

О Т З Ы В

официального оппонента Колесникова Владимира Ивановича на диссертацию Гадаева Хасана Хусаиновича «Фауна легочных нематод и эпизоотология протостронгилеза жвачных животных в условиях Северо-Восточного Кавказа», представленной к публичной 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

1. Актуальность темы. Овцеводство – источник многих видов ценнейших продуктов питания и сырья для народного хозяйства страны. В настоящее время овцеводство в Чеченской Республике переживает период возрождения. Разведение овец в домашних условиях как бизнес, имеет много преимуществ. Во-первых, разведение овец, на начальной стадии не требует чрезмерных затрат на развитие, а прибыль начинает давать за короткий период. Во-вторых, разведение овец в домашних условиях возможно и без наращивания технологических площадей, так как небольшая овчарня способна обеспечить крытую зимовку многочисленного стада. Учитывая, что республика располагает не такими большими площадями для выпаса скота, то отмечается большая нагрузка на пастбища и как следствие рост численности популяции возбудителей паразитарных заболеваний и увеличение риска заражения ими животных. Одной из значимых эпизоотических особенностей региона является то, что в равнинном и предгорном поясах практикуется круглогодичная пастьба овец без смены пастбищ, где создаются благоприятные условия для развития инвазионного начала гельминтов во внешней среде и регулярное заражение ими животных.

Для организации научно – обоснованных мер борьбы с гельминтозами мелких жвачных в республиках Северного Кавказа необходимы знания фауны и биологии гельминтов и особенностей эпизоотологии отдельных гельминтозов, в том числе и диких животных, как возможных резервантов легочных стронгилят. Общность пастбищ у диких и домашних животных, а также наличие общих промежуточных хозяев создают возбудителям благоприятные условия для возможного обмена между этими двумя сообществами животного мира.

Научная и практическая актуальность данной работы состоит в комплексной оценке изучения биологии, экологии, эпизоотологии и профилактики протостронгилеза с учетом биотических параметров, биоценотических взаимодействий овец и коз и их диких сородичей (тур, косуля, безоаровая коза, серна) в юго-восточном регионе Северного Кавказа.

2. Степень обоснованности и научная новизна научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации.

Все научные положения, выводы, предложения и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, аргументированы и обоснованы. На основе всестороннего анализа обширного литературного материала к решению была поставлена вполне правомерная и четко сформулированная цель, а именно: изучить видовой состав легочных гельминтов жвачных, распространение, экологию, биологию, особенности течения эпизоотического процесса при протостронгилезе в разрезе высотной поясности, динамику формирования гельминтофаунистического комплекса возрастных групп поголовья по сезонам года, особенности 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 разработать систему мер борьбы с ними.

Рациональный и прагматический подбор задач и четкие методические и методологические подходы их решения дают полное представление об объеме намеченных для выполнения эксперимента исследований. Выводы и

практические предложения обоснованы правильностью постановки и проведения масштабных опытов в производственных условиях.

В результате проведенных исследований автором уточнен видовой состав возбудителей легочных нематод, определено количество и динамика изменения фауны гельминтов по сезонам года в разных поясах республики у разных половозрастных групп овец. Впервые в Чеченской Республике (ЧР) им проведены комплексные гельминтологические исследования и изучена фауна гельминтов 6 видов жвачных животных: безоаровых коз, серны, европейской косули, тура, овец и коз, представляющих собою, кроме экономических интересов, ценные эстетические объекты для туризма и спортивной охоты, а также для увеличения численности животных. Установлена общность фауны легочных гельминтов и возможность взаимообмена между дикими и домашними жвачными, выявлена роль диких животных в резервации и распространении нематод рода *Protostrongylus* с учетом вертикальной поясности республики.

Изучена инвазированность личинками нематод рода *Protostrongylus* объектов внешней среды на пастбищах обитания диких и домашних животных в разных поясах Чеченской Республики. Обследованы места обитания дефинитивных хозяев легочных стронгилят в различных пастбищных биотопах, определены виды моллюсков – промежуточных хозяев для всех типов ландшафтов и описаны основные биотопические комплексы видов моллюсков, их численность и зараженность личинками нематод рода *Protostrongylus*, выявлена их экологическая специфичность, а также основные способы регуляции их численности.

Испытана и определена сравнительная эффективность некоторых антигельминтиков (ниацид, альбен, фезол, альвет-суспензии-10%, ивермек, альба-мелин-10%) и моллюскоцидов (Гроза и амброзия) в опытных и производственных условиях. Научная новизна работы подтверждена полученным патентом на изобретение «Растительный моллюскоцид» № 2456803 от 04.04. 2011 г.

Всего с 2003 г. по 2015 г. исследовано проб фекалий овец копроларвоскопическими методами – 7652, в том числе: ягнят до года – 1133, молодняка

от 1 года до 2-х лет – 3067, овец старше 2-х лет – 3452 пробы.

Методом НПГВ вскрыто овец – 788 голов, в т. ч. ягнят до года 122, молодняк 1-2-х лет – 301, овец старше 2-х лет – 365 голов. Диких жвачных животных и коз всех возрастов: коз – 99, косуль – 45, кавказского тура – 17, безоаровых коз – 14, серны – 11 голов. Осуществлено экспедиционных выездов 67, обследовано районов 15, населенных пунктов 92.

Проведено санитарно-гельминтологические исследования 9192 проб фекалий, в том числе сухих 1540, свежих 7652, почвы 1425 проб, 985 проб травы.

Всего на пастбищах в 15 обследованных районах 3 поясов найдено и определено 37 видов моллюсков общей численностью 39598 экз.

В двух сериях опытов на 288 овцах были испытана сравнительная антигельминтная активность 6-ти препаратов

Результаты исследований обобщены, проанализированы, что позволило соискателю сделать обоснованные выводы и подготовить методические положения и рекомендации.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной Гадаевым Х.Х., подтверждается разнообразием проведенных клинических и гельминтологических исследований по современным методикам на приборах и оборудовании, которые соответствуют цели и поставленным задачам.

3. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положению о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа соответствует формуле специальности 03.02.11 - «Паразитология» (ветеринарные науки) а именно: пункту 2. -Изучение паразитофауны, таксономии паразитов и ареала возбудителей паразитарных болезней человека, животных и растений; пункту 3. -Всестороннее изучение самих паразитов: морфологии, биохимии, генетики, физиологии, систематики; пункту 4. - Изучение биологии и экологии паразитов в различных экологических и социальных условиях: изучение паразитарных систем; пункту 6. - Изучение клиники болезней человека, животных и растений, возникающих вследствие поселения парази-

тов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании; пункту 7. - Разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней; пункту 9 - Изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений.

Автореферат и опубликованные научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

4. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Гадаев Х.Х. является основным исполнителем проведенных исследований на всех этапах выполнения работы. Все исследования выполнены в соответствии с поставленной целью и задачами диссертации. Судя по публикациям, соискатель глубоко вник в сущность проблемы, освоил весьма сложные методы исследований, самостоятельно получил необходимые результаты, обобщил их, проанализировал и изложил в диссертационной работе. О значительном личном вкладе в разработку проблемы свидетельствует и тот факт, что из 45 научных публикаций 18 опубликованы в изданиях рекомендуемых ВАК РФ. Автор самостоятельно осуществлял анализ полученных результатов и статистическую обработку материала.

5. Оценка содержания диссертации и её завершенность.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Работа изложена на 284 страницах компьютерного текста, содержит 52 таблицы, 9 рисунков и приложение на 21 страницах. Библиографический список включает 433 источника, в том числе 117 зарубежных авторов.

В разделе «Введение» автором дано обоснование актуальности выбранной темы, приведены цели и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, освещены данные по апробации и реализации полученных результатов исследований, количеству публикаций по теме работы, основные положения, выносимые на защи-

ту, данные по объему и структуре диссертации. Все разделы введения изложены логично и убедительно.

Обзор литературы занимает 37 страниц, где глубоко проанализированы литературные источники отечественных и иностранных авторов по фауне, биологии и экологии легочных гельминтов и их взаимообмену у домашних и диких жвачных животных, по экологии и зараженности наземных моллюсков личинками нематод семейства *Protostrongylidae*, по лечению и профилактике протостронгилидозов жвачных животных. В этой же главе описана краткая природно-климатическая характеристика и современное состояние ведения животноводства, и биологические особенности обитания диких жвачных животных в Чеченской Республике

Собственные исследования состоят из разделов материалы и методы и результаты исследований. Довольно подробно и в полном объеме на 20 страницах описаны материалы и методы проведения экспериментальной работы. Диссертант использовал широкий набор методов и приемов, достаточный для выполнения поставленных задач. Все использованные методы современны, информативны. Работа выполнена на достаточном материале в условиях специализированных лабораторий и хозяйств.

Во второй главе на 30 страницах довольно подробно изложена фауна легочных нематод домашних и диких жвачных животных. Диссертант анализирует общность гельминтофауны легких у домашних и диких жвачных животных и их взаимообмен.

В третьей главе автор по результатам копрологических исследований и вскрытий легких у овец изучал вопросы эпизоотологии протостронгилеза в трех поясах Чеченской республики. Этот раздел довольно подробно описан и вопросов не вызывает.

В главе 4 диссертант описывает сезонную динамику протостронгилезов овец в равнинном, предгорном и горном поясах Чеченской республики по месяцам и возрастным группам.

В главе 5 он описывает динамику распространения протостронгилеза у овец в возрастном аспекте.

В главе 6 диссертант довольно подробно описал и методически правильно провел опыты по экспериментальному заражению овец личинками протостронгилид.

В главе 8 автор освещает много интересных вопросов, в частности, видовой состав сухопутных моллюсков, сезонную динамику численности и зараженности моллюсков, родовая восприимчивость моллюсков к инвазированию личинками протостронгилид.

Глава 9 изложена на 20 страницах с описанием 9 опытов по изучению эффективности антигельминтиков, испытанию моллюскоцидов «Гроза» и препаратов из амброзии.

Выводы и практические предложения вытекают из существа проделанной работы. Они изложены в доступной форме и могут быть рекомендованы практической ветеринарной службе.

Основные результаты исследований опубликованы в 45 научных работах, в том числе 18 работ в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания, вопросы, пожелания

Оценивая положительные стороны диссертации Гадаева Хасана Хусаиновича «Фауна легочных нематод и эпизоотология протостронгилеза жвачных животных в условиях Северо-Восточного Кавказа» необходимо высказать некоторые замечания и пожелания:

- В диссертации допущены отдельные неточности, неудачные выражения, опечатки, стилистические погрешности;

- Главы 2.4 и 2.5 повторяют друг друга. В гл.2.4 описана сезонная динамика протостронгилезов овец по месяцам и возрастным группам, а в гл. 2.5 описана возрастная динамика;

- Заключение диссертации включает итоги выполненной работы (выводы), рекомендации и перспективы дальнейшей разработке темы. Выводы, изложенные на 5 страницах, очень объёмные, но не очень информативные.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы Гадаева Хасана Хусаиновича

Заключение

В целом диссертационная работа Гадаева Хасана Хусаиновича «Фауна легочных нематод и эпизоотология протостронгилеза жвачных животных в условиях Северо-Восточного Кавказа», является завершенной научно - квалификационной работой, выполненной самостоятельно на достаточно высоком методическом уровне, в которой на основании выполненных автором исследований получены новые знания по фауне легочных нематод и промежуточных хозяев протостронгилеза жвачных животных.

Результаты исследований могут быть использованы в клинической практике ветеринарных лечебных учреждений и учебном процессе.

Диссертация Гадаева Хасана Хусаиновича может быть оценена положительно, по объему выполненных исследований, теоретическому и практическому значению она соответствует требованиям п.п.9-11 Положения ВАК Министерства образования России предъявляемых к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент-
доктор ветеринарных наук,
профессор, главный научный сотрудник
лаборатории ветеринарной медицины
Всероссийского научно-исследовательского института
овцеводства и козоводства - филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр» Колесников Владимир Иванович
355017 г. Ставрополь
пер. Зоотехнический, 15
E-mail: kvi1149@mail.ru

Подпись Колесникова Владимира Ивановича заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»
кандидат сельскохозяйственных наук
13.10.2020 г.



Шкабарда С. Н.