консультации ведущего занятия преподавателя кафедры в течение года, начиная с четвертого курса.

Сбор материала осуществляется при выезде на предприятиях АПК, клинических занятиях (студенты стационара), при работе в хозяйствах (студенты-заочники). Затем в течение 8-го и 9-го семестров очного и на 6-м курсе заочного факультета работа студентом защищается перед комиссией в студенческой группе, получает соответствующую оценку и представляется на курсовой экзамен и на заседание Государственной экзаменационной комиссии.

Материалом для написания курсовой работы являются результаты самостоятельно выполненных диагностических, лечебно-профилактических мероприятий с учетом эпизоотологического мониторинга болезни.

С этой целью кафедрой рекомендована следующая тематика:

по трематодозам: оздоровление ферм крупного и мелкого рогатого скота от фасциолеза, парамфистоматоза; птицеферм – от простогонимоза и нотокотиоид, эхиностоматидоза водоплавающих птиц;

по цестодозам: оздоровление жвачных, свиней, лошадей, кроликов от личиночных цестодозов (эхинококкоза, ценуроза, бовисного и целлюлозного финнозов, цистицеркоза серозных покровов), а также от имагинальных тениидозов плотоядных, аноплоцефалидозов жвачных и однокопытных; гименолепидидозов домашних водоплавающих птиц;

по нематодозам: оздоровление животноводческих и птицеводческих ферм от аскаридозов, трихоцефалитозов, оксиуратозов, стронгилятозов пищеварительной и дыхательной систем, стронгилоидоза молодняка, смешанных (ассоциативных) нематодозов желудочно-кишечного тракта (по видам животных), телязиоза крупного рогатого скота, пассалуроза и трихостронгилятозов кроликов;

по протозоозам: оздоровление комплексов и ферм крупного рогатого скота от бабезиоза и анаплазмоза, криптоспоридиоза, эймериоза; частных подворьев овец и коз – от эймериоза и криптоспоридиоза; свинокомплексов – от балантидиоза, эймериоза, изоспороза и криптоспоридиоза; кролиководческих хозяйств – от эймериоза; птицеводческих предприятий – от эймериоза и криптоспоридиоза.

по арахноэнтомозам: оздоровление комплексов крупного рогатого скота от псороптоза, хориоптоза, демодекоза, бовиколеза, сифункулятоза, гиподерматоза; частных подворьев овец и коз – от псороптоза, бовиколеза, мелофагоза, эстроза; свинокомплексов – от саркоптоза, сифункулятоза; лошадей – от саркоптоза, псороптоза, хориоптоза, бовиколеза, сифункулятоза, гастерофилеза, ринэстроза; кроликов и пушных зверей – от псороптоза и отодектоза; куриных предприятий – от кнемидокоптоза и маллофагоза, защита от гамазовых клещей.

В отдельных случаях возможны другие варианты работ по рекомендации преподавателя группы. Например, меры борьбы с имагинальными стадиями оводов, мошек, комаров, мух; фауна моллюсков, орибатидных клещей;

изучение новых противопаразитарных средств, их лечебная и профилактическая эффективность, фармако-токсикологическая оценка и т.д. В качестве курсовой работы могут быть представлены обобщенные данные по изучению паразитохозяиных отношений (результаты биохимических и иммунологических исследований крови, описание патологоанатомических и гистологических исследований органов здоровых животных при назначении препаратов и т.д.).

Хорошо выполненная работа с элементами научных исследований может рекомендоваться кафедрой для доклада на студенческой научной конференции, опубликования в печати и представления дипломной работы. Оформляется рукопись на стандартных листах четким, разборчивым почерком по следующей схеме:

1. Введение, характеристика хозяйства, фермы.
2. Краткое определение болезни и ущерб, причиняемый хозяйству.
3. Возбудитель и его жизненный цикл.
4. Патогенез.
5. Эпизоотологические данные.
6. Клиническая картина.
7. Патологоанатомические изменения.
8. Диагноз и дифференциальный диагноз.
9. Лечение.
10. Профилактика.
11. Экономическая эффективность проведенных мероприятий.
12. Выводы и предложения.
13. Список использованной литературы.
14. Приложения.

Работа должна не копировать содержание учебника, другой литературы, а отражать собственные данные (до 2/3 рукописи) с приложением таблиц, рисунков, фотографий. Рукопись начинается с титульного листа (приложение 1).

В разделах «Возбудитель болезни», «Жизненный цикл (биология)», «Патогенез», «Эпизоотологические данные», «Клиническая картина», «Патологоанатомические изменения», «Диагноз и дифференциальный диагноз», «Лечение» и «Профилактика» исполнитель вначале дает основные положения литературы, затем подробно, по каждому разделу, излагает материал собственных наблюдений. При обнаружении в выделениях, мазках крови, на коже и ее соскобах гельминтов, простейших, клещей, насекомых и т.д. необходимо указать их количество, место обитания и, по возможности, сделать их зарисовку, фотографии с приложением к работе.

Эпизоотологические данные следует освещать, исходя из анализа условий содержания, кормления животных, микроклимата помещений. Необходимо дать четкое объяснение причинам возникновения и распространения данной болезни. На основании литературных источников и анализа условий содержания животных следует выделить причины, способствующие развитию данной инвазии. Указать, возникла ли болезнь в хозяйстве впервые или она

проявляется периодически, когда наблюдалась последняя вспышка инвазии? В этом же разделе следует показать общее число животных в хозяйстве по видам; отметить, сколько из них оказалось инвазированными данным возбудителем, у скольких животных проявились клинические признаки болезни, имелись ли случаи падежа, какое применялось лечение, его результативность, а также проводимые профилактические мероприятия.

Клиническая картина описывается после проведения клинических, лабораторных и других специальных исследований. Целесообразно при этом разделить животных на группы по сходным признакам болезни, стадийности течения, тяжести процесса. Следует проследить и описать по каждой группе животных весь процесс развития болезни до выздоровления или гибели больного. При этом необходимо проанализировать и описать динамику изменения общего состояния, реакцию на внешние раздражения, прием корма и воды, другие показатели состояния отдельных систем, а также динамику показателей температуры, пульса, дыхания; для жвачных – сокращение рубца. На фоне полученных клинических показателей выделить общие и специфические признаки данной болезни, сравнить их с лабораторными данными. Если лабораторные исследования были проведены не по всем больным животным, а только по их части, то следует оформить их в виде таблицы или дать на отдельных бланках в приложении.

При выполнении курсовой работы на остро протекающие заболевания (бабезиоз и др.) описание клинической картины в первые дни болезни следует проводить через короткие промежутки времени (2-3 часа), учитывая при этом результаты проводимого лечения.

Хорошим иллюстрирующим материалом могут служить рисунки и фотоснимки, особенно если они характеризуют различные периоды течения болезни. В качестве дополнительных материалов, раскрывающих клиническую картину болезни, можно представить руминограммы, микроснимки или рисунки мазков крови и другие объективные документы с соответствующими подписями и разъяснениями.

Диагноз и дифференциальный диагноз. При постановке прижизненного диагноза учитывают данные анамнестических, эпизоотологических, клинических и лабораторных исследований. Решающим при постановке диагноза на паразитозы являются результаты лабораторных исследований. При этом указывается метод исследования, кратко излагается его суть. Отмечается также, сколько проб материала исследовано, экстенсивность и интенсивность заражения.

На основании сопоставления эпизоотологических и клинических данных с учетом результатов лабораторных исследований следует исключить сходные болезни. При обосновании дифференциального диагноза необходимо делать схематические зарисовки паразитов, их фрагментов, личинок, яиц. Для исключения инфекционных болезней желательно провести бактериологическое исследование в районной ветеринарной лаборатории и сделать ссылку на результаты анализа.

Лечение. В этом разделе вначале сообщаются литературные данные о методах лечения болезни, приводится план лечебных мероприятий, сроки его выполнения с обозначением ответственных лиц. При составлении такого плана следует учитывать стадийность течения болезни, патогенетические изменения у больных животных, особенности болезни в каждом конкретном случае. При выборе препаратов для лечения, в первую очередь, требуется ликвидировать действие инвазирующего фактора, нормализовать нарушение функции организма, восстановить нарушенный обмен веществ, принять меры к повышению резистентности организма и стимулировать восстановительные процессы в организме. Следует обосновать выбранные методы и средства терапии, способы их применения, описать фармакодинамику лекарственных веществ, избегая механического переписывания из учебников. Описание выбранных средств и методов лечения следует проводить с учетом возникающих в организме общих и местных сдвигов в период лечения и последующих наблюдений за животными. Необходимо указать также, сколько из заболевших животных подвергнуто лечению, сколько из них выздоровело и в какой срок; наступило ли полное или частичное выздоровление. Если были павшие животные, то указывается, на какой стадии развития болезни животные пали. Здесь же следует указать затраты и экономическую эффективность примененных методов терапии. В конце этого раздела студент должен дать обсуждение с критической оценкой проведенного курса лечения, его эффективности, сделать вывод о правильности выбора методов лечения.

Профилактика. Основой всей работы ветеринарного специалиста является профилактика, поэтому этот раздел должен отражать знание студентом литературы по теме курсовой работы и умение использовать эти знания в конкретной обстановке. Опираясь на сведения об эпизоотологии болезни (данные литературы и свои), вначале следует описать общие санитарно-гигиенические мероприятия по предупреждению распространения болезней: устранение недостатков в кормлении, поении, улучшение микроклимата в помещениях, регулирование санитарного режима и ухода за животными, наведение санитарного порядка на ферме и т.п., затем описываются меры специфической профилактики: химиопрофилактика, уничтожение переносчиков и инвазионного начала во внешней среде, смена пастбищ и др.

Студент составляет план профилактических мероприятий для хозяйства, указывает непосредственных исполнителей и определяет сроки исполнения. План привязывается к тексту работы. В примечании указывается, что «План обсужден и утвержден (подпись, дата) директором предприятия, главным ветврачом района и т.д.».

Утверждаю
Руководитель хозяйства
Печать. Подпись.

План

лечебно-профилактических мероприятий при бабезиозе крупного рогатого скота в СПК «Ивановский».

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственный	Примечание
1. Общехозяйственные мероприятия				
1.				
2.				
3.				
2. Специальные мероприятия				
1.				
2.				
3.				

План составил ветеринарный врач хозяйства

подпись

Ф.И.О.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В этом разделе исполнитель приводит свои расчеты по экономической эффективности проведенных мероприятий по методике, утвержденной ГУВ МСХ и П РБ (2009) с учетом собственных и рекомендованных данных литературы (приложение 3) по следующим показателям:

1. Суммарный экономический ущерб (У), наносимый болезнями животных.
2. Затраты на ветеринарные мероприятия (З).
3. Предотвращенный экономический ущерб (Пу).
4. Экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий (Эв).
5. Экономическая эффективность на рубль затрат (Эр).

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий следует определять в соответствии с «Рекомендациями определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденными Департаментом ветпронадзора МСХ и П РБ 17 июля 2019 года.

При этом предварительно рассчитывают коэффициенты заболеваемости (Кз), летальности (Кл), потери продукции (Кпп) и суммарный экономический ущерб (У), причиняемый рассматриваемым заболеванием.

Кз определяют, как

$$M_3 : M,$$

где M_3 – число заболевших животных;

M – число животных в группе, стаде и т.д.

$$Kл = M_п : M_3,$$

где $M_п$ – количество павших животных.

Коэффициент потери продукции устанавливают путем деления величины натулярных потерь (прирост массы, живая масса, молочная продуктивность, шерсть и т.п.) на число заболевших животных.

$$Kпп = B : M_3,$$

где B – количество потеряной продукции;

M_3 – число заболевших животных.

Примерные указанные коэффициенты см. в таблице 1.

Суммарный экономический ущерб (Y) определяют как составные части его от падежа, вынужденного убоя, недополучения продукции, недополучения приплода, снижения качества продукции и т.п.

Например, ущерб от падежа определяют по формуле:

$$Y_1 = (M_п \times Ж \times Ц) - Св,$$

где $M_п$ – количество павших животных;

$Ж$ – средняя живая масса одного животного;

$Ц$ – закупочная (розничная) цена единицы продукции;

$Св$ – выручка от возможной реализации шкур, трупного сырья.

Аналогично рассчитывается ущерб от вынужденного убоя животных (Y_2).

Ущерб от недополучения продукции (Y_3) рассматривают по формуле:

$$Y_3 = M \times (B_3 - B_б) \times T \times Ц,$$

где M – число заболевших, переболевших животных;

B_3 – продуктивность (прирост массы, надой молока и т.п.) за наблюдаемый период (месяц, сезон, период опыта);

$B_б$ – уровень продуктивности заболевших, переболевших животных за аналогичный период;

T – время переболевания (дней),

$Ц$ – закупочная цена единицы продукции.

Таким образом, суммарный ущерб будет равен:

$$Y = Y_1 + Y_2 + Y_3.$$

Зная указанные показатели, можно рассчитать величину предотвращенного ущерба ($П_у$) от проведения профилактических и оздоровительных мероприятий ($П_у_1$) и при проведении лечебных мероприятий ($П_у_2$).

При этом $Пу_1 = M \times K_3 \times K_{пп} \times Ц \cdot У$,
 $Пу_2 = Mл \times K_л \times Ж \times Ц - У$,
где M – количество животных в стаде, группе;
 $Mл$ – количество животных, подвергшихся лечению.

Затраты на проводимые мероприятия (3) определяют по фактическим затратам с учетом действующих закупочных цен в период проведения мероприятий.

На основе полученных данных рассчитывают чистый (общий, суммарный) экономический эффект ($Эв$).

$$Эв = Пу - 3.$$

И, наконец, рассчитывается основной экономический показатель – окупаемость мероприятия на рубль затрат ($Эр$).

$$Эр = Эв : 3.$$

Мероприятие будет эффективным, если $Эр$ окажется больше единицы.

Выводы. Они приводятся в конце текста работы в краткой форме, по пунктам. В них отмечают причину возникновения болезни, основные формы и стадии течения, наиболее эффективные способы лечения и меры, принятые по предупреждению возникновения болезни.

Предложения. С учетом биологии возбудителя, эпизоотологии инвазии, природно-климатических и хозяйственных особенностей исполнитель в целях закрепления полученных результатов и недопущения повторных заражений вносит свои предложения.

Список использованной литературы. При оформлении работы студент обязан просмотреть журналы «Ветеринария» за последние 10 лет, «Ветеринарная медицина Беларуси», ознакомиться со всеми статьями, посвященными данному заболеванию, в других источниках и оформить список использованной литературы по ГОСТу.

Например:

При фасциолезе крупного рогатого скота:

1. Ятусевич, А. И. «Паразитология и инвазионные болезни животных» / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский, С. И. Стасюкевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.
2. и т.д.

При саркотозе свиней:

1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 303 с.

2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич, В. Ф. Галат, В. М. Мироненко, А. В. Березовский [и др.]. – Минск, «ИВЦ Минфина», 2015.-495 с.
3. Ятусевич, А. И. Саркоптоз свиней : монография / А. И. Ятусевич, С. А. Антонов, И. А. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 123 с.
4. и т.д.

При эймериозе кроликов:

1. Болезни плотоядных и пушных зверей : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Ташкент : Fanziyosi, 2021. – 120 с.
2. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных : монография / А. И. Ятусевич. – 2 изд., перераб. и доп. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 222 с.
3. и т.д.

При демодекозе:

1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 303 с.
2. Столбова, О. А. Демодекоз животных / О. А. Столбова, Л. Н. Скосырских // Успехи современного естествознания. – 2014. - №10. - С.86-87.
3. Ятусевич, А. И. Разработка и противопаразитарные свойства новых инсектоакарицидов : монография / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. - 91 с.
4. и т.д.

ОБРАЗЦЫ
титульных листов истории болезни и курсовой работы

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ»**

Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных

**ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ №
(КУРСОВАЯ РАБОТА)**

(номер по журналу «Стационарно больные животные»)

ДИАГНОЗ: «Фасциолез крупного рогатого скота (Fasciolosis bovis)»

**КУРАТОР: студент 3-й группы 4 (5) курса факультета
ветеринарной медицины ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ**

РУКОВОДИТЕЛЬ: профессор (доцент, ассистент) Ф.И.О.

ДАТА ДОПУСКА К ЗАЩИТЕ «__» 20__ г.

ДАТА ЗАЩИТЫ «__» 20__ г.

ОЦЕНКА __

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ __

ВИТЕБСК, 20__ г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных

КУРСОВАЯ РАБОТА

ТЕМА: «Разработка лечебно-профилактических мероприятий при эймериозе в свинокомплексе СПК «Родина» Быховского района Могилевской области»

ИСПОЛНИТЕЛЬ: студент 2-й группы 4 (5) курса факультета ветеринарной медицины Иванов Иван Иванович

РУКОВОДИТЕЛЬ: профессор (доцент, ассистент) Ф.И.О.

ДАТА ДОПУСКА К ЗАЩИТЕ «__» 20__ г.

ДАТА ЗАЩИТЫ «__» 20__ г.

ОЦЕНКА _____

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ _____

ВИТЕБСК, 20__ г.

СХЕМА
акта паразитологического и ветеринарно-санитарного
обследования хозяйства

1. Указывается состав комиссии (3 человека), производящей обследование (фамилия, имя, отчество членов комиссии, их квалификация и должность, кем назначена).
2. Название хозяйства и его месторасположение, его краткая хозяйственно-экономическая характеристика, специализация в растениеводстве и животноводстве.
3. Количество ферм и комплексов, животных по видам на фермах и в хозяйстве, их продуктивность.
4. Ветеринарно-санитарная и гигиеническая характеристика неблагополучного хозяйства:
 - а) содержание животных, уход, эксплуатация;
 - б) санитарно-гигиеническая оценка животноводческих помещений (чистота, регулярность уборки и чистки животных, состояние вентиляции и канализационной системы); обеспеченность животных нормативной площадью и фронтом кормления;
 - в) характеристика кормления животных (виды кормов, их качество, условия хранения, источники поступления, анализ рационов), соответствие кормов существующему утвержденному рациону;
 - г) санитарное состояние водоисточников и водопоя;
 - д) характеристика пастбищ (наличие естественных и искусственных пастбищ, болот, канав, мелких водоемов, закустаренность, биотопы моллюсков – промежуточных хозяев trematod), наличие членистоногих – переносчиков инвазий и инфекций, их численность и активность, а также грызунов;
 - е) уборка и хранение навоза, наличие типовых навозохранилищ, их состояние и месторасположение, организация обеззараживания навоза;
 - ж) способ уборки, уничтожение и утилизация трупов животных, место вскрытия, характеристика мест захоронения трупов, наличие ям Беккари, изоляторов, их санитарное состояние и надзор за ними.
5. Благополучие хозяйства по инвазионным и инфекционным болезням в предыдущие годы, проводимые лечебно-профилактические мероприятия (химиопрофилактика инвазий), периодичность дезинфекций. Когда отмечались вспышки болезней, сколько пало животных и т.д.
6. Наличие санитарной защиты: соблюдение санитарных принципов «пусто- занято»; изолирование больных животных и др. Наличие санпропусков: ограждений, дезподушки, пропускного режима работающих, наличие санитарного дня.

7. Условия комплектования хозяйства скотом, соблюдение правил вывоза и ввоза животных (соблюдение 30-дневного профилактического карантинирования, проводимые в этот период диагностические обследования, обработки и пр.).
8. Хозяйственная и территориальная связь с другими предприятиями АПК, благополучие их по заразным болезням.
9. Характеристика данной инвазии (диагноз, кем поставлен, использованные при этом методы диагностики, источник инвазии, факторы передачи).
10. Общее число заболевших и павших животных, последовательность развития болезни, коэффициент летальности (отношение числа павших к числу заболевших в процентах).
11. Характер клинического течения болезни (типичное, атипичное, бессимптомное, легкое, abortивное и др.) и основные изменения у павших животных.
12. Лабораторные исследования (гематологическое, копроскопическое и бактериологическое, исследования пунктатов из лимфоузлов, мазков крови на наличие пироплазмид, биохимические) и их результаты.
13. Мероприятия, проводимые в неблагополучном хозяйстве, и их эффективность.
14. Дополнительные данные (что не учтено в изложенных выше пунктах).
15. Заключение (ветеринарно-санитарное состояние животноводческих помещений на комплексах, анализ рациона кормления), выявленные болезни.
16. Предложения по ликвидации и профилактике болезни.
17. Подписи членов комиссии.

**ПРИМЕРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И
ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСНОВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Болезни	Коэффициенты		Удельные величины потерь основной продукции (мяса) на одно заболевшее животное К
	Заболеваемости Кз	Летальности Кл	
Болезни крупного рогатого скота			
Гиподерматоз	0,46	--	9,8
Диктиохаулез	0,55	0,08	20,1
Парамфистоматоз	0,18	0,14	5,6
Тейлериоз	0,074	0,054	40,9
Телязиоз	0,24	--	2,5
Фасциолез	0,263	--	18,4
Цистицеркоз	0,002	--	8,9
Эхинококкоз	0,19	--	6,7
Стронгилятозы	0,215	--	--
Болезни овец			
Авителлиноз	0,026	0,302	--
Гемонхоз	0,56	0,24	6,9
Диктиохаулез	0,41	0,06	4,4
Дикроцелиоз	0,246	--	--
Мониезиоз	0,36	0,071	4,4
Нематодиоз	0,017	--	--
Стронгилятозы	0,41	--	--
Фасциолез	0,32	0,0022	5,1
Хабертиоз			
Ценуроз	0,07	0,19	11,5
Эхинококкоз	0,16	0,12	2,9
Болезни свиней			
Аскариоз	0,47	0,11	7,5
Метастронгилез	0,27	--	--
Стронгилоидоз	0,15	--	--
Трихинеллез	0,007	--	--
Трихоцефалез	0,41	0,08	3,4
Эзофагостомоз	0,46	--	5,1
Эхинококкоз	0,069	--	4,9
Эймериоз	--	--	4,9
Болезни птиц			
Аскаридиоз	0,7	--	0,3
Гетеракидоз кур	0,36	--	--
Цестодозы уток	0,34	--	--
Эймериоз	0,11	0,16	0,5
Эхистостоматидоз	0,20	--	--

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Каравес, М. В. Якубовский, С. И. Стасюкевич; редактор А. И. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум : учебное пособие для студентов вузов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Каравес, С. И. Стасюкевич, В. А. Патафеев ; редактор А. И. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 312 с.
3. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич, В. Ф. Галат, В. М. Мироненко [и др.] ; редакторы : В. Ф. Галат, А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 494 с.

Дополнительная:

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Н. С. Мотузко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с.
2. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич, В. М. Каплич, И. А. Ятусевич [и др.] ; редактор А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 303 с.
3. Болезни плотоядных и пушных зверей : практическое пособие / А. И. Ятусевич, Х. Б. Юнусов, Д. Н. Федотов[и др.]. – Ташкент : Fanziyosi, 2021. – 120 с.
4. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич, А. А. Белко, Е. Л. Братушкина [и др.] ; редакторы : А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 519 с.
5. Ветеринарная энциклопедия : в 2 т. / С. С. Абрамов, А. М. Аксёнов, А. А. Ашихмина [и др.] ; редактор А. И. Ятусевич. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2013. – Т. 1 : А - К. – 463 с.
6. Ветеринарная энциклопедия : в 2 т. / С. С. Абрамов, А. М. Аксёнов, А. А. Ашихмина [и др.] ; редактор А. И. Ятусевич. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2013. – Т. 2 : К - Я. – 597 с.
7. Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик, В. Н. Гиско [и др.] ; редакторы : А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.

8. Ятусевич, А. И. Диагностика и лечение инвазионных болезней овец и коз : монография / А. И. Ятусевич. – Ташкент, 2022. – 122с.
9. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных : монография / А. И. Ятусевич, П. А. Красочки, В. В. Максимович [и др.]; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 808 с.
10. Дубина, И. Н. Цестодозы животных (общие и прикладные аспекты) : монография/ И. Н. Дубина, А. И. Ятусевич. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 403 с.
11. Лазовский, В. А. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий : рекомендации / В. А. Лазовский, Д. Д. Морозов. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 48 с.
12. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы) : руководство для врачей / редакторы : В. П. Сергиева [и др.]. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2006. – 592 с.
13. Субботин, А. М. Биолого-экологические основы профилактики паразитозов диких копытных и хищных млекопитающих Беларуси : монография / А. М. Субботин, А. И. Ятусевич : Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – С. 486.
14. Субботина, И. А. Неоаскариоз крупного рогатого скота : монография / И. А. Субботина, А. И. Ятусевич, А. М. Субботин ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 164 с.
15. Хаусман, К. Протозоология / К. Хаусман, М. Мулиш, Д. Пэттерсон ; переводчик И. Б. Райков. –Москва : Мир, 1988. –336 с.
16. Болезни телят : практическое учебное пособие / А. И. Ятусевич, Х. Б. Юнусов, Б. Т. Норкобилов [и др.] ; редакторы : А. И. Ятусевич, Х. Б. Юнусов; Самаркандский институт ветеринарной медицины, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Ташкент : Fanziyosi, 2022. – 268 с.
17. Зоология : учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, А. М. Субботин [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 448 с.
18. Фитотерапия в клинической ветеринарной паразитологии : монография / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, М. В. Скуловец [и др.] ; редактор А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 408 с.
19. Ятусевич, А. И. Отодектесы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 200 с.
20. Ятусевич, А. И. Паразитозы лошадей : монография / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 263 с.
21. Ятусевич, А. И. Противопаразитарные свойства вахты трехлистной : монография / А. И. Ятусевич, О. С. Горлова. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 202 с.

22. Ятусевич, А. И. Саркоптоз свиней : монография / А. И. Ятусевич, С. А. Антонов, И. А. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 123 с.
23. Ятусевич, А. И. Трихоцефалитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 223 с.
24. Ятусевіч, А. І. Паразіталогія і інвазійна захворянні жывёл : падручнік для спецыяльнасці «Ветэрынарная медыцына» / А. І. Ятусевіч, М. Ф. Каравеў, М. В. Якубоўскі ; рэдактар А. І. Ятусевіч. – Мінск : Ураджай, 1998. – 464 с.

Учебное издание

**Ятусевич Антон Иванович,
Ковалевская Елена Олеговна,
Соловьев Александр Васильевич,
Криворучко Елена Борисовна и др.**

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ
РАБОТ ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ И ИНВАЗИОННЫМ
БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ**

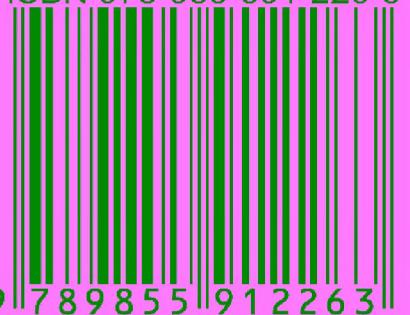
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Ответственный за выпуск А. И. Ятусевич
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор Е. О. Ковалевская
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректоры Е. В. Морозова

Подписано в печать 23.04.2025. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,34. Тираж 250 экз. Заказ 2555.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-70.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-591-226-3

A standard 1D barcode representing the ISBN 978-985-591-226-3. The barcode is composed of vertical black lines of varying widths on a white background. The ISBN number is printed below the barcode for reference.