

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра микробиологии и эпизоотологии

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»

для студентов дневной и заочной форм обучения факультета
ветеринарной медицины
по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»

Гродно 2012

УДК 619:576.89(072)

ББК 48

М 54

Авторы: В.Н.Дубинич, М.В.Дубинич, Н.В.Максимович

Рецензенты: профессор, доктор ветеринарных наук В.В.Малашко
доцент, кандидат биологических наук М.А.Каврус

Методические указания к выполнению курсовой работы по предмету «Паразитология и инвазионные болезни»: учеб.-мет. пособие / В.Н.Дубинич, М.В.Дубинич, Н.В.Максимович. – Гродно, 2012 – 24 с.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по предмету «Паразитология и инвазионные болезни» для студентов дневной и заочной форм обучения факультета ветеринарной медицины.

УДК 619:576.89(072)

ББК 48

М 54

Рекомендовано учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины УО «ГГАУ» (Протокол № 6 от «7»мая 2012г.).

© В.Н.Дубинич, М.В.Дубинич, Н.В.Максимович 2012

© УО «ГГАУ», 2012

ВВЕДЕНИЕ

Ветеринарная паразитология – наука, занимающаяся изучением морфологических и биологических особенностей организмов ведущих паразитический образ жизни, их распространением в природе, положением возбудителей инвазионных болезней в систематике; также исследуются паразитохозяинные взаимоотношения, патогенное воздействие паразитов на микроорганизм и разрабатываются методы борьбы и профилактики с инвазионными болезнями животных.

В курсе ветеринарной паразитологии студенты основываясь на изученных ранее клинических дисциплинах осваивают патогенез при паразитарных заболеваниях, клинические признаки, патологоанатомические изменения, проводят дифференциальную диагностику с уже изученными инфекционными и инвазионными болезнями, изучают методы прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней, учатся использовать их на практике. Применяя знания полученные при изучении таких дисциплин как зоогигиена и санитария, организация ветеринарного дела, эпизоотология и ветеринарно-санитарная экспертиза разрабатывают меры ликвидации и профилактики зоонозных и зооантропонозных инвазионных заболеваний.

Цели и задачи курсовой работы.

Целью написания курсовой работы является самостоятельное применение студентом теоретических и практических знаний по методам диагностики инвазионных болезней животных, привить навыки клинической и лабораторной работы в условиях хозяйства, развить организаторские способности при составлении плана лечебно-профилактических мероприятий, способствовать формированию врачебного мышления.

Задачи курсовой работы – обучить будущих ветеринарных врачей методам проведения научно обоснованных мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных на основании эпизоотологических данных, циклов развития паразитов в конкретных природно-хозяйственных условиях, симптомов и патологоанатомических изменений.

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Объем курсовой работы может составлять не более 25-30 страниц рукописного текста или 20-25 страниц печатного текста. При этом рекомендуется использовать размер шрифта 14 пунктов, выполненного через 1,5 межстрочного интервала на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А₄ (210x297 мм). Текст пишется грамотным, разборчивым почерком или набирается на компьютере и располагается таким образом, чтобы оставались поля размером: слева - 30, справа - 10, вверху не менее 15, внизу - не менее 20 мм. Допускается аккуратное исправление ошибок подчисткой или с помощью средств для исправления ошибок в тексте. Законченную работу сшивают в папку-скоросшиватель или переплетают.

Все страницы нумеруются арабскими цифрами без знака №. Номер страницы проставляют на верхнем поле листа в правом углу без слова страница (стр., с.) и знаков препинания, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, причем раздел «Приложение» не нумеруют. Титульный лист является первой страницей работы и включается в общую нумерацию, но на нем номер страницы не ставится. На титульном листе в наименовании темы работы должно быть указано наименование конкретного хозяйства. Образец оформления титульного листа имеется в приложении 1.

Оглавление должно включать все заголовки, имеющиеся в курсовой работе. Вариант оформления оглавления курсовой работы представлен в приложении 2.

Заголовки структурных частей курсовой работы "ОГЛАВЛЕНИЕ", "ВВЕДЕНИЕ", "АКТ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ...", "ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ...", "СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ", "ПРИЛОЖЕНИЕ" печатают прописными буквами в середине строки, используя полужирный шрифт размером 14 пунктов. Точку в конце не ставят. Переносы слова в заго-

ловках не допускаются. Причем "ВВЕДЕНИЕ", "СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ" и "ПРИЛОЖЕНИЕ" не нумеруют.

Каждую структурную часть курсовой работы необходимо начинать с новой страницы.

Законченная курсовая работа с подписью автора и датой представляется на кафедру, но не позднее, чем за 30 дней до начала экзаменационной сессии, где регистрируется в специальном журнале. Руководитель проверяет работу в срок до 10 дней и дает письменное заключение-рецензию.

При оценке работы учитываются: содержание работы, ее аккуратность, степень самостоятельности, оригинальность, уровень грамотности. Одновременно рецензент отмечает положительные стороны и недостатки работы, а в случае необходимости указывает, что необходимо доработать. Рецензия заканчивается выводом, может ли работа быть допущена к защите.

Работа вместе с рецензией выдается студенту для ознакомления и возможного устранения недостатков. Переписывать полностью работу запрещается. После устранения недостатков, если они есть, студент готовится к устной защите курсовой работы перед своим руководителем или комиссией из 2-3-х человек (по решению кафедры). На защите студент обязан кратко изложить содержание работы, дать исчерпывающие ответы на замечания рецензента и вопросы членов комиссии. Итоговая оценка (по 10-балльной системе) выставляется с учетом оригинальности, оформления работы, объема и степени ее раскрытия, последовательности и грамотности устного изложения материала на защите, характера ответов на вопросы преподавателя (комиссии).

Курсовая работа должна быть защищена до начала экзаменационной сессии.

2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовая работа по паразитологии и инвазионным болезням сельскохозяйственных животных включена в учебный план освоения дисциплины. Данный вид самостоятельной работы

стимулирует у студента развитие логического и врачебного мышлений, научного подхода к изучению той или иной проблематики и возможных вариантов её решения. Для выполнения курсовой работы предлагаются следующие темы:

1. Бабезиоз крупного рогатого скота.
2. Пироплазмоз собак.
3. Эймериоз кур.
4. Эймериоз кроликов.
5. Изоспороз свиней.
6. Трихомоноз крупного рогатого скота.
7. Случная болезнь лошадей.
8. Балантидиоз свиней.
9. Саркоптоз свиней.
10. Саркоптоз крупного рогатого скота.
11. Псороптоз кроликов.
12. Демодекоз крупного рогатого скота.
13. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
14. Эстроз овец.
15. Ринэстроз лошадей.
16. Гастрофилёз лошадей.
17. Сифункулятоз крупного рогатого скота.
18. Симулидотоксикоз крупного рогатого скота.
19. Фасциолёз крупного рогатого скота.
20. Парамфистоматоз крупного рогатого скота.
21. Дикроцелиоз крупного рогатого скота.
22. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
23. Цистицеркоз свиней.
24. Ценуроз.
25. Мониезиоз крупного рогатого скота.
26. Аноплоцефалидоз лошадей.
27. Аскариоз свиней.
28. Параскариоз лошадей.
29. Неоаскариоз крупного рогатого скота.
30. Оксиуроз лошадей.
31. Пассалуроз кроликов

32. Стронгилятозы лошадей пищеварительного тракта вызываемые личинками.
33. Нематодироз крупного рогатого скота.
34. Эзофагостомоз жвачных.
35. Эзофагостомоз свиней.
36. Диктиокаулёз крупного рогатого скота.
37. Метастронгилёз свиней.
38. Телязиоз крупного рогатого скота.
39. Трихоцефалёз свиней.
40. Трихинеллёз свиней.
41. Макракантаринхоз свиней.

3. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Для написания курсовой работы необходимо провести глубокое и всесторонне изучение учебной и научной литературы изданной за последние годы по дисциплине, сопоставить цикл развития возбудителя, эпизоотологические данные и патогенез развития заболевания с клиническими признаками и патологоанатомическими изменениями. Проводя прижизненную или посмертную диагностику паразитарного заболевания необходимо использовать специальные методы исследований (гельминто- и овоскопические, методы частичного и полного гельминтологического вскрытия и др.). Используя знания полученные при изучении клинических дисциплин провести дифференциальную диагностику от инфекционных и неинфекционных заболеваний, обосновать ключевые моменты в дифференциальной диагностике.

Итогом проведенной аналитической работе студента является составление плана профилактических и лечебных мероприятий с учётом условий технологического процесса производства животноводческой продукции используемого в данном хозяйстве, эпизоотологических данных, цикле развития возбудителя, симптомов и лечения. Кроме того, студент проводит расчёт

экономической эффективности предложенных лечебно-профилактических мероприятий.

Курсовая работа по паразитологии и инвазионным болезням животных выполненная в виде разработки плана профилактических или лечебных мероприятий должна содержать следующие разделы:

Введение. (не нумеруется) В данном разделе необходимо описать значение ветеринарной паразитологии, её место в комплексе клинических ветеринарных дисциплин. Дать определение и краткую характеристику раздела, к которому относиться тема курсовой работы (например, тема курсовой работы — мониезиоз, необходимо дать определение гельминтологии, её значение в цикле ветеринарных клинических дисциплин).

1.Характеристика хозяйства должна включать в себя описание направления производства животноводческой продукции, характеристику сельскохозяйственных угодий предприятия, основные производственные показатели животноводства, рентабельность хозяйства и т.п.

2.Определение болезни и систематика возбудителя включают в себя определение, содержащее краткую характеристику болезни и место возбудителя в таксономической группе.(например, Трихоцефалез свиней (*trichocephalosis suis*) – нематодозное заболевание, протекающее хронически с признаками анемии, угнетения и прогрессирующего исхудания, вызываемое нематодой *Trichocephalus suis*).

Систематика возбудителя:

Тип	Nemathelminthes
класс	Nematoda
подотряд	Trichocephalata
семейство	Trichocephalidae
род	Trichocephalus
вид	T.suis

3.раздел «Морфологические особенности возбудителя» включает в себя морфологическое описание возбудителя болезни и содержит его основные характеристики: размер, форма, цвет

тела половозрелой особи, особенности строения самцов и самок, яйца и личинок. В случае если заболевание вызывается несколькими видами паразитов необходимо описать каждый из них (не менее 3 видов).

4.Цикл развития содержит в себе подробное описание всех стадий развития паразита, характеристику и перечисление дефинитивных, промежуточных, дополнительных и резервуарных хозяев, особенности миграции в организме, если она имеется. Особенности влияния внешних факторов на развитие возбудителя, устойчивость и приспособляемость к изменяющимся условиям внешней среды. Устойчивость яйца, личинок, половозрелых особей к антгельминтикам, дезинфектантам и т.д. Отмечаются диагностические и инвазионные стадии.

5.Эпизоотологические данные. В данном разделе необходимо описать распространённость данного заболевания, пути заражения, источник инвазии, указать видовую и возрастную восприимчивость, факторы передачи инвазии, сезонность заболевания, процент инвазированности в неблагополучных хозяйствах и т.д.

6.Патогенез, включает в себя подробное описание протекающих патологических процессов с момента внедрения инвазионного начала до летального исхода, причём следует избегать описания клинических признаков.

7.Клиническая картина содержит описание течения, формы болезни, симптомов в динамике развития инвазии до момента летального исхода. Также в данном разделе необходимо описать какие клинические признаки наблюдались у животных в динамике развития болезни. Следует указать вид, пол возраст животного, отмечался ли падеж в хозяйстве от данной инвазии.

8.Патологоанатомические изменения. Используя литературные источники, описать патологоанатомические изменения в органах наблюдаемые при данном заболевании. Если, при проведении курации наблюдался падеж животного от данной инвазии, то следует указать патологоанатомические изменения обнаруженные при вскрытии трупа, а в разделе «Приложение» поместить Акт вскрытия.

9. Диагноз включает в себя краткое описание анамнеза, эпизоотологических данных, симптомов, патологоанатомических изменений позволяющее предположить наличие инвазионного начала. Указать методы прижизненной и посмертной диагностики, проводимые для установления диагноза. Подробно описать метод исследований, который был использован для постановки диагноза.

10. Основной дифференциально-диагностический перечень. В данном разделе необходимо осветить вопросы дифференциальной диагностики, указать заболевания, от которых требуется дифференцировать данную инвазию и почему, а также перечислить основные отличия.

11. В разделе «Лечение» необходимо кратко описать наиболее широко применяемые препараты при данном паразитарном заболевании (от 2 до 4 штук). Дать подробную характеристику использованного Вами препарата с описанием физических и химических свойств, фармакокинетики, фармакодинамики и т.д.

12. Профилактика и меры борьбы. Содержит текстовую часть — указываются основные моменты профилактических мероприятий (не более 1 страницы), и собственно план лечебно-профилактических мероприятий оформленный в виде таблицы:

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Ответственный	Примечание
1	Изолировать больных животных.	В течении суток с момента подтверждения диагноза	ветврач	
2	Проводить дезинфекцию и дезинвазию помещений.	Согласно плана противоэпизоотических мероприятий	ветврач	

Причём, сроки проведения мероприятий указываются конкретно, основываясь непосредственно на мероприятиях, либо ссылаясь на другие документы (см. пример в таблице).

13. Расчёт экономической эффективности проведенных меро-

приятый. При описании и проведении расчётов в данном пункте необходимо описать значение каждой переменной, кроме того дать описание ситуации по паразитарному заболеванию в хозяйстве: количество животных на ферме, количество заболевших, длительность болезни и т.п.

$$\mathcal{E}_p = \mathcal{E}_v \cdot \mathcal{Z}_v, \text{ где}$$

\mathcal{E}_p — экономическая эффективность на рубль затрат

\mathcal{E}_v — экономическая эффективность ветеринарных мероприятий

\mathcal{Z}_v — затраты на проведение ветеринарных мероприятий

$$\mathcal{E}_v = \Pi_y - \mathcal{Z}_v, \text{ где}$$

Π_y — предотвращённый ущерб

$$\Pi_y = M \times K_3 \times K_{\text{пн}} \times \mathcal{C} - Y, \text{ где}$$

M — общее количество животных

K_3 — коэффициент заболеваемости

$K_{\text{пн}}$ — коэффициент потери продукции

\mathcal{C} — цена за единицу продукции

Y — суммарный экономический ущерб

$$K_3 = M_3 : M, \text{ где}$$

M_3 — количество заболевших животных

$$K_{\text{пн}} = V_{\text{п}} : M_3, \text{ где}$$

$V_{\text{п}}$ — количество потерянной продукции

$$V_{\text{п}} = (V_3 - V_б) \times M_3 \times T$$

Y — суммарный экономический ущерб:

$$Y = Y_1 + Y_2 + \dots + Y_n, \text{ где}$$

Y_1 — экономический ущерб от падежа, вынужденного убоя

Y_2 — экономический ущерб от снижения количества продукции

Y_5 — экономический ущерб от снижения качества продукции

При проведении расчётов по заболеванию с летальным исходом или в случае установки диагноза посмертно рассчитывается только Y_1 .

$$Y_1 = (M_{\text{п}} \times \mathcal{J} \times \mathcal{C}) - C_{\text{ф}}, \text{ где}$$

$M_{\text{п}}$ — количество павших животных

Ж — средняя масса павшего животного

Ц — закупочная цена за единицу продукции

C_{ϕ} — денежная выручка от реализации продуктов убоя.

В случае установления диагноза и отсутствии падежа расчёт суммарного экономического ущерба производится путём суммирования Y_2 и Y_5 .

$$Y_2 = M_3 \times (B_3 - B_6) \times T \times Ц,$$
 где

M_3 — количество заболевших животных

B_3 — продуктивность здоровых животных

B_6 — продуктивность больных животных

T — длительность болезни

Ц — цена единицы закупочной продукции.

$$Y_5 = V_p (Ц_3 - Ц_6)$$

V_p — количество реализованной продукции пониженного качества

$Ц_3$ — цена за единицу реализованной продукции полученной от здоровых животных

$Ц_6$ — цена за единицу реализованной продукции полученной от больных животных.

При постановке диагноза у животных использующихся для получения мясной продукции суммарный экономический ущерб равен экономическому ущербу от снижения количества продукции ($Y = Y_2$).

Затраты на проведение ветеринарных мероприятий складываются из ряда факторов: затрат на закупку ветеринарных препаратов, оплаты труда ветеринарных специалистов, их командировки, затрат на амортизацию ветеринарного оборудования, животноводческих помещений, автомобилей, затрат на закупку горюче-смазочных материалов, затрат на охрану и пожарную безопасность животноводческих объектов и т.п. Для упрощения расчёта затрат на проведение ветеринарных мероприятий пренебрежём рядом вышеперечисленных затрат и предположим, что

$$Z_v = Z_{vv} + Z_{пр},$$
 где

Z_{vv} — заработная плата ветеринарного врача;

$Z_{пр}$ — затраты на закупку препарата.

Например, заработная плата ветеринарного врача составляет 500 000 бел. руб. в месяц. На обработку 5 животных врач затрачивает 30 мин. Следовательно, при лечении заболевания с двукратной дозой препарата, ветеринар затратит 1 час рабочего времени. Для того чтобы вычислить сколько составят затраты на оплату труда специалиста необходимо месячную заработную плату разделить на 25,6 — среднее количество рабочих дней в месяц, а затем разделить на 7 рабочих часов. В итоге полученную сумму хозяйство затратит на оплату труда ветеринарного специалиста. Затраты на закупку препаратов будут составлять конкретную сумму в бел. руб. использованного препарата согласно цен прайсов фирм производящих их продажу на момент написания курсовой работы.

В случае постановки диагноза посмертно, либо при падеже больного животного расчёт экономической эффективности ветеринарных мероприятий сводится к расчёту суммарного экономического ущерба. Однако студент должен в «Приложение» поместить акт вскрытия животного.

14. Выводы должны содержать тезисное подведение итогов проделанной работе — сведённое воедино диагностика, значение цикла в профилактике данного заболевания, экономическая целесообразность проведенных мероприятий и важность комплексного подхода для решения данной проблемы (4-5 пунктов, но не более семи).

15. Список литературы должен включать в себя перечень литературных источников — учебники, практикумы, периодические издания, методические разработки и т.п. не менее 10 источников, использованных при написании курсовой работы и составлен в соответствии с ГОСТом.

16. Библиографическое описание документа, ГОСТ 7.1-2003

а) Примеры описания самостоятельных изданий

Характеристика источника	Пример оформления
Учебник, книга (один, два или три автора)	Котаў, А.І. Гісторыя Беларусі і сусветная цывілізацыя / А.І. Котаў. – 2-е выд. – Мінск: Энцыклапедыкс, 2003. – 168 с.
	Шотт, А.В. Курс лекций по частной хирургии / А.В. Шотт, В.А. Шотт. – Минск: Асар, 2004. – 525 с.

	Чикагуева Л.А. Маркетинг: учеб. пособие / Л.А. Чикагуева, Н.В. Третьякова; под ред. В.П. Федько. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 413 с.
Учебник, книга (четыре и более авторов)	Культурология: учеб. пособие для вузов / С.В. Лапина [и др.]; под общ. ред. С.В. Лапиной. – 2-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2004. – 495 с.
	Основы геологии Беларуси / А.С. Махнач [и др.]; НАН Беларуси, Ин-т геол. наук; под общ. ред. А.С. Махнач. – Минск, 2004. – 391 с.
Многотомное издание (законодательство, энциклопедия и т.д.)	Гісторыя Беларусі: у 6 т. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Экаперспектыва, 2000–2005. – 6 т.
	Багдановіч, М. Поўны збор твораў: у 3 т. / М. Багдановіч. – 2-е выд. – Мінск: Беларус. навука, 2001. – 3 т.
Отдельный том в многотомном издании	Гісторыя Беларусі: у 6 т. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Экаперспектыва, 2000–2005. – Т. 3: Беларусь у часы Рэчы Паспалітай (XVII–XVIII ст.) / Ю. Бохан [і інш.]. – 2004. – 343 с.
	Гісторыя Беларусі: у 6 т. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Экаперспектыва, 2000–2005. – Т. 4: Беларусь у складзе Расійскай імперыі (канец XVIII–пачатак XX ст.) / М. Біч [і інш.]. – 2005. – 518 с.
Законы и законодательные материалы	Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск: Амалфея, 2005. – 48 с.
	О нормативных правовых актах Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 10 янв. 2000 г. № 361-3: с изм. и доп.: текст по состоянию на 1 дек. 2004 г. – Минск: Дикта, 2004. – 59 с.
Инструкция	Инструкция о порядке совершения операций с банковскими пластиковыми карточками: утв. Правлением Нац. банка Респ. Беларусь 30.04.04: текст по состоянию на 1 дек. 2004 г. – Минск: Дикта, 2004. – 23 с.
	Инструкция по исполнительному производству: утв. М-вом юстиции Респ. Беларусь 20.12.04. – Минск: Дикта, 2005. – 94 с.
Учебно-методические материалы	Горбатов, Н.А. Общая теория государства и права в вопросах и ответах: учеб. пособие / Н.А. Горбатов; М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Акад. МВД. – Минск, 2005. – 183 с.
	Корнеева, И.Л. Гражданское право: учеб. пособие: в 2 ч. / И.Л. Корнеева. – М.: РИОР, 2004. – Ч. 2. – 182 с.
	Философия и методология науки: учеб.-метод. комплекс для магистратуры / А.И. Зеленков [и др.]; под ред. А.И. Зеленкова. – Минск: Изд-во БГУ, 2004. – 108 с.
Электронные ресурсы	Театр [Электронный ресурс]: энциклопедия: по материалам изд-ва “Большая российская энциклопедия”: в 3 т. – Электрон. дан. (486 Мб). – М.: Кордис & Медиа, 2003. – Электрон. опт. диски (CD-ROM): зв., цв. – Т. 1: Балет. – 1 диск; Т. 2: Опера. – 1 диск; Т. 3: Драма. – 1 диск.
Ресурсы удаленного доступа	Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2005. – Режим доступа: http://www.pravo.by . – Дата доступа: 25.01.2006.

б) примеры описания составных частей изданий

Характеристика источника	Пример оформления
Составная часть книги	Михнюк, Т.Ф. Правовые и организационные вопросы охраны труда / Т.Ф. Михнюк // Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Т.Ф. Михнюк. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск, 2004. – С. 90–101.
	Пивоваров, Ю.П. Организация мер по профилактике последствий радиоактивного загрязнения среды в случае радиационной аварии / Ю.П. Пивоваров, В.П. Михалев // Радиационная экология: учеб. пособие / Ю.П. Пивоваров, В.П. Михалев. – М., 2004. – С. 117–122.
Глава из книги	Бунакова, В.А. Формирование русской духовной культуры / В.А. Бунакова // Отечественная история: учеб. пособие / С.Н. Полторака [и др.]; под ред. Р.В. Дегтяревой, С.Н. Полторака. – М., 2004. – Гл. 6. – С. 112–125.
Статьи из сборников тезисов докладов и материалов конференций	Пеньковская, Т.Н. Роль и место транспортного комплекса в экономике Республики Беларусь / Т.Н. Пеньковская // География в XXI веке: проблемы и перспективы: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 70-летию геогр. фак. БГУ, Минск, 4–8 окт. 2004 г. / Белорус. гос. ун-т, Белорус. геогр. о-во; редкол.: Н.И. Пирожник [и др.]. – Минск, 2004. – С. 163–164.
	Бочков, А.А. Единство правовых и моральных норм как условие построения правового государства и гражданского общества в Республике Беларусь / А.А. Бочков, Е.Ф. Ивашкевич // Право Беларуси: истоки, традиции, современность: материалы междунар. науч.-практ. конф., Полоцк, 21–22 мая 2004 г.: в 2 ч. / Полоцк. гос. ун-т; редкол.: О.В. Мартышин [и др.]. – Новополоцк, 2004. – Ч. 1. – С. 74–76.
Статья из продолжающегося издания	Ипатьев, А.В. К вопросу о разработке средств защиты населения в случае возникновения глобальных природных пожаров / А.В. Ипатьев, А.В. Василевич // Сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2004. – Вып. 60: Проблемы лесоведения и лесоводства на радиоактивно загрязненных землях. – С. 233–238.
Статья из журнала	Бандаровіч, В.У. Дзеясловы і іх дэрываты ў старабеларускай музычнай лексіцы / В.У. Бандаровіч // Весн. Беларус. дзярж. ун-та. Сер. 4, Філалогія. Журналістыка. Педагогіка. – 2004. – № 2. – С. 49–54.
	Влияние органических компонентов на состояние радиоактивного стронция в почвах / Г.А. Соколик [и др.] // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. хім. навук. – 2005. – № 1. – С. 74–81.
Законы и законодательные материалы	О размерах государственных стипендий учащейся молодежи: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 апр. 2004 г., № 468 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 69. – 5/14142.
	О государственной пошлине: Закон Респ. Беларусь, 10 янв. 1992 г., № 1394–XII; в ред. Закона Респ. Беларусь от 19.07.2005 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2006.

Ресурсы удаленного доступа	Козулько, Г. Беловежская пуца должна стать мировым наследием / Г. Козулько // Беловежская пуца – XXI век [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа: http://bp21.org.by/ru/art/a041031.html . – Дата доступа: 02.02.2006.
	Статут Международного Суда // Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: http://www.un.org/russian/documen/basicdoc/statut.htm . Дата доступа: 10.05.2005.

17. Приложение (не нумеруется) подшивается в курсовую работу после списка литературы и отделяется чистым листом в центре которого написано ПРИЛОЖЕНИЕ. Содержимое нумеруется (пример, «Приложение 1») в верхнем правом углу. В документе (акты, сопроводительные и т.п.) расположенном на нескольких листах нумеруется только первый лист. Приложение содержит:

17.1. Акт паразитологического обследования хозяйства, выполненный по следующей схеме:

- Указывается состав комиссии, производящей обследование (фамилия, имя, отчество членов комиссии, их квалификация и должность, кем назначена).
- Название хозяйства и его месторасположение, его краткая характеристика, специализация в растениеводстве и животноводстве.
- Количество ферм, животных по видам на фермах и в хозяйстве, их продуктивность.
- 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;
 - в) характеристика кормления животных (виды кормов, их качество, условия хранения, источники поступления, анализ рационов);
 - г) характеристика пастбищ (наличие естественных и искусственных пастбищ, болот, канав, мелких водоемов, закустарен-

ность, биотопы моллюсков – промежуточных хозяев трематод), наличие членистоногих – переносчиков инвазий и инфекций, их численность и активность, а также грызунов;

д) уборка и хранение навоза, наличие типовых навозохранилищ, их состояние и месторасположение, организация обеззараживания навоза;

е) способ уборки, уничтожение и утилизация трупов животных, место вскрытия, характеристика мест захоронения трупов, наличие ям Беккари, изоляторов, санитарное состояние их и надзор за ними.

- 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.
- Условия комплектования хозяйства скотом, соблюдение правил вывоза и ввоза животных (соблюдение 30-дневного профилактического карантинирования, проводимые в этот период диагностические обследования, обработки и пр.)
- Хозяйственная и территориальная связь с другими колхозами. Благополучие их по заразным болезням.
- Характеристика данной инвазии (диагноз, кем поставлен, использованные при этом методы диагностики, источник инвазии, факторы ее передачи).
- Общее число заболевших и павших животных, последовательность развития болезни, коэффициент летальности (отношение числа павших к числу заболевших в процентах).
- Характер клинического течения болезни (типичное, атипичное, бессимптомное, легкое, abortивное и др.) и основные изменения у павших животных.
- Лабораторные исследования (гематологическое, копроскопическое и бактериологическое, исследования пунктатов из лимфоузлов, мазков крови на наличие пироплазмид, биохимические) и их результаты.
- Мероприятия, проводимые в неблагополучном хозяйстве и

их эффективность.

- Дополнительные данные (что не учтено в изложенных выше пунктах).
- Заключение (ставится окончательный или предположительный диагноз).
- Предложения по ликвидации и профилактике заболевания.
- Подписи членов комиссии.

17.2. Акт вскрытия — в случае падежа животного, либо при посмертной постановке диагноза (например, цистицеркоз, трихинеллёз и др.).

17.3. Рисунки и фотографии половозрелой стадии возбудителя, личинок, яйца, цикл развития, больных животных и животных после проведенного лечения, патологоанатомические изменения и т.п. (рисунки и фотографии также могут быть расположены по ходу текста в соответствующем разделе).

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ

1. Болезни сельскохозяйственных животных / П.А. Красочко [и др.]; под. ред. П.А. Красочко. – Мн.: Бизнесофсет, 2005. – 800 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
3. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.]. – М.: Колос, 2000. – 743 с.
4. Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных: учебное пособие / А.И.Ятусевич [и др.]. – Мн.: Ураджай, 1999. – 279 с.
5. 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.

дополнительная

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 404 с.
2. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике и ликвидации паразитарных заболеваний животных: методические указания / И.Н. Дубина [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 51 с.
3. Дубина, И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по профилактике и ликвидации цестодозов животных: утв. ГУВ МСХиП РБ / И.Н. Дубина, А.И. Ятусевич. – Витебск: ВГАВМ, 2007. – 10 с.
4. Дубина, И.Н. Методические указания по диагностике личиночных цестодозов животных / И.Н. Дубина. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 39 с.
5. Дубина, И.Н. Методические указания по проведению диагностики гельминтозов плотоядных: утв. ГУВ МСХиП РБ / И.Н. Дубина. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 32 с.
6. Каплич, В.М. Гнус и меры борьбы с ним в Белоруссии / В.М. Каплич, А.И. Ятусевич, М.В. Скуловец. – Мн.: Ураджай, 1994. – 120 с.
7. Капустин, В.Ф. Атлас гельминтов сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозгиз, 1953. – 139 с.
8. Карасев, Н.Ф. Личиночные цестодозы животных / Н.Ф. Карасев, Т.Г. Никулин, Н.К. Слепнев. – Мн.: Ураджай, 1989. – 111 с.
9. Криптоспоридиоз животных (Рекомендации по диагностике, терапии и профилактике). Утверждены ГУВ МСХ и П РБ 25.07.2000 г. Авторы: Ятусевич А.И., Савченко В.Ф., Нестерович С.Г. и др.
10. Кузнецов, М.И. Аноплоцефалитозы жвачных животных / М.И. Кузнецов. – М.: Колос, 1972.
11. Определитель гельминтов охотничьих млекопитающих животных Беларуси: монография / А.И. Ятусевич [и др.].

- Витебск: ВГАВМ, 2010. – 228 с.
12. Паразитарные болезни лошадей / А.И. Ятусевич [и др.]. – Мн., 1999. – 78 с.
 13. Противопаразитарные препараты для собак и кошек: учеб.-метод. пособие / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 48 с.
 14. Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 15 с.
 15. Савченко, С.В. Профилактика и лечение балантидиозно-эзофагостомозной инвазии у свиней / С.В. Савченко, В.Ф. Савченко. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 194 с.
 16. Степанова, Н.И. Протозойные болезни животных / Н.И. Степанова. – М.-Л.: Колос, 1982.
 17. Субботин, А.М. Спарганоз дикого кабана: дифференциальная диагностика и усовершенствование мер борьбы с ним в условиях Республики Беларусь: метод. указания / А.М. Субботин, Н.Ф. Карасев, В.Ф. Литвинов. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 24 с.
 18. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 75 с.
 19. Шершень, Г.Г. Методические рекомендации по выявлению природных очагов пироплазмидозов животных в Беларуси / Г.Г. Шершень, Н.Ф. Карасев. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 32 с.
 20. Ятусевич, А.И. Протозойные захворювання сільськогосподарчих тварин. – Мн.: Ураджай, 1993. – 174 с.
 21. Ятусевич А.И., Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных / А.И. Ятусевич, Н.Н. Андросик. – Мн.: Ураджай, 2001. – 332 с.
 22. Ятусевич, А.И. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 213 с.

23. Ятусевич, А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология: (Энциклопедический справочник) / А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская, В.М. Каплич. – М.: Медицинская литература, 2001. – 309 с.
24. Ятусевич, А.И. Гельминтозы крупного рогатого скота и меры борьбы с ними в условиях экологического прессинга / А.И. Ятусевич, Р.Н. Протасовицкая. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 160 с.
25. Ятусевич, А.И. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных: учебное пособие / А.И. Ятусевич, Н.Н.Андросик. – Мн.: Ураджай, 2001. – 331 с.
26. Ятусевич, А.И. Эймериоз нутрий: монография / А.И.Ятусевич, В.А. Забудько. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 87 с.
27. Ятусевич, А.И. Эймериоз цыплят и его паразитоценологические аспекты / А.И. Ятусевич, А.В. Сандул, В.Н. Гиско. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 249 с.
28. Ятусевич, А.И. Эймериоз цыплят: монография / А.И. Ятусевич, В.Н. Гиско. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 103 с.
29. Ятусевич, А.И., Паразитарные болезни птиц / А.И. Ятусевич, Б.Я. Бирман, Т.Г. Никулин. – Мн.: Изд-во Полибиг, 2001.
30. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей. УМП для студентов по специальности ветеринарная медицина и слушателей ФПК. /А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, М.П. Синяков, В.В. Петрукович./ Витебск, ВГАВМ, 2011, 60 стр.

Образец титульного листа.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Кафедра микробиологии и эпизоотологии

КУРСОВАЯ РАБОТА

тема: «Разработка лечебно-профилактических мероприятий при
фасциолёзе крупного рогатого скота»

выполнил студент 5 курса ФВМ 5 группы
дневной (заочной) формы обучения
Иванов Иван Иванович

Оценка с учётом защиты курсовой работы «_____»

Гродно, 2012

Образец оформления
содержания курсовой работы

Содержание.

Введение	3
1. Характеристика хозяйства	4
2. Определение болезни. Систематика возбудителя	6
3. Морфологические особенности возбудителя.	8
4. Цикл развития возбудителя.	10

Учебное издание

Дубинич Виктор Николаевич
Дубинич Марина Валерьевна
Максимович Наталья Витольдовна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ПРЕДМЕТУ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ
БОЛЕЗНИ»

Учебно-методическое пособие

Ст. корректор Ж.И.Бородина
Компьютерная вёрстка: Дубинич В.Н.

Подписано в печать «__» _____ 2012 г.
Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать Riso. Усл.печ.л. Уч.-изд.л.
Тираж 100 экз. Заказ№

Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
Л.И. № 02330/0548516 от 16.06.2009.
230008, г. Гродно, ул. Терешковой,28

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела
Учреждения образования «Гродненский государственный
аграрный университет».
230008, г. Гродно, ул. Терешковой,28