

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 12.02.2019 12:08:27

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448451ab8cac6b1af6547b6d40cdf20dc60ae2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, зоогигиены,  
ветсанэкспертизы

**Паразитология и инвазионные болезни**

методические указания по выполнению курсовой работы и  
самостоятельной работы для обучающихся специальности

36.05.01 «Ветеринария»

Уссурийск - 2016

УДК 619:576.89

Паразитология и инвазионные болезни: методические указания по выполнению курсовой работы и самостоятельной работы для обучающихся специальности 36.05.01 «Ветеринария»/ сост. В.А. Животовский, Д.В. Замирацкий: – 2-е изд., перераб. и доп.– Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА 2016.– 22 с.

Рецензент: Кулешов С.М. , к.в.н , профессор кафедры незаразных болезней , хирургии и акушерства

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

## Содержание

	ВВЕДЕНИЕ	3
1.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ	6
2.	СХЕМА ИЗЛОЖЕНИЯ И ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	9
3.	СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	14
4.	ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ	16
5.	ПРИЛОЖЕНИЯ	17

## ВВЕДЕНИЕ

Ветеринарный врач должен иметь прочные профессиональные знания, обладать организационными способностями, деловитостью, умением работать с людьми, способностью к творческому мышлению и навыками организаторской работы.

Паразитология и инвазионные болезни животных - одна из профилирующих дисциплин в подготовке ветеринарных врачей.

Паразитарные болезни животных распространены практически повсеместно, встречаются во всех хозяйствах (промышленного и частного типа) и являются одной из основных причин падежа животных и птиц, а также причиной значительного снижения их продуктивности.

В процессе обучения обучающимися в по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» больные животные используются не только для учебных целей, но и для обеспечения кураторской работы обучающихся. Эта, на наш взгляд, в крайней степени важная самостоятельная творческая работа проводится под руководством врача-ординатора кафедры или преподавателя, проводящего практические занятия. Примерно 30-50 % обучающихся оформляют курсовую работу в виде истории болезни животного, а остальные - выполняют курсовые работы на производстве (в хозяйствах, СББЖ) под руководством ветеринарных врачей путем проведения комплексных оздоровительных мероприятий при различных инвазионных заболеваниях.

Курсовая работа по паразитологии и инвазионным болезням животных выполняется обучающимися очного, очно-заочного (вечернего), заочного обучения института животноводства и ветеринарной медицины согласно учебного плана.

Закрепление обучающимися практических навыков по проведению специальных ветеринарных и организационных мероприятий осуществляется в условиях хозяйств и ветеринарных учреждений во время учебных практик.

В период обучения в условиях кафедры на лабораторно- практических занятиях обучающиеся изучают методы диагностики паразитарных болезней и проходят курс лекций о современных методах борьбы с основными инвазионными болезнями.

Обучающемуся необходимо тщательно изучать дисциплину во время лабораторно-практических и лекционных занятий, используя в процессе обучения прежде всего учебник и практикум, а также соответствующую научную литературу (методические положения, инструкции по применению препаратов и т.д.). Кроме того, крайне важно в процессе обучения составлять конспекты и зарисовывать возбудителей болезней. Все это способствует усвоению и закреплению дисциплины и облегчает выполнение курсовой работы.

## 1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Целью выполнения курсовой работы является закрепление теоретических и практических знаний, почерпнутых при изучении дисциплины, в условиях конкретного хозяйства или ветеринарной клиники, принимать непосредственное участие в разработке и внедрении научно обоснованных мероприятий, направленных на борьбу с паразитарными болезнями животных и птиц, естественно, с учетом конкретных природно-хозяйственных условий.

Материал для выполнения курсовой работы обучающиеся собирают в период учебной практики, причем по всем паразитарным болезням, которые могут быть ими зафиксированы на месте прохождения практики как в промышленном (общественном), так и в частном секторе.

Крайне важен максимальный сбор информации и материала, т.е. необходимо собрать и сохранить (законсервировать) паразитов, а также пораженные ими части тела, органы. Желательно фотографировать больных животных, пораженные органы и ткани, паразитов, а также помещения и выгульные дворики, в которых содержат животных.

Требования к оформлению курсовой работы, предъявляемые на кафедре, состоят в том, чтоб обучающийся излагал собственные наблюдения и размышления, а также показывал непосредственное участие в проведении лечебно-профилактических мероприятий, используя методические указания и др. научные работы, анализируя данные литературные и практические, а не списывал научную работу или учебное издание со схожей тематикой.

Текст курсовой работы набирается шрифтом № 14 в 1,5 межстрочных интервала, распечатывается на однотипной бумаге формата А-4, шрифтом Times New Roman. Поля всех страниц должны иметь размеры: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее - 20 мм и нижнее – 20 мм. Заголовок отделяется от текста сверху и снизу дополнительным однострочным отступом. Заголовки введения, каждого раздела, выводов и предложений, списка литературы,

приложения набираются жирным шрифтом. Каждый раздел курсовой работы начинается с новой страницы. Подразделы внутри раздела отделяются дополнительным расстоянием между строками.

Нумерация страниц – сквозная и начинается с титульного листа (на нём обозначение страницы не проставляется) и размещается на середине нижнего поля.

В работе должны быть рисунки, фотографии и таблицы. В конце работы обязательно приводится список использованной литературы, а также ставится дата завершения и подпись исполнителя работы.

Курсовая работа должна быть сдана преподавателю не позже, чем за 15 дней до начала экзаменационной сессии, и после проверки защищается обучающимся. Оценка курсовой работы проводится по пятибалльной системе.

Правило оформления титульного листа представлена ниже.

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, зоогигиены,  
ветсанэкспертизы

**Курсовая работа**  
**по паразитологии и инвазионным болезням**

название темы курсовой работы

Выполнил(а): обучающийся № \_\_\_\_\_ группы  
4 курса специальности Ветеринария  
Ф.И.О.

Проверил: Ф.И.О. преподавателя

Уссурийск - 20 \_\_\_\_\_ г.

## 2. СХЕМА ИЗЛОЖЕНИЯ И ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Тема курсовой работы на титульном листе.

На второй странице содержание, где указаны:

Введение.

1. Краткое описание (характеристика) хозяйства или ветеринарной клиники, где проводилась работа (описание пастбищ, вид животных, направление животноводства или птицеводства (молочное, мясное, яичное и т.п.), условия содержания, кормления и ухода за животными.

2. Характеристика возбудителя. Краткое описание морфологии, биологии развития возбудителя(ей) заболевания(ий). Этот пункт описывается с использованием научной литературы.

3. Собственные исследования

Эпизоотологические данные (степень распространения, возрастная восприимчивость животных и птицы, восприимчивость к данной болезни других видов животных и птиц по обслуживаемым хозяйствам). Сведения необходимо взять по данным хозяйства или отчетным документам ветеринарной клиники за 2-3 года с указанием количества голов.

Клинические признаки болезни(ей) по собственным наблюдениям.

Диагностика (прижизненно, посмертно). Обязательное участие обучающегося в постановке диагноза.

Лечение. Учитывается лечение, рекомендуемое по научной литературе, специалистами хозяйства, и лечение, рекомендуемое обучающимся в хозяйстве. Эффективность лечебных мероприятий.

Мероприятия по оздоровлению хозяйства от данной инвазии и их эффективность.

4. Экономический ущерб от заболевания(ий) в хозяйстве или районе.

5. Выводы и предложения.

Список литературы.

Приложение. Фото. Материал, предоставленный обучающимся кафедре (паразиты, пораженные органы животных).

### **Описание разделов**

В разделе **«Введение»** обучающимся излагаются задачи по развитию соответствующей отрасли животноводства и птицеводства в стране, области, районе и хозяйстве. Далее отмечается роль противопаразитарных лечебно-профилактических обработок в деле сохранения животных и повышения их продуктивности.

В разделе **«Краткое описание (характеристика) хозяйства или ветеринарной клиники »** указывается производственное направление хозяйства, уровень производства основных видов продукции, а также учитывается уровень рентабельности. В дальнейшем описывается состояние поголовья животных в хозяйстве. При этом обязательно указываются: поголовье животных по половозрастным группам, а также породам, условия содержания и кормления (т.е. способы содержания, микроклимат помещений, система поточно-вытяжной вентиляции помещений, водоснабжение, навозоудаление, состояние механизации, кормление, поение, кормовая база, характеристика пастбищ и т.д. с точки зрения возможности заражения паразитарными болезнями). Необходимо охарактеризовать продуктивность животных, себестоимость единицы продукции, уровень рентабельности отрасли.

Обязательно в конце этого пункта описывается характеристика ветеринарной службы хозяйства, в которой указывается Ф.И.О. и должность ветеринарных специалистов, наличие оборудования и его назначение.

В разделе **«Характеристика возбудителя»** дается определение описываемой нозологической единицы, приводится краткое систематическое положение, морфология и биология развития возбудителя болезни по данным научной литературы.

В разделе **«Собственные исследования»** необходимо описать следующие данные: причины неблагополучия хозяйства по данному

заболеванию; условия, которые способствуют широкому распространению заболевания в данном хозяйстве; экстенсивность (ЭИ) и интенсивность (ИИ) инвазии в хозяйстве на момент прохождения учебной практики и за 2-3 года до нее; сезонность проявления заболевания; влияние возрастного фактора и климатических условий; указать источник инвазии и условия заражения животных; устойчивость возбудителя во внешней среде.

В подразделе **«Клинические признаки»** обучающимся описываются симптомы болезни у животных по заболеванию, используя научную литературу и обязательно сравнивая их с собственными наблюдениями. Обязательно учитываются особенности течения болезни.

В подразделе **«Диагностика»** обучающемуся следует указать, на чем основана прижизненная и посмертная диагностика болезни. Какие клинические признаки, эпизоотологические, а если необходимо, и патолого-анатомические данные необходимо учитывать при этом. Далее обучающийся должен описать способ постановки диагноза на заболевание в конкретном случае. Важно помнить, что диагноз на заболевание считается установленным только при обнаружении возбудителя.

В подразделе **«Лечение»** необходимо указать рекомендуемые в научной литературе лекарственные средства, дозировку, способ и кратность применения. Также необходимо описать лечение животных, которое было проведено в хозяйстве, а также его эффективность.

В подразделе **«Мероприятия по оздоровлению хозяйства»** излагается комплекс мер, направленных на оздоровление животных в хозяйстве от конкретной болезни.

В разделе **«Экономический ущерб»** указывается, из каких показателей складывается ущерб, причиняемый заболеванием, а также размеры экономического ущерба по данным литературы и данным хозяйства за последние 2-3 года. При этом учитывают: вынужденный убой и падеж животных, потерю продуктивности (снижение продуктивности и качества продукции), расходы на лечебно-профилактические мероприятия и прочее.

Методика расчета ущерба описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора Акбаева М.Ш. (2008).

Ущерб  $Y_1$  (руб.) от падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных определяют по формуле:

$$Y_1 = MЖЦ - СФ,$$

где  $M$  - число павших, вынужденно убитых или уничтоженных животных;  $Ж$  - средняя живая масса одного животного, кг;  $Ц$  - реализационная цена единицы продукции и сырья животного происхождения, руб.;  $СФ$  - выручка от реализации продукции (мясо, шкуры и т.д.) и сырья животного происхождения, руб.

Ущерб  $Y_2$  (руб.) от снижения продуктивности животных вследствие перенесенного заболевания рассчитывают по формуле:

$$Y_2 = Mп (Вз - Вб) ТЦ,$$

где  $Mп$  - число переболевших животных;  $Вз$  и  $Вб$  - среднесуточная продуктивность (молоко, мясо, яйца и шерсть) здоровых и больных животных, кг (шт.);  $Т$  - средняя продолжительность заболевания животных, дни;  $Ц$  - цена реализации единицы продукции, руб.

Ущерб  $Y_3$  (руб.) от снижения качества продукции и сырья животного происхождения вычисляют следующим образом:

$$Y_3 = Вр (Цз - Цб),$$

где  $Вр$  - количество реализованной продукции пониженного качества, кг(шт.);  $Цз$  и  $Цб$  - цена реализации единицы продукции соответственно от здоровых и больных животных, руб.

Ущерб  $Y_0$  (руб.) - общий экономический ущерб - определяют как сумму всех видов ущерба:

$$Y_0 = Y_1 + Y_2 + Y_3$$

Кроме учтенных в формулах величин следует определить затраты на ветеринарные мероприятия и предотвращение экономического ущерба в

результате проведенных профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий.

В разделе **«Список литературы»** необходимо по правилам библиографии перечислить литературу, которую использовали во время написания курсовой работы: учебники, практикумы, монографии, методические пособия, методические положения, научные статьи в журналах и т.п.

Например:

1. Акбаев, М.Л.У., Василевич Ф.И., Акбаев Р.М., Водянов А.А., Косминков Н.Е., Пашкин П.И., Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных (учебник) - М.: КолосС, 2008, 776 с.

В разделе **«Перечень материала, представленного на кафедру»** необходимо перечислить собранных и законсервированных паразитов с указанием: вида паразита (на русском и латинском языках), название органа и вида животных, состава консерванта.

Например:

1. Власоед крупного рогатого скота (*Bovicola bovis*) законсервирован в 70-градусном спирте.

Способы сбора и консервация паразитов и патматериала описаны в приложении 3.

Приложение должно содержать протоколы вскрытия, акты лечебно-профилактических мероприятий, направленных на оздоровление поголовья животных при конкретном заболевании. Причем в акте должно быть указано непосредственное участие в мероприятиях обучающегося.

Фотографии, которыми обучающийся может украсить свою работу, должны быть помещены в разделе «Приложение». Фотографии должны быть подписаны и пронумерованы.

### 3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная

1. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д.Корнишина. – СПб. : Лань, 2011. – 304с.
2. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. – Электрон. текст. дан. –СПб. : Лань, 2011. – 304с. – Режим доступа [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
3. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных : учеб. пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев . — М. : РИОР ; ИНФРА-М, 2013. — 192 с.
4. Паразитология и инвазивные болезни животных: учебник / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев и др. ; под ред. проф. М.Ш. Акбаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2008. – 776 с.

#### Дополнительная

1. Авдеева, Е.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и других гидробионтов. Лабораторный практикум: учеб.пособие / Е.В. Авдеева, Н.А. Головина. – СПб.: Проспект Науки, 2011. -192 с.
2. Акбаев, Р.М. Дифференциальная диагностика клещей - возбудителей саркоптоидозов животных и птиц: Учебно-методическое пособие. -М.:ТТКП, 2011. - 71 с.
3. Бусарова, О.Ю. Паразитология и инвазионные болезни: Трематодозы животных Приморского края. Метод. указания / О.Ю. Бусарова. - Уссурийск: из-во «ПГСХА», 2013. -55 с.
4. Ермоленко, А.В., Беспрозванных В.В., Надточий Е.В. Паразиты животных и человека юга Дальнего Востока. Часть 2. Трематоды. Владивосток: Дальнаука, 2012. – 238 с.
6. Василевич, Ф.И., Есаулова Н.В., Акбаев Р.М. Паразитарные болезни плотоядных: Монография. - М., 2010, 150 с.

Журналы: «Ветеринария», «Ветеринарный врач», «Российский ветеринарный журнал» и др.

### **Примерная тематика курсовых работ**

1. Фасциолез животных, лечебно-профилактические мероприятия и меры борьбы с ним.
2. Лечебно-профилактические мероприятия при саркоптоидозах и демодекозах домашних животных (саркоптоз, псороптоз, хориоптоз, отодектоз, демодекоз животных, кнемидокоптоз кур). В работе следует освещать одно из перечисленных видов заболеваний.
3. Дирофиляриоз плотоядных лечение, профилактика
4. Лечебно-профилактические мероприятия при сифункулятозах домашних животных.
5. Лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозах крупного рогатого скота в условиях хозяйства.
6. Описторхоз плотоядных, лечебно-профилактические мероприятия и меры борьбы с ним.
7. Цистицеркоз свиней, меры борьбы с ним в районе.
8. Цистицеркоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в районе.
9. Эймериоз кроликов или других животных и меры борьбы с ним.
10. Эймериоз кур меры борьбы с ним.
11. Балантидиоз поросят и меры борьбы с ним.
12. Диктиокаулез жвачных диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с ним.
13. Пироплазмидозы животных диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с ними.
14. Трихинеллез диагностика, профилактика и меры борьбы с ним.
15. Диагностика и лечение.... (название болезни и вида животных).  
Пример: «Диагностика и лечение собак при токсокарозе».
16. Свободная тема.

Методика сбора, консервации и пересылка паразитологического материала

### **1. Сбор и хранение членистоногих**

**Методы сбора насекомых** в зависимости от вида и стадии развития различны. Двукрылых собирают энтомологическими сачками, широкополыми колбами, пробирками или просто руками на теле животных. Энтомологический сачок изготавливают из шелкового (мельничного) газа или же из тюля или марли (диаметр обруча от 25 до 35 см, длина ручки 70-80 см). Ловят насекомых, стоя на одном месте и делая 100 взмахов сачком со средней скоростью один взмах в секунду, что составляет один учет (Н.Г. Олсуфьев, 1939). Собирают насекомых с поверхности тела, при вскрытии - из внутренних органов (личинок оводов), а также во внешней среде. Вшей, пухопероедов, власоедов (воло- совиков) собирают на теле хозяев при помощи кисточки, смоченной спиртом, пинцетом или руками.

Личинок оводов, мух и других двукрылых собирают пинцетом. Их тщательно промывают теплой водой до полного очищения поверхности тела. Личинок и куколок насекомых консервируют горячим (около 50°C) 96%-ным спиртом. Хранят насекомых в сухом виде, в жидкостях (70%-ном растворе спирта) и в постоянных препаратах, как указано ниже.

Самый простой способ хранения - слой белой ваты в закрытой коробке. Насекомых раскладывают конечностями к вате или боком так, чтобы они не касались друг друга (во избежание поломки).

Крупных насекомых (например, слепней) чаще хранят наколотыми на энтомологические булавки или наклеенными на бумагу. Прокол обычно делают в задней части груди по медианной линии, причем булавку направляют перпендикулярно туловищу насекомого.

Мелких насекомых (мокрецы, москиты и др.), которых трудно наколоть, приклеивают к плотной белой бумаге, нарезанной мелкими равнобедренными треугольниками. Насекомых приклеивают к острию треугольника боком или нижней поверхностью тела. Затем этот кусочек бумаги накалывают энтомологической булавкой.

Насекомых можно хранить в 70%-ном этиловом спирте или жидкости Барбагалло. В жидкостях содержат как крупных, так и мелких насекомых, их яйца, личинки, куколки.

**Сбор клещей семейства *Ixodidae*.** Пастбищных (иксодовых) клещей собирают при осмотре ушных раковин, шеи, области лопаток, паха, промежности, вымени, корня хвоста скота. Клещей, присосавшихся к животным, снимают осторожно, захватывая их пинцетом, предварительно покачивая из стороны в сторону, чтобы не оторвать хоботок. Кроме того, клещи *Hyalomma anatolicum* обитают в помещениях для скота и в трещинах глинобитных стен, где их можно собирать в летние месяцы.

**Сбор клещей семейства *Argasidae*.** Птичьи клещи живут в птичниках (особенно примитивного устройства) в трещинах стен, насестов, на полу и столбах. Собирают клещей пинцетом из трещин и щелей насестов, стен птичника в любое время дня.

Клещей рода *Alveonasus* собирают в трещинах стен овечьих кошар, под глиняной штукатуркой, в углублениях между камнями стенной кладки. Из нор грызунов выгребают совком субстрат дна, из которого клещей берут тонким пинцетом или улавливают кисточкой. В норах могут быть и иксодовые клещи.

**Сбор клещей семейства *Dermanyssidae*.** Куриные клещи так же, как и птичьи, являются временными эктопаразитами сельскохозяйственной птицы. После насыщения кровью они покидают хозяина-прокормителя и прячутся в стыках и пазах клеточного оборудования, в подстилке, в трещинах насестов и т.д. Для сбора куриных клещей достаточно просунуть лист белой бумаги под насест или клетку и постучать палочкой по клеточному оборудованию.

Также можно мягкой кисточкой смести пыль и паутину с клеточного оборудования на лист белой бумаги. Впоследствии полученный материал с клещами помещают в банку с плотно закрывающейся крышкой во избежание расползания клещей.

**Сбор, хранение и пересылка возбудителей саркоптоидозов и демодекозов.** Диагноз на саркоптоидозы устанавливают микроскопическим исследованием соскобов кожи и обнаружением в них клещей или их яиц. Для обнаружения накожных и зудней у больных животных соскобы берут со свежих, неуплотнившихся очагов поражения (не менее чем с 2-3-х мест на границе между пораженной и здоровой кожей, а для обнаружения кожеедов - в центре поражения). Так как клещи могут находиться и в самой коже (саркоптесы, нотоэдресы), надо делать глубокие соскобы до появления сукровицы. Соскобы делают острым брюшистым скальпелем, материал помещают в пробирку с керосином, плотно закрывают ватой и этикетируют с указанием хозяйства, фермы, отары, табуна, номера животного. Обязательно указывают дату взятия материала. Соскобы исследуют в течение 1-2 суток мортальным или витальным методами при помощи микроскопа.

Диагноз на демодекоз подтверждают взятием глубокого (до появления сукровицы) соскоба кожи при помощи скальпеля. Соскоб необходимо брать из нескольких мест на теле животного. Особенно это касается случаев болезни при локализованном поражении кожи. Необходимо взять соскоб и со здорового участка кожи. Такое исследование может указать на опасность последующей генерализации демодекозного процесса. Содержимое соскоба тотчас помещают в каплю консерванта (50%-ный глицерин или 10%-ный NaOH, керосин) и исследуют при малом увеличении микроскопа.

## **2. Сбор и хранение патогенных простейших**

При вскрытии животного, павшего или убитого с диагностической целью, рекомендуется обследовать все органы и ткани. В данном случае следует использовать метод полных и неполных гельминтологических вскрытий, разработанный и внедренный в практику К.И. Скрябиным (1928).

Обнаруженных при вскрытии гельминтов необходимо собрать, промыть в воде и, если они мертвые, то сразу же погрузить в консервирующую жидкость. Для консервирования нематод используют жидкость Барбагалло - 3%-ный раствор формалина на физиологическом (0,85%-ном) растворе хлористого натрия. Для консервирования трематод, цестод, скребней применяют 70%-ный этиловый спирт (70 мл спирта 96%-ного и 26 мл воды). Если гельминты живые, то их нужно оставить в воде, пока они не погибнут.

Собранных гельминтов помещают в пробирку или банку, наполненную жидкостью Барбагалло или 70%-ным спиртом. Туда же вкладывают этикетку, написанную простым карандашом, с указанием на лицевой стороне вида, пола, возраста животного; органа, в котором обнаружен паразит, латинское наименование последнего; на обратной стороне - места и даты сбора материала (хозяйство, район, область) , кто его собирал.

**Акт**

проведения лечебно-профилактической обработки животных

название хозяйства, населенного пункта,

района, области, число, месяц, год

Мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_

(должности, Ф.И.О ветеринарных специалистов, проводивших  
обработку; обучающийся, № курса, № группы ИЖиВМ ФГБОУ ВО ПГСХА

в присутствии \_\_\_\_\_

должности

Ф.И.О. работников хозяйства, присутствующих при обработке

провели \_\_\_\_\_

наименование обработки (дегельминтизация, дезинсекция,  
дезакаризация) кого (указать вид животного)

против \_\_\_\_\_ указать название заболевания

чем (указать название препарата) в виде

указать лекарственную форму препарата (раствор, дуст, таблетка, паста  
и др.)

указать способ введения препарата (внутримышечно, подкожно, с  
кормом или водой индивидуально, опыление, пурон, опрыскивание, капля на  
холку и т.п.)

в разовой дозе или двукратно: по ДВ

по препарату \_\_\_\_\_

всего обработано \_\_\_\_\_ ГОЛОВ

израсходовано \_\_\_\_\_

наблюдение за животными возлагается на

подписи проводивших обработку и присутствующих

Животовский Вячеслав Анатольевич

Замарацкий Дмитрий Васильевич

Паразитология и инвазионные болезни: методические указания по выполнению курсовой работы и самостоятельной работы для обучающихся специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Редактор Гавриленко Г.Ю.

Подписано в печать 2016 Формат 60x90 1/16

Бумага писчая. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 2,25

Тираж 50 экз. Заказ \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

692510 г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

692508 г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8