Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, В. В. Петрукович

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие для студентов факультета
ветеринарной медицины по специальности
1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2017

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

УДК 619:616.99 (07)
ББК 48.73
Я87

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 04.05.2017 г. (протокол № 1)

Авторы:
доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь *А. И. Ятусевич*, кандидат ветеринарных наук, доцент *С. И. Стасюкевич,* старший преподаватель *В. В. Петрукович*

Рецензенты:
кандидат ветеринарных наук, доцент *Н. И. Олехнович;* доктор ветеринарных наук, доцент *В. А. Герасимчик*

Ятусевич, А. И.
Я87 Выполнение и оформление курсовых работ по паразитологии : учеб.-метод. пособие для студентов ветеринарной медицины по специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, В. В. Петрукович. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 28 с.
ISBN 978-985-512-989-0.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с программой по паразитологии для высших с.-х. учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина».

УДК 619:616.99 (07)
ББК 48.73

ISBN 978-985-512-989-0

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2017

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ВВЕДЕНИЕ

Большое значение в подготовке высококвалифицированных врачей ветеринарной медицины 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» предусмотрено самостоятельное выполнение студентами одной курсовой работы. Ее выполняют студенты на 4-5-х курсах очного, 5-6-х курсах заочного факультетов и 3-4-х курсах техникум-вузов (ССПВО), затем представляют на кафедру в виде литературно оформленной курсовой работы или истории болезни для проверки и последующей защиты. Указанные формы самостоятельной работы студентов направлены, прежде всего, на улучшение их подготовки в свете современных требований производства.

При составлении данного методического пособия мы 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 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 оздоровлении 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 более глубоко изучают данную дисциплину, формируют свое врачебное мышление, развивают способность анализировать полученные результаты и сопоставлять их с данными литературы. При курации животных будущие врачи ветеринарной медицины более глубоко закрепляют методы общего клинического исследования, усваивают методы лабораторной диагностики и способы лечебного вмешательства при паразитозах. Выполняя курсовые работы, студенты проводят массовые исследования животных в хозяйствах, выясняют их инвазированность паразитами, определяют факторы, способствующие распространению болезней, организуют и проводят групповые противопаразитарные обработки, разрабатывают планы оздоровительных мероприятий применительно к конкретным условиям данного хозяйства. Лабораторные исследования крови, фекалий, мочи и др. студенты проводят в лаборатории кафедры или в районной ветеринарной лаборатории. Как правило, написание истории болезни или выполнение курсовой работы должно включать элементы научных исследований. При дегельминтизации

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 паразитологии и успешному применению полученных ими знаний на практике, формирует у них организаторские навыки.

Таким образом, самостоятельная работа студентов по паразитологии складывается из выполнения истории болезни в клинике кафедры или курсовой работы в хозяйстве на основе проведенного обследования животных, выяснения их зараженности, изучения клинического проявления, проведения диагностических исследований и лечебно-профилактических мероприятий.

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 государственных экзаменах.

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ И НАПИСАНИЕ ЭПИКРИЗА

Работа выполняется при 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, касающиеся возбудителя болезни и курируемого животного.

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

Работа должна быть подписана 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 больного животное или по

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

данным ветврача-ординатора. Проводит полное клиническое обследование животного, т.е. выясняет *Statuspraesensuniversalis*, 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 проводит 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, все это, 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 выбранное лечебное вещество, 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, бланки копроскопического, гематологического исследований больного животного (при наличии дополнительных исследований прилагаются данные) и описание болезни по прилагаемой ниже форме. За время

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

курациируководитель 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 латинскойтранскрипции), 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 (*Anamnesisvitae* и *Anamnesismorbi*). Эти данные позволят 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 раньше 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 *Statuspraesens* 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, аускультации и т.д. Оно должно быть достаточно полным, при этом куратор особое внимание должен обращать на пораженные органы. Записи должны быть четкими, лаконичными, характеризующими

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

состояние больного животного, функциональное отклонение отдельных систем, общие и местные (локальные) симптомы болезни.

При заполнении раздела *Statuslocalis* следует подробно описать клинические признаки обнаруженных отклонений 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 против той даты, когда оно применялось. На лекарственные вещества и их формы 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 минут или другие знаки ставить не следует. Обязательно указывается метод выполнения того или другого исследования:

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ПОРЯДОК ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА В РАЗДЕЛЕ «РАЗБОР ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ»

1. ***Определение болезни***. Дается 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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 дифференцировалось данное заболевание 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 эпизоотических 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 5 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,

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 заседаниеГосударственнойэкзаменационной 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 эхиностоматидозов 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 аскаридатозов, трихоцефалеза, 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 *фермкрупного рогатого скота* от бабезиоза и анаплазмоза, криптоспоридиоза, эймериоза; *овцеферм* – от эймериоза и криптоспоридиоза; *свиноферм* – от балантидиоза, эймериоза, изоспороза и криптоспоридиоза; *кролиководческих и птицеводческих ферм* – от эймериоза;

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

по арахно-энтомозам: оздоровление *ферм крупного рогатого скота* от псороптоза, хориоптоза, демодекоза, бовиколёза, сифункулятоза, гиподерматоза; *овцеферм* – от псороптоза, бовиколеза, мелофагоза, эстроза; *свиноферм* – от саркоптоза, сифункулятоза; *лошадей* – от саркоптоза, псороптоза, хориоптоза, бовиколёза, сифункулятоза, гастерофилеза, ринэстроза; *кроликов и пушных зверей* – от псороптоза и отодектоза; *куриных ферм* - 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 паразитохозяинных 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 не должна 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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 заболевания (данные литературы и свои), вначале следует описать общие санитарно-гигиенические мероприятия по предупреждению распространения заболеваний: 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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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.

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 мероприятий (З).
3. Предотвращенный экономический ущерб (Пу).
4. Экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий (Эв).
5. Экономическая эффективность на рубль затрат (Эр).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий следует определять в соответствии с «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главветупром МСХ и П РБ 12 мая 2009 года.

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

Кз определяют как

$$Мз : М,$$

где Мз – число заболевших животных;

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

$$Кл = Мп : Мз,$$

где Мп – количество павших животных.

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

$$Кпп = В : Мз,$$

где В – количество потерянной продукции;

Мз – число заболевших животных.

Примерные указанные коэффициенты см. в таблице 1.

Суммарный экономический ущерб (У) 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:

$$У_1 = (Мп \times Ж \times Ц) – Св,$$

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

где Мп – 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 ($У_2$).

Ущерб от недополучения продукции ($У_3$) рассматривают по формуле:

$$У_3 = М \times (Вз – Вб) \times Т \times Ц,$$

где М – число заболевших, переболевших животных;

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

Вб – уровень продуктивности заболевших, переболевших животных за аналогичный период;

Т – время переболевания (дней);

Ц – закупочная цена единицы продукции.

Таким образом, суммарный ущерб будет равен:

$$У = У_1 + У_2 + У_3.$$

Зная указанные показатели, можно рассчитать величину предотвращенного ущерба (Пу) от проведения профилактических и оздоровительных мероприятий ($Пу_1$) и при проведении лечебных мероприятий ($Пу_2$).

При этом $Пу_1 = М \times Кз \times Кпп \times Ц - У$,

$$Пу_2 = Мл \times Кл \times Ж \times Ц – У,$$

где М – количество животных в стаде, группе;

Мл – количество животных, подвергшихся лечению.

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

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

$$Эв = Пу – З.$$

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

$$Эр = Эв : З.$$

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 по ветеринарии за последние 5 лет, ознакомиться

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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. Горохов, В. В. Метод обнаружения адолескариевфасциол // Ветеринария. – 1981. – № 5. – С. 37-38.
3. Жариков, И. С. Биологические методы борьбы с гельминтозами жвачных. – Мн.: Ураджай, 1973. – 136 с.

При саркоптозе свиней:

4. Руководство по ветеринарной паразитологии /А. И. Ятусевич, В. Ф. Галат, В. М. Мироненко, А. В. Березовский [и др.]. – Минск, «ИВЦ Минфина», 2015. – 495 с.
5. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, И. А.Ятусевич, Е. И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с.
6. …… и т.д.

При эймериозе кроликов:

7. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А. И. Ятусевич. – 2-изд., перераб. и доп. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 222 с.
8. Медведская, Т. В. Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез терапия и профилактика). – Автореф. дис. … канд.вет.наук. – Минск, 1998. – 19 с.
9. …… и т.д.

При демодекозе:

10. Токарев, А. Н. Акарицидная активность препарата «Дельцид» при лечении крупного рогатого скота, зараженного демодекозом / А. Н. Токарев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана / Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – Казань :КГАВМ, 2011. – Т. 208. – С. 222-224.
11. Изучение иммунореактивных белков клеща Demodexbovis / П. В. Соловьев [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. – №3. – С. 132-136.
12. Столбова, О. А. Демодекоз животных / О. А. Столбова, Л. Н. Скосырских // Успехи современного естествознания. – 2014. – №10. – С. 86-87.
13. Василевич, Ф. И. Демодекоз жвачных животных. – М., 1988. – 19 с.
14. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: монография / А. И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, И. А. Ятусевич, Е. И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с.
15. …… и т.д.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Приложение 1

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 (Fasciolosisbovis)*»

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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 эймериозев свиноферме СПК «Родина» Быховскогорайона 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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Приложение 2

СХЕМА
акта паразитологического и ветеринарно-санитарного обследования хозяйства

1. Указывается состав комиссии, 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, 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 трематод), 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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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, абортивное 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 фермах, анализ рациона кормления), выявленные болезни.
16. Предложения по ликвидации и профилактике заболевания.
17. Подписи членов комиссии.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Приложение 3

ПРИМЕРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСНОВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Название болезни	**Коэффициенты**		**Удельные величины потерь основной продукции (мяса в кг) на одно заболевшее животное К**
	Заболеваемости Кз	**Летальности Кл**	
Болезни крупного рогатого скота			
Гиподерматоз	0,038	-	8,8
Диктиокаулез	0,095	0,09	19,3
Парамфистоматоз	0,11	0,12	3,8
Бабезиоз	0,074	0,054	-
Телязиоз	0,12	-	1,2
Фасциолез	0,086	-	15,2
Цистицеркоз	0,0012	0,001	6,4
Эхинококкоз	0,09	0,01	5,3
Стронгилятозы	0,26	-	10,4
Эймериоз	0,12	0,08	4,9
Болезни овец			
Авителлиноз	0,011	0,07	3,5
Гемонхоз	0,11	0,23	3,9
Диктиокаулез	0,082	0,037	3,2
Дикроцелиоз	0,12	0,023	4,4
Мониезиоз	0,11	0,07	3,5
Эймериоз	0,12	0,08	3,8
Стронгилятозыкиш.	0,11	0,23	3,9
Фасциолез	0,12	0,023	4,4
Ценуроз	0,07	0,19	8,5
Эхинококкоз	0,086	0,11	2,2
Болезни свиней			
Аскариоз	0,16	0,12	5,5
Метастронгилез	0,27	0,03	3,8
Стронгилоидоз	0,15	0,12	5,5
Трихинеллез	0,007	-	-
Трихоцефалез	0,028	0,07	3,0
Эзофагостомоз	0,029	0,001	3,4
Эхинококкоз	0,09	0,001	4,0
Эймериоз	0,11	0,08	4,9
Болезни птиц			
Аскаридиоз	0,09	0,03	0,9
Гетеракидоз кур	0,96	0,03	0,9
Цестодозы уток	0,34	-	-
Эймериоз	0,11	0,17	0,2
Эхиностоматидоз	0,2	-	-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Приложение 4

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анализ проблемы криптоспоридиоза животных и пути решения / А. И. Ятусевич[и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. – № 1. – С. 24–26.
2. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных:монография / А.И. Ятусевич[и др.]. – Витебск, 2006. – 214 с.
3. Безбородкин, Н. С. Определение экономической эффективности мероприятий в ветеринарной медицине : учебно-методическое пособие/ Н. С. Безбородкин, В. А. Машеро. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 40 с.
4. Болезни крупного рогатого скота и овец :монография / П. А. Красочко[и др.]; ред. П. А. Красочко. –Махачкала, 2007. – 656 с.
5. Болезни овец и коз : практическое пособие /А. И. Ятусевич[и др.]. – Витебск, 2013,– 520 с.
6. Ветеринарная энциклопедия :в 2 т. / С. С. Абрамов [и др.]; под общей ред. А.И. Ятусевича. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2013. – Т. 2 :Л-Я. –595 с.
7. Ветеринарная энциклопедия : в 2 т. / С. С. Абрамов [и др.]; под общ.ред. А. И. Ятусевича. –Минск :Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2013. – Т. 1: А-К. –461 с.
8. Ветэрынарная энцыклапедыя / пад рэд. А. І. Ятусевіча. – Мінск :Беларуская энцыклапедыя, 1995. – 444 с.
9. Выращивание и болезни молодняка: практическое пособие / А. И. Ятусевич[и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича[и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 816 с.
10. Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.
11. Выращивание и болезни собак / Н. Ф.Карасев [и др.]. –Минск :Ураджай, 1993. – 301 с.
12. Выращивание и болезни тропических животных : практическое пособие /А. И. Ятусевич[и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – Ч. 1. – 524 с.
13. Выращивание и болезни тропических животных : практическое пособие /А. И. Ятусевич[и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – Ч. 2. – 766 с.
14. Герасимчик, В. А. Кишечные паразитозы пушных зверей : монография / В. А. Герасимчик, А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 315 с.
15. Демидов, Н. В. Гельминтозы животных : справочник / Н. В. Демидов. – Москва :Агропромиздат, 1987. – 320 с.
16. Дифференциальная диагностика болезней животных / А. И.Ятусевич[и др.]. – Минск :Ураджай, 1995 – 383 с.
17. Изучение иммунореактивных белков клеща Demodexbovis / П. В. Соловьев [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. – №3. – С. 132–136.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

18. Каплич, В. М. Меры борьбы с гнусом в Беларуси/ В. М. Каплич, А. И. Ятусевич, М. В. Скуловец. – Минск :Ураджай, 1994. – 80 с.
19. Криптоспоридиоз свиней : монография /А. И. Ятусевич, С. Г. Нестерович. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 104 с.
20. Лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозе крупного рогатого скота : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – 17 с.
21. Медведская, Т. В. Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез терапия и профилактика) :автореф. дис. … канд.вет.наук / Т. В. Медведская. – Минск, 1998. – 19 с.
22. Новые и возвращающиеся болезни животных : монография /А. И. Ятусевич[и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с.
23. Новые препаративные формы альбендазола и их эффективность при гельминтозах животных / А. И. Ятусевич[и др.]// Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. – № 1. – С. 36–37.
24. Олехнович, Н.И. Ассоциативные паразитозы желудочно-кишечного тракта свиней в Белоруссии и меры борьбы с ними :автореф. дис. … канд.вет.наук / Н. И. Олехнович. – Минск, 1990. – 22 с.
25. Паразитарные болезни лошадей : учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич[и др.]. – Минск, 1999. – 79 с.
26. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 39 с.
27. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев[и др.];под ред. М. Ш. Акбаева. – Москва : Колос, 2008. – 743 с.
28. Паразитология и инвазионные болезни животных /А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.
29. Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 312 с.
30. Применение лекарственных растений при паразитарных болезнях животных :рекомендации.– Витебск, 2004. – 67 с.
31. Противопаразитарные препараты для собак и кошек : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения по специальности «Ветеринарная медицина», слушателей ФПК и ПК и практикующих врачей / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009.– 46 с.
32. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных : монография / А. И. Ятусевич. – 2-изд., перераб. и доп. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 222 с.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

33. Разведение и болезни свиней : практическое пособие : в 2-х ч. / А.И. Ятусевич[и др.]; под общ.ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – Ч. 2. – 608 с.
34. Разведение и болезни свиней : практическое пособие : в 2-х ч. / А.И. Ятусевич[и др.] ;под общ.ред. А. И. Ятусевича[и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – Ч. 1. – 340 с.
35. Рекомендации по применению противопаразитарных препаратов в коневодческих хозяйствах Беларуси / А. И. Ятусевич, [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 39 с.
36. Руководство по ветеринарной паразитологии /А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 495 с.
37. Самсонович, В. А. Влияние интенсивных технологий и стронгилоидов на гомеостаз свиней и его коррекция / В. А. Самсонович. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 247 с.
38. Соколов, Г. А. Гигиенические основы профилактики протозойных энтероколитов овец и свиней / Г. А. Соколов, С. В. Савченко. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 140 с.
39. Справочник врача ветеринарной медицины / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича. – Минск :Техноперспектива, 2007. – 971 с.
40. Стасюкевич, С. И. Биологические особенности возбудителя, эпизоотология и меры борьбы с гастерофилезом лошадей :автореф. дис. … канд.вет.наук / С.И, Стасюкевич. – Минск, 2000. – 19 с.
41. Стасюкевич, С. И. Гастерофилез лошадей и меры борьбы с ним :монография / С. И. Стасюкевич. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 212 с.
42. Столбова, О. А. Демодекоз животных / О. А. Столбова, Л. Н. Скосырских // Успехи современного естествознания. – 2014. – №10. – С. 86–87.
43. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита от эктопаразитов : методические рекомендации / А. И. Ятусевич[и др.]. – Витебск, 2016. – 38 с.
44. Токарев, А. Н. Акарицидная активность препарата «Дельцид» при лечении крупного рогатого скота, зараженного демодекозом / А. Н. Токарев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана / Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – Казань : КГАВМ, 2011. – Т. 208. – С. 222–224.
45. Якубовский, М. В. Иммуносупрессивное влияние на организм животных некоторых паразитов и химиотерапевтических средств и эффективность иммуномодуляторов при паразитарных болезнях // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. – № 1. – С. 18–21.
46. Якубовский, М. В. Паразитарные болезни животных :справочное пособие / М. В. Якубовский, Н. Ф. Карасев. – Минск : Ураджай, 1991. – 256 с.
47. Ятусевич, А. И. Капилляриоз крупного рогатого скота в Республике Беларусь и меры борьбы с ним : монография / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская. – Витебск: УО ВГАВМ, 2013. – 84 с.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

48. Ятусевич, А. И. Малоизученные и новые паразитарные болезни животных : учебно-методическое пособие для слушателей ФПК, преподавателей и студентов вузов и техникумов, ветспециалистов / А. И. Ятусевич. – Витебск, 2000. – 50 с.
49. Ятусевич, А. И. Паразитоценоз кокцидий рода Eimeria и бактерий E.coli в организме цыплят :автореф.дис. … канд.вет.наук / А. И. Ятусевич. – Минск,1978.–19 с.
50. Ятусевич, А. И. Эймериоз цыплят :монография / А.И. Ятусевич, В.Н. Гиско.–Витебск, 2007. – 111 с.
51. Ятусевич, А. И. Эймериоз цыплят и его паразитоценологические аспекты : монография / А. И. Ятусевич, А. В. Сандул, В. Н. Гиско; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009.– 251 с.
52. Ятусевич, А. И. Эймериозы и изоспороз свиней :автореф. дис. … д-ра вет.наук / А. И. Ятусевич. – Ленинград, 1989. – 48 с.
53. Ятусевич, А. И. Эймериозы и изоспороз свиней :монография / А.И. Ятусевич.–Витебск, 2006. – 379 с.
54. Ятусевич, А. И. Балантидиоз свиней :учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, учащихся техникумов, слушателей ФПК / А. И.Ятусевич, В. Ф. Савченко, С. В. Савченко. – Минск, 2000. – 39 с.
55. Ятусевич, А. И. Диагностика, терапия и профилактика телязиоза крупного рогатого скота: рекомендации / А.И. Ятусевич, А.М. Аксенов, А.В. Нахаенко. – Витебск, 1996. – 10 с.
56. Ятусевич, А. И. Определитель гельминтов хищных млекопитающих : монография / А. И. Ятусевич, А. М. Субботин, В. М. Мироненко. – Витебск, 2007. – 174 с.
57. Ятусевич, А. И. Цестодозы животных :монография / А. И. Ятусевич, И. Н. Дубина.–Витебск, 2007. – 406 с.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

КАФЕДРА ПАРАЗИТОЛОГИИ И ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Кафедра паразитологии с клиникой инвазионных болезней организована в 1927 году. Одним из первых заведующих кафедрой был доктор ветеринарных наук, профессор И.А. Щербович. Окончил Витебский ветинститут (1928 г.) и аспирантуру в Москве под руководством академика К.И. Скрябина (1931 г.). Он был руководителем планомерных паразитологических исследований в Беларуси. Изучил ряд болезней и предложил эффективные меры диагностики и борьбы с макраканторинхозом, метастронгилёзом, диктиокаулёзом и др. На кафедре работали видные ученые, доктора ветеринарных наук, профессора П.С. Иванова (научные интересы связаны с изучением протозойных болезней. Окончила Ленинградский ветинститут и аспирантуру под руководством профессора В.Л. Якимова), Т.Г. Никулин (заслуженный работник высшей школы БССР), изучал гельминтозы водоплавающих птиц, окончил Московскую ветакадемию и там же аспирантуру под руководством академика К.И. Скрябина; Н.Ф. Карасёв (научные интересы связаны с изучением гельминтозов диких животных и цестодозов домашних жвачных. Окончил Витебский ветинститут); А.И. Ятусевич (занимается изучением протозоозов животных, разработкой новых средств их терапии и профилактики, выпускник Витебского ветинститута, заслуженный деятель науки РБ, академик 4 академий наук, с 1998 по 2016 г. работал ректором академии, с 1990 г. - зав. кафедрой паразитологии).

В настоящее время на кафедре работают 1 доктор ветеринарных наук, профессор А.И. Ятусевич, доценты, кандидаты ветеринарных наук Е.О. Ковалевская, Е.Б. Криворучко, М.П. Синяков, С.И. Стасюкевич, старший преподаватель В.В. Петрукович, ассистенты Ю.А. Бородин, И.П. Захарченко, И.С. Касперович, А.М. Сарока, А.В. Соловьёв, Ю.А. Столярова, 9 человек учебно-вспомогательного персонала.

Сотрудники кафедры активно ведут научно-исследовательскую работу по изучению новых патологий паразитарной этиологии и разработке новых средств лечения и их профилактики. На кафедре за 90 лет существования защищено 9 докторских и 44 кандидатских диссертаций, получено 95 патентов на изобретения, разработано около 100 противопаразитарных препаратов, издано свыше 80 монографий, справочников, учебников.

Кафедра располагает уникальным учебным и научным оборудованием. В музее имеется 4925 микропрепаратов и 691 макропрепарат паразитов животных.

Работает клиника по лечению больных животных. При кафедре имеется крупнейший студенческий научный кружок, членами которого на конкурсах получено около 40 дипломов и грамот, 2 золотые медали.

Сотрудники кафедры оказывают услуги по диагностике болезней, организации оздоровительных мероприятий на фермах и комплексах, испытанию новых противопаразитарных средств.

По всем интересующим вопросам обращаться
по тел.: 8-0212-51-73-30.
E-mail: Uovgavm@vitebsk.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Учебное издание

Ятусевич Антон Иванович,
Стасюкевич Станислав Иванович,
Петрукович Василий Васильевич

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск А. И. Ятусевич
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор А. М. Сарока
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 07.06.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. п. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,47.
Тираж 500 экз. Заказ № 1687.

Издатель и полиграфическое исполнение:
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.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 51-75-71.
E-mail: rio_vsavm@tut.by
http://www.vsavm.by

ISBN 978-985-512-989-0

9 789855 129890

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ