

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ
ФГОУ ВПО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра
Эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

**ПАЗИТОЛОГИЯ
И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Методические рекомендации
по выполнению курсовой работы
для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария»
очной, очно-заочной и заочной форм обучения

КОСТРОМА
ГСХА
2015

УДК 619.616.99-07(076.5)

ББК 48.73

П 18

Составитель: к.в.н., доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Костромской ГСХА С.Н. Королева.

Рецензент:

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии, протокол № 5 от 28.06. 2013 г.

П 18 Паразитология и инвазионные болезни : методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения. — 4-е изд., переработ. — Кострома: КГСХА, 2015. — 26 с.

В издании содержится методика выполнения курсовой работы и изложены требования, предъявляемые к её содержанию и оформлению.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы предназначены для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.

Ист. 31. Прил. 5.

УДК 619.616.99-07(076.5)

ББК 48.73

© ФГОУ ВПО Костромская ГСХА, 2015

© ФГОУ ВПО Костромская ГСХА, 2015

© С.Н. Королёва, составление, 2015

© Оформление, РИО КГСХА, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ..	4
1.1. Структура курсовой работы	5
1.2. Требования к структурным элементам курсовой работы.....	5
1.3. Оформление курсовой работы.....	11
2. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ	12
2.1. Ветеринарная гельминтология	12
2.2. Ветеринарная протозоология	14
2.3. Ветеринарная акарология	15
2.4. Ветеринарная энтомология.....	16
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	18
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	21

ВВЕДЕНИЕ

Цель курсовой работы — проверка и оценка полученных студентами теоретических знаний, приобретение практических навыков по диагностике, лечению и профилактике паразитарных заболеваний. Курсовая работа является завершающим этапом изучения курса.

Значение курсовой работы состоит в том, что в процессе ее выполнения студент не только закрепляет, но и углубляет полученные теоретические и практические знания. Курсовая работа является важной частью самостоятельной работы студентов.

К курсовой работе предъявляются следующие требования:

- курсовая работа должна быть написана на достаточно высоком теоретическом уровне с привлечением законодательных и др. документов по избранной теме;
- должен решаться комплекс задач по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней, ветеринарно-санитарным и противоэпизоотическим мероприятиям;
- работа должна быть написана самостоятельно;
- работа должна быть написана четким и грамотным языком и правильно оформлена, т.е. должна иметь титульный лист, оглавление, нумерацию страниц, поля для замечаний руководителя, а в конце работы — список использованной литературы.

Студенты должны представить на кафедру сборы паразитов, фотографии, рисунки и т.п.

Курсовая работа позволяет судить о том, насколько углубленно студент усвоил курс дисциплины. Важно, чтобы он самостоятельно выбирал тему и проявлял инициативу и самостоятельность при выполнении курсовой работы.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выполнение курсовой работы начинается с составления студентом и научным руководителем задания на ее выполнение. Оно подписывается студентом, преподавателем-руководителем курсовой работы и утверждается заведующим кафедрой. Следующим этапом является составление плана работы (приложение 4).

При написании курсовой работы необходимо изучить эпизоотическую ситуацию по паразитарным болезням, используя статистические данные ветеринарной отчетности хозяйства, района, области за 3-5 лет. Далее

выбрать одну из нозологических форм, выявленных в хозяйстве, и проанализировать конкретную эпизоотическую обстановку, определяя источники инвазии (инфестации) больных животных, их вид, пол, породу и количество; провести лабораторную диагностику (на ветеринарном участке, в районной, областной ветеринарной лаборатории или лаборатории паразитологии академии) и окончательно установить диагноз. Результаты анамнеза, эпизоотологического анализа, клинического и лабораторного исследований следует регистрировать в журнале. Рекомендуется выполнить исследования животного до лечения и после, затем составить историю болезни. Средства и методы диагностики, лечения больных животных обязательно согласовывают с главным ветеринарным врачом хозяйства; лечебно-профилактические обработки и ветеринарно-санитарные мероприятия проводят совместно с ветеринарным персоналом под контролем врача. Через 18-25 дней животных необходимо повторно исследовать на зараженность для определения эффективности лечения. Одновременно студенты принимают участие в выполнении профилактических мероприятий: устраняют источники инвазии и факторы передачи, проводят профилактические обработки животных, составляют комплексный план лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий с целью последующей планомерной реализации его в хозяйстве.

На основании результатов проведенных исследований необходимо представить главному ветеринарному врачу хозяйства рекомендации по профилактике паразитарных болезней животных и оздоровительным мероприятиям.

1.1. Структура курсовой работы

Структурными элементами курсовой работы студента являются:

титульный лист

Содержание

Введение

1. Обзор литературы

2. Собственные исследования

2.1. Организационно-экономическая характеристика хозяйства

2.2. Материалы и методы исследований

2.3. Результаты исследований

Заключение

Выводы и предложения

Список использованных источников

Приложения

1.2. Требования к структурным элементам курсовой работы

Содержание. Перечень всех разделов, заголовков и подзаголовков с указанием страниц составляет содержание курсовой работы.

Во *введении* необходимо обосновать актуальность темы; указать цель работы; задачи, которые необходимо решить для достижения цели. Введение целесообразно писать после завершения работы над основной частью.

Актуальность — обязательное требование к курсовой работе. То, как студент умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения значимости, характеризует его профессиональную подготовленность. Освещение актуальности должно быть кратким.

Цель курсовой работы формулируется в соответствии с ее наименованием. Например, если тема курсовой работы «Эпизоотическая ситуация по трихоцефалезу свиней в хозяйстве и ее прогнозирование», то цель курсовой работы — изучить эпизоотическую ситуацию по трихоцефалезу свиней в хозяйстве и на основании прогнозирования интенсивности эпизоотического процесса разработать комплексные профилактические и оздоровительные мероприятия.

Цель достигается путем поэтапного решения конкретных задач.

Студент должен сформулировать основные задачи курсовой работы.

Спектр и характер их зависят от условий реализации конкретной цели.

Количество задач может варьировать от трех до пяти. Это обычно делается в форме перечисления (изучить, описать, установить, выявить, разработать и т.п.).

Например:

1. Изучить распространенность аскариоза свиней (показатели экстенсивности и интенсивности инвазии).
2. Установить зависимость экстенсивности и интенсивности инвазии от возраста животных.
3. Определить влияние природно-климатических и социально-экономических факторов на интенсивность эпизоотического процесса.
4. Провести сравнительную оценку терапевтической эффективности антгельминтных препаратов фебтал гранулят и иверсекта 1% при аскариозе свиней. Установить экстенсивность лекарственных препаратов.

Первая глава «Обзор литературы» должна показать основательное знакомство со специальной литературой, умение систематизировать источники, критически их рассматривать, выделять существенное, оценивать сделанное исследователями, определять главное в современном состоянии изученности темы. Материалы такого обзора следует систематизировать в определенной логической связи и последовательности. Поскольку работа обычно посвящается сравнительно узкой теме, то обзор работ следует делать только по вопросам данной темы, а вовсе не по всей проблеме в целом. Результаты исследований различных ученых, представленные в каждой из цитируемых работ, по объему не должны превышать пять строк. Необходимо выделить из подобранной для анализа статьи, тезиса и т.п. основную информацию, главную мысль.

Рекомендуемый вариант описания литературных источников по тексту курсовой работы: «как сообщают Е.В. Ковалева, В.М. Лавочкин [13], ...»; «согласно исследованиям Н.А. Сергеевой [4],...»; «работы Д.Н. Засухина [5, 6] свидетельствуют о...»; «изучая антигенный состав циркулирующих

комплексов, С.В. Гладкова, Н.И. Бормотов [12] пришли к выводу, что ...»; «автором (J.A.Nicolas [16]) зарегистрированы случаи заболевания...». Цифра в квадратных скобках обозначает номер источника в списке литературы. Обязательным является соответствие цитируемых материалов. Не допускается какое-либо комбинирование вариантов цитирования работ. После проработки литературы по каждому разделу необходимо дать свои заключения (5-10 строк), которые не должны содержать ссылок на литературные источники.

Вторая глава «Собственные исследования» включает следующие разделы: «Организационно-экономическая характеристика хозяйства», «Материалы и методы исследований», «Результаты исследований».

В разделе «*Организационно-экономические показатели*» дается характеристика хозяйства, где проводились опыты: анализ хозяйственной деятельности за последние 5 лет:

- общая территория, площади под зерновые и кормовые культуры, пастбища, в т.ч. культурные, кормовая база, структура рациона, общее поголовье животных, структура стада, производственный и хозяйственный сектор, производство валовой и товарной продукции по основным отраслям сельскохозяйственного производства, прибыль, рентабельность (%);
- состояние ветеринарной службы: штат ветеринарных специалистов, наличие ветеринарной аптеки, лечебницы, оснащение медикаментами и инструментами.

В разделе «*Материалы и методы исследований*» приводится информация о виде, породном составе, количестве исследованных и подвергнутых лечению животных. Обязательно указывается место проведения лечебно-профилактических и других ветеринарных мероприятий. Дается рабочий план опытов, приемы и методы исследований. Объем раздела — 3 стр.

Следует изложить содержание только тех методов исследования, которые являются модифицированными, оригинальными методиками. Общепринятые методики исследования обозначаются только в соответствии с их названиями по фамилиям авторов или технологии выполнения.

Необходимо представить методики определения экстенсивности и интенсивности инвазии (инфестации), экстенс- и интенсэфективности антгельминтных, противопротозойных и инсектоакарицидных препаратов, а также способы контроля качества дезинвазии, дезинсекции, противооводовой обработки. Кроме того, необходимо изложить особенности оценки клинического и иммунологического статуса, неспецифических факторов резистентности животных при изучаемой нозологической форме, если таковые определялись. Если в тексте и таблицах курсовой работы имеется цифровой материал, требующий подтверждения достоверности, желательно провести математическую обработку полученных данных и кратко описать методику.

В разделе «*Результаты исследований*» согласно составленному плану последовательно излагаются полученные результаты. Объем — 8-10 стр.

Материал систематизируют в следующем порядке:

1. Данные ветеринарной отчетности области или района (*формы вет. 1 и вет. 1 а, форма 5 вет.*) по паразитарным болезням: количество исследованных животных, число зараженных, экстенсивность инвазии в %, средние показатели интенсивности инвазии, результаты ветеринарно-санитарной экспертизы на паразитарные болезни в условиях мясоперерабатывающих предприятий.
2. Результаты изучения особенностей эпизоотологии (возрастная, сезонная динамика, влияние на эпизоотический процесс природно-климатических и метеорологических условий, социально-экономических факторов).
3. Сравнительная эффективность диагностических методов.
4. Описание симптомов, если зарегистрированы клинически выраженные формы заболевания.
5. Выдержки из протоколов патологоанатомического вскрытия трупов животных с патологическими изменениями, характерными для паразитарных болезней.
6. Параметры эффективности лекарственных средств (экстенс- и интенсэффективность).
7. Информация по производственному испытанию (комиссионной апробации) современных средств и методов лечения, специфической иммунопрофилактики, способов профилактики, в том числе эколого-биологических.
8. Расчеты экономического ущерба от паразитарных болезней и эффективности ветеринарных мероприятий:
 - 1) *Ущерб от снижения молочной продуктивности:*
$$У = Мз (В - Вз) Т \cdot Ц,$$
где $Мз$ — число заболевших животных;
 $В$ и $Вз$ — среднесуточная продуктивность здоровых и больных животных, кг;
 $Т$ — средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности, дни;
 $Ц$ — цена реализации единицы продукции, руб.
 - 2) *Затраты на проведение ветеринарных мероприятий:*
$$Зв = М + От + Осс + Опс + Омс + Офс + Ом,$$
где $М$ — затраты на ветеринарные материалы, руб.;
 $От$ — затраты на оплату труда ветеринарного специалиста и подсобных рабочих, руб;
 $Осс$ — затраты на социальное страхование, руб. (2,9%);
 $Опс$ — отчисления на социальное страхование, руб. (20,6%);
 $Омс$ — отчисления на медицинское страхование, руб. (2,5%);
 $Офс$ — отчисления в фонд занятости, руб. (2,9%);
 $Ом$ — затраты на мелиоративные работы.
 - 3) *Определение предотвращенного ущерба, в результате лечения больных животных:*

$$P_y = M_v \cdot K_z \cdot K_n \cdot C - Y,$$

где M_v — число восприимчивых животных;

K_z — коэффициент заболеваемости;

K_n — коэффициент потерь продуктивности;

C — цена реализации единицы продукции, руб.;

Y — фактический экономический ущерб, руб.

4) *Определение экономического эффекта в результате проведения ветеринарных мероприятий:*

$$Эв = P_y - Зв,$$

где P_y — экономический ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных;

$Зв$ — затраты на ветеринарные мероприятия.

5) *Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий на один рубль затрат:*

$$Эф = Эв / Зв,$$

где $Эв$ — экономический эффект в результате проведения ветеринарных мероприятий, руб.;

$Зв$ — затраты на ветеринарные мероприятия, руб.

По результатам расчетов сделать вывод об эффективности лечебно-профилактических мероприятий при паразитарном заболевании.

Разделы курсовой работы следует иллюстрировать таблицами, графиками, диаграммами, схемами, рисунками, фотографиями, обозначая графический и др. иллюстративный материал в подписях «рис. 1, 2, 3» и т.д.

Иллюстративный материал должен отражать основные результаты выполненной работы. Таблицы включают четкий цифровой материал: абсолютные значения (количество исследованных и число зараженных животных), процент (экстенсивность зараженности), среднее квадратическое отклонение, средняя ошибка, коэффициент корреляции.

Заключение посвящено анализу результатов исследований, производственных опытов и т.п. Объем — 3-4 стр. Анализ основывается на сопоставлении результатов собственных исследований с литературными данными при обязательном использовании ссылок на авторов цитируемых работ и соблюдении вышеуказанных требований. Материал резюмируется последовательно, согласно разделам собственных исследований.

Выводы и предложения должны отличаться конкретностью и логически завершать проделанную студентом работу.

Выводы (не более 5) должны быть лаконичными, краткими (2-3 строки) с конкретными цифровыми данными. В них формулируются основные результаты работы с акцентом на новизну.

Обязательны практические предложения (1-3) по использованию современных методов, средств диагностики, лечения болезней и совершенствованию профилактических, оздоровительных мероприятий.

Объем практических предложений — 10-15 строк.

Список использованных источников включает только отраженные в тексте курсовой работы источники отечественных и зарубежных авторов,

размещенные в алфавитном порядке. Работа записывается по первому слову названия, если она не имеет автора. Список литературы следует оформлять согласно ГОСТ 7.0.5-2008. В конце списка в алфавитном порядке записывается иностранная литература в транскрипции оригинала и электронные ресурсы.

Библиографическое описание использованных источников включает полное название работы, наименование тематики конференции или название журнала, город, издательство, год, номер, том, страницы. При ссылке на составные части документов (статьи в журналах, сборниках и др.) указываются только используемые страницы с прописной буквы. В случае ссылки на литературный источник в целом обозначается его общий объем в страницах со строчной буквы.

Например:

1. Домашний аквариум [Электронный ресурс] : сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: [http: www.aquariumhome.narod.ru/12.html](http://www.aquariumhome.narod.ru/12.html), свободный.- Загл. С экрана. – Яз. Рус.
2. Королева С.Н, Кондратьева Ю.А. Распространение дирофиляриоза собак в служебных питомниках Костромской области // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2012. № 4. С. 29-31.
3. Новикова Т.В. Лабораторная диагностика эндопаразитозов у собак и кошек [Текст] : учеб.-метод. пособие для вузов / Т. В. Новикова. - М : Аквариум, 2005. - 144 с. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 5-98435-337-7.
4. Ярофке, Д. Рептилии. Болезни и лечение/ Д. Ярофке, Ю. Ланде - М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. —324 с.
5. Alvarado-Esquivel C., Liesenfeld O. Seroepidemiology of *Toxoplasma gondii* Infection in Patients with Vision and Hearing Impairments, Cancer, HIV, or Undergoing Hemodialysis in Durango, Mexico// J. Parasitol. — 2010. — V.96 — № 3. — P. 505-508.

Список литературы должен включать не менее 15-ти источников. Основная часть представлена источниками не старше 10 лет, в т.ч.из рекомендованных настоящими методическими рекомендациями.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части работы, помещают в *приложениях*. Они могут содержать историю болезни, копии протоколов и актов патологоанатомического вскрытия, экспертиз ветеринарных лабораторий по исследованию крови, фекалий, химуса, бронхиальной слизи, соскобов кожи, акта эпизоотологического обследования, заполненные формы первичного учета, графики клинических, гематологических показателей больных животных, отзывы специалистов хозяйства. Кроме того, в приложении размещают фотографии, планы противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий. Приложения нумеруются, а в процессе изложения курсовой работы на них делаются ссылки.

1.3. Оформление курсовой работы

Курсовая работа выполняется на компьютере в одном экземпляре и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги. На кафедру работа предоставляется на бумажном **и электронном носителе**.

Первой страницей является титульный лист (приложение 3). На второй странице размещают содержание курсовой работы с указанием страниц разделов. Все страницы нумеруются по порядку, кроме первой (титульный лист). Все страницы заполняются текстом, в котором выделяются абзацы. Каждая новая глава, а также Введение, Заключение, Выводы и предложения, Список используемых источников и приложения начинаются с новой страницы.

В тексте не допускается сокращение слов (например, с.-х. производство, КРС).

Таблицы и рисунки должны иметь сквозную нумерацию. Знак № перед и после слова «Таблица» или «Рис.» не ставится.

После выводов и предложений работа подписывается автором, ставится дата.

Общий объем курсовой работы составляет 18-20 страниц. В данный объем не включаются: список используемых источников и приложения.

Следует придерживаться следующих правил: размер бумаги стандартного формата А4 (210 x 297 мм); поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм. Ориентация: книжная; шрифт: Times New Roman.

Кегель: - 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в сносках. Междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках; расстановка переносов – автоматическая; форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»; цвет шрифта – черный; красная строка – 1,5 см.

Курсовая работа должна иметь переплет или твердую обложку.

Курсовая работа и собранный по теме фиксированный или законсервированный паразитологический материал, снабженный этикетками, сдаются на кафедру.

2. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

2.1. Ветеринарная гельминтология

1. Фасциолез крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика, оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2,3,4].

Дополнительная литература [4,6, 15].

2. Дикроцелиоз овец в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика, оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2,3,4].

Дополнительная литература [4,6, 15].

3. Парамфистомоз крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика, оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2,3,4].

Дополнительная литература [4,6, 15].

4. Описторхоз плотоядных в звероводческом хозяйстве (распространение, диагностика, профилактика).

Основная литература [1, 2,3,4,5].

Дополнительная литература [2,3,4, 6,8, 15].

5. Цистицеркоз свиней в области (распространение, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия)

Основная литература [1,3,4].

Дополнительная литература [1,6, 16].

6. Цистицеркоз крупного рогатого скота в области (распространение, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,3,4].

Дополнительная литература [1,4,6, 16].

7. Мониезиозы жвачных животных в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение и профилактика).

Основная литература [1, 2, 3,5].

Дополнительная литература [4, 6, 16].

8. Ценуроз овец в хозяйстве (распространение, диагностика, оперативное лечение, профилактика).

Основная литература [1, 2, 3,5].

Дополнительная литература [4, 6, 16].

9. Цестодозы пушных зверей на звероводческой ферме (диагностика, лечение, профилактика, оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2, 3,4,5].

Дополнительная литература [2,3,4, 6, 8,16].

10. Аскариоз свиней в хозяйстве (эпизоотология, диагностика, лечение, профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2,3, 5].

Дополнительная литература [1,4, 6, 17].

11. Токсокароз и токсаскариоз собак/пушных зверей/в кинологовическом центре/звероводческом хозяйстве/ (эпизоотология, диагностика, лечение и профилактика).

Основная литература [1,2,3, 4,5].

Дополнительная литература [2, 3, 4, 6, 13,17, 20].

12. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в хозяйстве (эпизоотология, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

13. Гемонхоз и остертагиоз крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

14. Нематодироз крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

15. Хабертиоз овец и коз в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

16. Эзофагостомоз свиней в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [1,4,6,17].

17. Диктиокаулез крупного рогатого скота в хозяйстве/районе/ (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

18. Метастронгилезы свиней в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

19. Телязиоз крупного рогатого скота в хозяйстве /районе/ (диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [4,6,17].

20. Трихоцефалез свиней в хозяйстве (диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3,5].

Дополнительная литература [1,4,6,17].

21. Дирофиляриоз собак в питомнике (диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,3, 4,5].

Дополнительная литература [2, 3, 4, 6, 13,17, 20].

22. Эпизоотическая ситуация по гельминтозам животных в хозяйстве /районе/ и ее прогнозирование.

Основная литература [1, 2, 3, 5].

Дополнительная литература [1,2,3,4,5,6, 7, 9, 10, 12, 13,23, 25,26].

23. Экономический ущерб, наносимый гельминтозами животных, и эффективность противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве.

Основная литература [1, 2, 3, 5].

Дополнительная литература [1,2,3,4,5,6, 7, 9, 10, 12, 13,21,23, 25,26].

24. Анализ противоэпизоотических мероприятий при гельминтозах крупного рогатого скота /свиней/ в хозяйстве.

Основная литература [1, 2, 3, 5].

Дополнительная литература [1,2,3,4,5,6, 7, 9, 10, 12, 13,16,17,18,19,21,23, 25,26].

2.2. Ветеринарная протозоология

25. Трихомоноз крупного рогатого скота в хозяйстве (диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1, 2, 5].

- Дополнительная литература [4,6,11].
26. Бабезиоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в хозяйстве.
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
27. Бабезиоз собак в питомнике (диагностика, лечение, профилактика).
Основная литература [1, 2,4, 5].
Дополнительная литература [2,3,4,6,8,11,20].
28. Анаплазмоз крупного рогатого скота в хозяйстве (диагностика, лечение, профилактика).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
29. Эймериоз кроликов в индивидуальных подсобных хозяйствах (распространение, диагностика, лечение).
Основная литература [1, 2,5].
Дополнительная литература [2, 6, 11,23].
30. Эймериоз телят на мелочно-товарной ферме (распространение, диагностика, лечение, профилактика).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
31. Эймериоз кур на птицефабрике при напольном содержании (диагностика, лечение, профилактика).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
32. Цистоизоспоровоз песцов на звероферме (диагностика, лечение, профилактика).
Основная литература [1, 2,4, 5].
Дополнительная литература [2,3,4,6,8,11,20].
33. Гистомоноз индеек в индивидуальном подсобном хозяйстве (распространение, диагностика, лечение).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
34. Токсоплазмоз свиней на промышленном комплексе /подсобной свиноферме/ (распространение, диагностика, профилактика).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [1,4,6,11].
35. Саркоцистоз крупного рогатого скота в хозяйствах района (распространение, диагностика, профилактика).
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11].
36. Методы прижизненной диагностики токсоплазмоза и саркоцистоза сельскохозяйственных животных.
Основная литература [1, 2, 5].
Дополнительная литература [4,6,11,13].
37. Балантидиоз свиней в хозяйстве (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2, 5].

Дополнительная литература [1,4,6,11].

38. Нозематоз пчел на пасеке (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1, 2,5].

Дополнительная литература [5,7,9,10,11,14].

2.3. Ветеринарная акарология

39. Иксодовые клещи и меры борьбы с ними в хозяйстве.

Основная литература [1,2,4,5].

Дополнительная литература [3,4,18].

40. Саркоптоз свиней в хозяйстве (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2,5].

Дополнительная литература [1,3,4,18].

41. Псороптоз крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2,5].

Дополнительная литература [1,3,4,18].

42. Хориоптоз животных в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,5].

Дополнительная литература [1,3,4,18].

43. Демодекоз собак (распространение, диагностика, схемы лечения, профилактика).

Основная литература [1,2,4,5].

Дополнительная литература [2,3, 4,8,18,20].

44. Отодектоз песцов в звероводческом хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,4,5].

Дополнительная литература [2,3, 4,8,18,20].

45. Нотоэдроз плотоядных /грызунов/ (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,4,5].

Дополнительная литература [2,3, 4,8,18,20].

46. Кнемидокоптоз кур на птицефабрике (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2,5].

Дополнительная литература [4,6,13,18,20].

47. Дерманиссиоз кур (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2,5].

Дополнительная литература [4,6,13,18,20].

48. Варроатоз пчел и борьба с ним на пасеке.

Основная литература [1, 2, 5].

Дополнительная литература [5,7,9,10,14,18].

2.4. Ветеринарная энтомология

49. Мелофагоз овец в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [4, 6,19].

50. Гиподерматоз крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [4, 6,19].

51. Эстроз овец в хозяйстве (распространение, диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [4, 6,19].

52. Гастрофилез лошадей в хозяйстве (диагностика, лечение, профилактика).

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [4, 6,19,25].

53. Гнус и меры борьбы с ним в хозяйстве.

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [1,4, 6,8,19,25].

54. Слепни и меры борьбы с ними в хозяйстве.

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [1,4, 6,8,19,25].

55. Мухи, их эпизоотическое и эпидемическое значение, меры борьбы в хозяйстве.

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [1,4, 6,8,19,25].

56. Блохи плотоядных в городской и сельской местности (эпизоотическое значение, меры борьбы).

Основная литература [1,2,4, 5].

Дополнительная литература [2,3,4, 6,8,13,19].

57. Лечебно-профилактические мероприятия при сифункулятозах крупного рогатого скота в хозяйстве (распространение, диагностика, лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия).

Основная литература [1,2, 5].

Дополнительная литература [4, 6,19].

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература

1. **Акбаев, М.Ш. И др.** Паразитология и инвазионные болезни животных, - М : КолосС, 2008. - 745 с. : ил.

2. **Беспалова, Н.С.** Современные противопаразитарные средства в ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. С. Беспалова. - М : КолосС, 2006. - 192 с.

3. **Латфуллин, М.Х.** Ветеринарная гельминтология [Текст] : учеб. Пособие для вузов / М.Х. Латфуллин, Д.Г.Латыпов.- СПб: 2011.– 304 с.
4. **Луцук, С.Н.** Инвазионные болезни мелких домашних животных: курс лекций [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко; Ставропольский гос. аграрный ун-т. - М : Колос; Ставрополь: АГРУС, 2009. - 192 с. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - ISBN 978-5-10-004006-4. - вин309 : 199-00.
5. **Практикум по диагностике инвазионных болезней животных** [Текст] : учеб. пособие для вузов / Акбаев М.Ш., ред. - М : КолосС, 2006. - 536 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0309-8 : 528-00.

Дополнительная литература

1. **Болезни свиней** [Текст] / Сидоркин В.А., ред. - М : Аквариум-Принт, 2007. - 544 с.: ил. - (Практика ветеринарного врача).
2. **Болезни пушных зверей** [Текст] . учеб. пособие для вузов / Майоров А.И., ред. - М : КолосС, 2011. - 295 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0823-9. - глад211 : 715-00.
3. **Болезни собак и их лечение** [Текст] / Гликина Е.Г., сост. - М : АСТ; К: НКП, 2008. - 286 с. : ил. - (Домашние любимцы). - ISBN 978-5-17-054700-5. - вин210 : 159-00.
4. **Волкова, Е.С.** Методы научных исследований в ветеринарии [Текст] : учеб. пособия для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - М : КолосС, 2010. - 183 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0699-0. - вин210 : 396-00.
5. **Гробов, О. Ф.** Болезни и вредители пчел : Учеб. пособие для сред. Проф. Образования / о. Ф. Гробов, А. К. Лихотин.-2-е изд., перераб и доп.- М : Мир, 2003.-288 с.: ил.
6. **Жаров, А.В.** Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст] : Учебник для вузов / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников. - М : КолосС, 2003. - 400 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0092-7 : 266-00.27.
7. **Инвазионные болезни рыб и пчел** [Текст] : Практикум для студентов спец. 111201 «Ветеринария» очной формы обучения / Королева С. Н., сост.: Костромская ГСХА. Каф. Анатомии и физиологии животных.- Кострома: КГСХА, 2008.-70 с.-44-00.
8. **Йин, С.** Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных [Текст] / С. Йин ; Пер. с англ. - М : Аквариум, 2008. - 1024 с. - ISBN 978-5-9934-0001-3. - вин210 : 945-00.
9. **Козин, Р.Б.** Практикум по пчеловодству [Текст] : учеб. пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - СПб : Лань, 2005. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0637-1 : 134-31.

10. **Комлацкий, В.И.** Пчеловодство [Текст] : учебник для вузов / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, С. А. Плотников; Кубанский гос. аграрный ун-т. - Краснодар : КГАУ, 2006. - 461 с. - ISBN 5-10-003386-X(ком) : 50-00.
11. **Новак, М.Д.** Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : Учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов спец. 310800 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения : Раздел: "Ветеринарная протозоология" / М. Д. Новак, А. И. Новак ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии с.-х. животных и зоологии. - Кострома : КГСХА, 2005. - 90 с. - 20-90.
12. **Новак, М. Д.** Паразитоценозы водных экосистем / М. Д. Новак, А. И. Новак; Костромская ГСХА.-Кострома: КГСХА, 2003.-140с.
13. **Новикова, Т.В.**Лабораторная диагностика эндопаразитозов у собак и кошек [Текст] : / Т. В. Новикова. - М : Аквариум, 2005. - 144 с. - (Практика ветеринарного врача).
14. **Огурцов, А.Ф.** Болезни и лечение пчел. Диагностика. Профилактика болезней. Борьба с вредителями и хищниками пчел [Текст] / А. Ф. Огурцов. - М : Аквариум-Принт, 2005. - 128 с.: ил. - ISBN 5-98435-314-8 : 33-00.
15. **Паразитология и инвазионные болезни животных. Трематодозы животных** [Текст] : учебное пособие для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Королева С.Н. ; Андрусак Т.В., сост. ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены. - 2-е изд., стереотип. - Кострома : КГСХА, 2008, 2010. - 30 с. - вин408 : 9-00.
16. **Паразитология и инвазионные болезни животных. Цестодозы животных** [Текст] : практикум для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Королева С.Н. ; Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены. - Кострома : КГСХА, 2009. - 56 с. - вин310 : 19-00.
17. **Паразитология и инвазионные болезни животных. Нематодозы животных** [Текст] : практикум для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Королева С.Н., сост. ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2010. - 82 с. - глад410 : 27-00.
18. **Паразитология и инвазионные болезни животных. Акариозы животных** [Текст] : лабораторный практикум для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Королева С.Н. ; Сизова О.О., сост. ; Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены. - Кострома : КГСХА, 2010. - 58 с. - глад410 : 19-00.
19. **Паразитология и инвазионные болезни животных. Энтомозы животных** [Текст] : лабораторный практикум для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Королева С.Н. сост. ; Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены. - Кострома : КГСХА, 2012. - 62 с.

20. **Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных** [Текст]: Практикум для студентов спец. 111201.65 «Ветеринария» очной формы обучения / Королева С. Н., Гафурова О.О. сост.: Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены. - Кострома : КГСХА, 2012. - 70 с. - глад410 : 29-00.
21. **Тимофеев, Б.А.** Трипаносомозы животных [Текст] : учеб. пособие / Б. А. Тимофеев, В. Г. Меньшиков. - М : Зоомедлит, 2009.
22. **Харченко, Н. А.** Пчеловодство: Учебник для вузов / Н. А. Харченко, В. Е. Рынди́н.- М : Академия. 2003.
23. **Шевченко, А.** Болезни и лечение кроликов [Текст] / А. Шевченко, Л. Шевченко. - М : Аквариум-Принт, 2009. - 224 с. - ISBN 978-5-9934-0294-9. - вин210 : 79-00.
24. **Эндрюс, К.** Болезни рыб. Профилактика и лечение. [Текст] / К. Эндрюс, Э. Экселл ; Пер. с англ. - М : Аквариум-Принт, 2007. - 206 с. : ил. - ISBN 978-985-16-1841-1. - вин210 : 480-00.
25. **Юров, К.П.** Инфекционные и паразитарные болезни лошадей [Текст] /К. П. Юров, В. Т. Заблоцкий. - М : Зоомедлит: КолосС, 2010. - 256 с.
26. **Ярофке, Д.** Рептилии. Болезни и лечение [Текст] / Д. Ярофке, Ю. Ланде ; Пер. с нем. - М : Аквариум, 2008. - 324 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-9934-0051-8. - вин210 : 420-00.

Компьютерные сети ИНТЕРНЕТ.

<http://www.vetlaw.ru/> - Ветеринарное законодательство.

www.wetdoctor.ru – ветеринарный доктор.

<http://subscribe.ru/catalog/home.pets.veterinaria>- новости ветеринарии.

<http://vet.apteka.uz/glossary/?gloss=161&str=%D0%90> вет. аптека для всех.

<http://vetmedical.ru/forum/index.php> — для ветеринарных врачей.

http://www.infectology.ru/ruk/LABOR/33_.aspx - Вестник инфектологии и паразитологии.

<http://www.gamaleya.ru/> НИИ Гамалея.

<http://big-snake.narod.ru/index.htm> — экзотические животные.

<http://www.veterinarka.ru/content/view/1143/59/> - портал для вет. врачей и владельцев.

<http://www.moikompas.ru/compas/helminth> - мой компас им. Статьи по паразитологии.

<http://akusherstvo.policlinica.ru/tox5.html> - Евромедпрестиж Центр современной медицины.

<http://www.zoovet.ru/text.php?newsid=232> — зоовет.

http://www.aquarium-zoo.ru/pages/catalogue/?__pitem_id=194 — каталог изданий Аквариума.

<http://www.zin.ru/societies/parsoc/> - паразитологическое общество при РАН.

<http://razym.ru/nauchmed/page/74/> электронная научная библиотека.

http://window.edu.ru/window_catalog/pdf2txt?p_id=5838 «Единое окно»доступа к образовательным ресурсам.

Периодические издания

Биология сельскохозяйственных животных (реферативный)

Ветеринария

Ветеринария (реферативный)

Достижения науки и техники АПК

Животноводство России

Международный сельскохозяйственный журнал

Российский ветеринарный журнал.

Мелкие домашние и дикие животные

Пчеловодство

Птицеводство

Овцы, козы, шерстяное дело

Свиноводство

Кроме учебников, учебно-методических пособий, практикумов и монографий, в качестве литературных источников следует использовать научно-производственные и реферативные журналы, газеты, авторефераты, материалы научных конференций, труды вузов и научно-исследовательских институтов областного, всероссийского и международного уровней за последние 10 лет, материалы Интернета.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Термины, понятия, используемые в паразитологии

Экстенсивность инвазии — это отношение числа зараженных животных к общему количеству исследованных в группе (в процентах).

Пример. При помощи паразитологического метода исследовано 400 коров, яйца фасциол выявлены у 155 голов. Чтобы установить экстенсивность инвазии, требуется число зараженных животных умножить на 100 и разделить на количество исследованных:

$$(155 \cdot 100) / 400 = 38,75\%.$$

Интенсивность инвазии — это количество паразитов определенного вида, обнаруженных у животного при исследовании.

Относительный показатель интенсивности инвазии определяется по количеству яиц и личинок гельминтов в 1 г фекалий (например, по методу Столла).

Экстенсэфективность лекарственного препарата — это отношение числа освободившихся от гельминтов животных к общему количеству дегельминтизированных (в процентах).

Пример. Препаратом «Фасковерм» обработано против фасциолеза 155 коров. Диагностические исследования (методом последовательных промываний) через 18 дней после дегельминтизации позволили обнаружить яйца фасциол у двух животных. Чтобы установить экстенсэфективность лекарственного препарата, следует число освободившихся от гельминтов животных умножить на 100 и разделить на 155:

$$(153 \cdot 100) / 155 = 98,7\%.$$

Интенсэфективность лекарственного препарата — это отношение разницы между средним количеством гельминтов на животное до дегельминтизации

и после к первоначальному среднему показателю интенсивности инвазии (в процентах).

Пример. Средний относительный показатель интенсивности инвазии при фасциолезе до дегельминтизации составлял 450 яиц в 1 г фекалий. После дегельминтизации 155 коров фасковермом среднее количество яиц гельминтов уменьшилось до 12. Чтобы установить интенсэфективность лекарственного препарата, следует из среднего количества яиц гельминтов на одно животное до дегельминтизации вычесть среднее число яиц, обнаруженных после дегельминтизации, полученный результат умножить на 100 и разделить на средний показатель интенсивности инвазии до дегельминтизации:

$$(450 - 12)100 / 450 = 97,3\%.$$

Приложение 2

СБОР И КОНСЕРВИРОВАНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ

Трематод и цестод помещают в воду, где они погибают, затем гельминтов осторожно прессуют 30-40 мин. в чашке Петри между двумя предметными стеклами и перекладывают в емкость с 70° этиловым спиртом.

Нематод промывают в воде, физиологическом растворе и переносят в сосуд с жидкостью Барбагалло (3% раствор формалина на физиологическом растворе хлорида натрия). Акантоцефал (скребней) консервируют в 70° этиловом спирте; предварительно их осторожно прессуют, чтобы выдавить хоботок для фиксации его в вытянутом положении. Личинок цестод консервируют в жидкости Барбагалло. Собранный гельминтологический материал обязательно тщательно этикетировать. В каждый сосуд, в который при вскрытии помещают гельминтов, вкладывают временную этикетку с обозначением органа, из которого собраны гельминты, вида животного и номера бирки, фамилии исследователя и даты сбора материала.

Этикетку изготавливают из плотной бумаги, надпись делают простым карандашом. После консервирования гельминтов временную этикетку заменяют постоянной, на которой обозначают: вид животного, номер бирки, органы, из которых собраны паразиты, предварительное их количество. На другой стороне этикетки указывают местность, где взят материал, дату проведения исследований, фамилию исследователя. Пересылать гельминтологический материал можно в пробирках или банках, хорошо упакованных в ящики. Патологоанатомические препараты фиксируют в 10% растворе формалина; по истечении 2-3 дней их можно отправлять без жидкости (орган заворачивают во влажную вату или марлю, а затем упаковывают в плотный ящик). Фекалии больных животных для исследования на наличие яиц гельминтов в случае длительного хранения рекомендуют заливать 25% раствором формалина. На стеклянной посуде обязательно прикрепляют этикетку с указанием соответствующих данных.

СБОР, КОНСЕРВИРОВАНИЕ, ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Членистоногих собирают на теле животных энтомологическими сачками, пробирками или руками. Мелких насекомых-мокрецов, мошек, комаров и москитов извлекают всасывающими приборами. Вшей, блох, власоедов берут с тела хозяина при помощи кисточки, смоченной спиртом или хлороформом. При сборе личинок оводов учитывают их локализацию в тканях и органах хозяина. После выхода во внешнюю среду на окукливание личинок собирают на земле или полу. Для изучения или хранения личинок промывают водой, а затем живыми опускают на 12-20 сек. в кипяток и переносят в консервирующую жидкость Барбагалло.

Окрыленных оводов отлавливают энтомологическими сачками или руками. Хранят насекомых в сухом виде на ватных матрасиках или в консервирующей жидкости. Самый простой способ хранения на тонком слое белой ваты в закрытых коробках. Насекомых укладывают так, чтобы они не соприкасались, затем накрывают листом бумаги.

Хранить насекомых следует также на энтомологических булавках или наклеенными на бумагу.

В качестве консервирующей жидкости для хранения насекомых можно использовать 70° этиловый спирт или жидкость Барбагалло (3% раствор формалина на физиологическом растворе хлорида натрия).

Собранный материал этикетируют с указанием даты, места исследований и фамилии исполнителя.

Приложение 3

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"
Факультет Ветеринарной медицины и зоотехнии
Специальность «Ветеринария»
Кафедра Эпизоотологии, паразитологии и микробиологии
КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»

На тему: _____

Выполнил: студент ____ группы ____ курса

Факультета ветеринарной медицины и
зоотехнии

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель:

Каравеево 20__ г.

Приложение 4

Бланк задания
Лицевая сторона бланка задания
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"
Факультет Ветеринарной медицины и зоотехнии
Специальность «Ветеринария»
Кафедра Эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____/_____
(подпись) (инициалы, фамилия)
«__» _____ 20__ г

Задание

на _____ проектирование студенту _____

1. Тема работы _____

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) _____

3. Исходные данные к работе _____

4. Содержание _____

Оборотная сторона бланка задания

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

6. Консультанты _____

7. Дата выдачи задания _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№№	Наименование этапов курсовой работы	Срок выполнения	Примечание

Руководитель _____
(подпись, дата)

Студент _____
(подпись, дата)

Приложение 5

**ПОКАЗАТЕЛИ И РЕЙТИНГОВЫЕ БАЛЛЫ
по ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ по ДИСЦИПЛИНЕ
«Паразитология и инвазионные болезни»**

	Показатели	Количество баллов по плану
1.	Соблюдение графика выполнения курсовой работы	От 0 до 10
2.	Содержание курсовой работы	
2.1.	Использование современной научной литературы	От 0 до 5
2.2.	Приведение статистических данных, современных методов исследований в обзоре литературы по изучаемой тематике	От 0 до 10
2.3.	Сопоставление полученных результатов с данными различных авторов (обсуждение результатов)	От 0 до 10
2.4.	Наличие всех разделов, предусмотренных методическими указаниями по написанию курсовой работы	От 0 до 5
2.5.	Наличие приложения, отражающего тему работы (документы, иллюстрации, фотографии)	От 0 до 5
3.	Присутствие элементов научных исследований в курсовой работе (использование современных методов исследований)	От 0 до 20
4.	Защита курсовой работы и оформление макропрепарата	От 0 до 30
5.	Активность при обсуждении других курсовых работ	От 0 до 5