

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Муромцева Александра Борисовича на диссертационную работу Гадаева Хасана Хусаиновича «Фауна легочных нематод и эпизоотология протостронгилеза жвачных животных в условиях Северного-Восточного Кавказа», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.033.04, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

**Актуальность темы диссертации.** Инвазионные болезни, особенно мало изученные, в овцеводческих хозяйствах являются причиной существенных экономических потерь из-за отхода поголовья, недополучения продукции, финансовых затрат на проведение профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий.

Гельминтозные заболевания, вызванные нематодами, локализующимися в легочной ткани, обусловлены сложным взаимодействием организма животного с инвазионным агентом и абиотическими факторами окружающей среды. Таким образом встает вопрос о необходимости научно-обоснованных мер профилактики паразитарных заболеваний жвачных животных в условиях Северо-Восточного Кавказа и мониторинга их проведения.

Целью исследований диссертанта стало определение фауны гельминтов жвачных животных, особенностей биологии, экологии и патологии моллюсков – промежуточных хозяев нематод семейства *Protostrongylidae*, уточнение видов, оценка эффективности применения новых антигельминтиков, моллюскоцидной активности некоторых препаратов и на основе полученных данных разработка системы мер борьбы с ними.

**Научная новизна полученных результатов.** Научная новизна исследований Гадаева Х.Х. заключается в установлении фауны легочных нематод и эпизоотической характеристики протостронгилеза, включая широту его распространения среди домашних и диких жвачных животных.

Автором впервые определена фауна легочных нематод жвачных животных в Кавказском регионе, по видам имеющих практическое ветеринарное значение в распространении и резервации возбудителя в природе.

Диссертантом впервые рассматривается вопрос о профилактике гельминтозов овец с учетом возможного контакта их с дикими животными, у которых предварительно изучена фауна легочных гельминтозов.

Научная новизна проведенных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение Растительный моллюскоцид №2456803 от 04.04.2011г., использование которого позволило значительно снизить численность моллюсков на пастбищах.

На основании результатов исследования разработаны и утверждены «Рекомендации по борьбе с протостронгилезом жвачных животных в условиях Центрального Кавказа», «Профилактика и лечение легочных гельминтозов жвачных животных», «Методические рекомендации по профилактике паразитозов мелких жвачных животных в аридной зоне Чеченской Республики», учебное пособие «Профилактика и меры борьбы с паразитами животных в Чеченской Республике».

**Значимость результатов исследований для науки и практики.** Результаты исследований диссертанта вносят вклад в ветеринарную паразитологию, дополняют сведения о патогенезе инвазионных болезней.

Диссертантом комплексно проанализирована достаточная по объему информация, что позволило ему решить ряд взаимосвязанных и взаимообусловленных задач, отвечающих целям исследования

**Степень достоверности научных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.** В материалах диссертационной работы заключения, положения и рекомендации обоснованы и подтверждены результатами собственных исследований проведенных автором в 2003-2019 гг.

Исследования, выполненные Гадаевым Х.Х., охватывает широкий спектр вопросов, направленных на изучение видового состава нематод легких у 6 видов жвачных животных, установление экологической общности легочной гельминтофауны домашних и диких жвачных животных, изучения видового состава и зараженность наземных моллюсков личинками *Protostrongylus spp.* и изучение возможности применения амброзии, как моллюскоцида в практике регуляции численности сухопутных моллюсков.

По теме диссертации опубликовано 45 печатных работ, из них 18 в рекомендованных ВАК РФ изданиях для докторских диссертаций. Получен 1 патент на изобретение РФ, опубликовано 3 методических рекомендации и одно учебное пособие.

Основные результаты исследований доложены на научных конференциях: ежегодных отчетных заседаниях Ученого совета кафедры ветеринарии ЧГУ (Грозный, 2003-2018), на заседаниях ученого совета ГНУ ЧНИИСХ (Гикало, 2006-2016), международной научно-производственной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Спирухова Ивана Андреевича (Пенза, 2007), 10-ой международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа» (Грозный, 2008, 2011), всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Исмаилова Ш.И. (Махачкала, 2008), научных конференций Всероссийского общества гельминтологов РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» (Москва, 2008-2017), XI международной конференции молодых ученых «Инновации в ветеринарной медицине, биологии, зоотехнии» (Витебск, 2012).

Достоверность результатов, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, подтверждена статистической обработкой данных, актами комиссионных испытаний, утвержденными в установленном порядке, все эксперименты проведены на достаточном количестве животных.

Работа спланирована и выполнена на высоком методическом уровне.

Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы большим фактическим материалом и грамотно сформулированы.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Данная диссертационная работа представляет результаты многолетних научных исследований автора. Гасанов Х.Х. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах выполнения работы. Автор владеет современными методами научного исследования. Соискатель лично проводил теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации.

**Соответствие диссертационной работы специальности.** Диссертационная работа Гадаева Х.Х. является целостной завершенной научно-исследовательской работой и соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», паспорту специальности 03.02.11 – паразитология.

Она написана диссертантом самостоятельно, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. Все разделы в диссертации и в автореферате идентичны.

**Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертации.** Материалы диссертации изложены на 284 листах компьютерного текста и включают: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, сведения о практическом использовании результатов исследований, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список использованной литературы (433 источников, в т. ч. – 117 иностранных работ).

Работа хорошо иллюстрирована, содержит 52 таблицы, 9 рисунков, и приложений на 10 страницах.

В обзоре литературы представлен анализ научных работ отечественных и зарубежных ученых, посвященных эпизоотологии протостронгилеза, экологии, биологии дефинитивных и промежуточных хозяев нематод рода *Protostrongylus* и профилактики его.

По данным литературных источников автор делает заключение о том, что протостронгилез является серьезной проблемой жвачных животных во всем мире, в том числе и в нашей стране.

Отсутствие научных данных о встречаемости протостронгилеза в различных разновидностях наравне с другими видами легочных нематод в

условиях Северного-Восточного Кавказа не должно рассматриваться как отсутствие этого заболевания в регионе, что в свою очередь еще раз подчеркивает актуальность темы выполненной диссертационной работы.

В главе «Собственные исследования» подробно описана вся методология проведенных исследований.

Так в рамках выполнения работы были исследованы образцы легочного материала 6 видов жвачных животных.

Проведены полевые испытания по выживаемости личинок *Protostrongylus spp.* на пастбищах в условиях поясности, испытаны препараты «Гроза», моллюскоцидная активность препарата на основе амброзии, сравнительная восприимчивость моллюсков к инвазированию личинками *Protostrongylus spp.*

Результаты исследований проиллюстрированы необходимыми рисунками и таблицами. Автором сделано логичное заключение по данным полученных исследований.

Глава «Обсуждение полученных результатов» дает развернутый анализ по полученным данным диссертационного исследования, включает доводы и обоснованные рассуждения по каждому пункту выполненных работ.

Заключение автора соответствует цели и задачам диссертационного исследования. Список литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

В целом диссертационная работа оставляет очень благоприятное впечатление. В ней, безусловно, присутствует новизна, теоретическая и практическая значимость, большой прикладной потенциал. Диссертация аккуратно оформлена, грамматические и стилистические погрешности минимальны.

Содержание автореферата соответствует основным идеям и выводам диссертационной работы.

#### **Оценка оформления, содержания и завершенности работы.**

Диссертационная работа Х.Х. Гадаева написана по традиционной схеме. Весь ход диссертационного исследования логически выстроен.

Все пункты введения изложены логично, последовательно и убедительно. Обзор литературы показывает многогранный подход к изучаемой проблеме, читается с интересом.

Большинство полученных результатов являются новыми, особенно касающиеся оценки активности препаратов полученных на основе амброзии полыннолистной, сравнительной восприимчивости моллюсков к инвазированию личинками *Protostrongylus spp.*

Автором подробно изучены видовой состав наземных моллюсков в разных поясах Чеченской Республики.

Убедительно доказано зависимость зараженности наземных моллюсков личинками нематод рода *Protostrongylus* от зональности распространения и вида. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям законченный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессионализма диссертанта.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Научно-практическая ценность диссертации заключается в использовании результатов диссертационной работы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет».

Имеется приложение, в котором представлены копии патента растительный моллюскоцид, таблицы видов диких животных в охотоугодьях, видовой состав исследованных моллюсков, оригинальные рисунки срезов моллюсков, копии актов и выписок.

**Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.** Замечаний принципиального характера к диссертационной работе Гадаева Х.Х. нет, но вместе с тем, есть ряд моментов, которые необходимо прояснить. При общей положительной оценке диссертационной работы Х.Х, Гадаева, возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить дополнительные разъяснения автора:

1. Малакологические группировки, формирующиеся в широколиственных лесах и лугах, не имеют резких отличий. (стр.154; подраздел 2,8,3). Чем и как это объясняется.

2. Как проводится профилактика паразитарных болезней на общих пастбищах домашних и диких жвачных животных и в чем ее особенность.

3. В разделе 2.9.2. (стр. 174) Результаты испытания препарата «Гроза» для пастбищной профилактики протостронгилеза жвачных животных рассматривается только три вида моллюска *Helicella derbentina*, *Xerosecta crenimargo*, *Eumphalia strigella* когда носителями протостронгилезной инвазии является 26 видов. Чем вызвано ограниченность подбора только трех моллюсков?

В порядке замечаний – не стоило давать описание применения порошка амброзии в дозах 7,0-8,0 г/м<sup>2</sup> (таблица 49, стр 186; 8,0-9,0 г/м<sup>2</sup> (таблица 51, стр. 188) и 20,0 г/м<sup>2</sup> (Таблица 52, стр. 189) так как различие в дозировке незначительна и чем автор это объясняет.

В работе встречаются единичные орфографические и синтаксические ошибки.

Указанные замечания, вопросы и предложения не снижают научной и практической значимости рецензируемой диссертационной работы и носят, главным образом, дискуссионный характер, работа автора заслуживает положительной оценки.

### Заключение

Диссертационная работа Гадаева Хасана Хусаиновича на тему: «Фауна легочных нематод и эпизоотология протостронгилеза жвачных животных в условиях Северного-Восточного Кавказа», представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, является завершенной, целостной и оригинальной работой, в которой представлены исследования по изучению распространенности легочной гельминтофауны мелких жвачных животных.

Считаю, что диссертационная работа Гадаева Х.Х. по своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и обоснованности научных положений, рекомендаций, публикациям, в которых изложены ее основные научные результаты, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским

диссертациям в соответствии с п.9 Положения “О порядке присуждения ученых степеней”, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года, с изменениями № 335 от 21.04.2016 года, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

Муромцев Александр Борисович  
доктор ветеринарных наук, профессор  
профессор кафедры зоотехнии  
ФГБОУ ВО “Калининградский  
государственный технический университет”  
236022, Калининградская область,  
г. Калининград, Советский пр., д.1.  
тел.: 8 (4012) 955618  
E-mail: [muromtsev.a@mail.ru](mailto:muromtsev.a@mail.ru)

А.Б. Муромцев

Подпись проф. Муромцева А.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО “КГТУ”



Н.В. Свиридюк