

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Багамаева Багамы Манаповича, на диссертационную работу Магомедшапиева Гаджимурада Магомедшапиевича «Иксодидозы крупного рогатого скота в условиях Республики Дагестан (эпизоотология, лечение и профилактика)», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 03.02. 11 – Паразитология.

1. Актуальность темы

В последние годы отрасль животноводство переживает период восстановления, в частности крупное животноводство. Во многих регионах РФ используется привязной способ содержания, который ограничивает передвижение скота, что приводит к скученности поголовья особенно у молодняка и является следствием к увеличению заражаемости эктопаразитами.

Специалисты, занимающиеся данной тематикой, отмечают актуальность проведения профилактических и лечебных мероприятий направленных на борьбу с эктопаразитами крупного рогатого скота, так как паразитирование иксодовых клещей наносит огромный экономический ущерб, из-за потерь в мясной, молочной продукции и снижения качества кожевенного сырья.

Как известно, Агропромышленный комплекс в регионах Российской Федерации, в частности Республике Дагестан, является, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивающих национальную безопасность. Современное развитие агропромышленного комплекса связанное с производством животноводства требует новых подходов для совершенствования с постановкой более масштабных задач для их реализации.

Для защиты поголовья крупного рогатого скота в данной республике однозначно необходимо проведение профилактических мероприятий против иксодовых клещей. Для реализации плановых мероприятий необходим своеобразный подход с учетом особенностей ведения животноводства. Одним из необходимых условий организации успешной борьбы с клещами и профилактики передаваемых заболеваний является детальное изучение фауны, биологии и экологии этих паразитов.

В связи с этим очевидна актуальность изучения и уточнения видового состава иксодовых клещей, их распространение и динамика иксодидозов на территории Республики Дагестан. Эти факторы позволят спрогнозировать и своевременно провести комплекс мероприятий (в том числе уничтожение клещей на животных), направленных на профилактику ряда инфекционных и инвазионных заболеваний. Следует отметить, что только на основе

подробного изучения эколого-эпизоотических особенностей иксодидозов крупного рогатого скота, возможно, внедрение научно-обоснованных и эффективных схем для лечения и профилактики животных против массового нападения иксодовых клещей.

На основании вышеизложенного была сформулирована данная тема и поставлены цели исследований, которые являются актуальными, своевременными и современными для развития отрасли животноводства и улучшения ветеринарного благополучия.

2. Степень обоснованности 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 (434 источников, в том числе 124 зарубежных авторов), с установлением степени изученности вопросов по теме диссертации к решению были поставлены вполне правомерные и четко сформулированные цель и задачи, а именно: изучить эпизоотологические аспекты иксодидозов крупного рогатого скота в условиях различных зон Республики Дагестан и обосновать лечебно-профилактическую, а также экономическую эффективность новых акарицидов.

В результате проведенных многоплановых исследований, автором определены основные положения диссертации:

- сезонная динамика заклещеванности и фаунистический состав иксодид, паразитирующих на животных, на территории различных природно-климатических зон Республики Дагестан.

- влияние различных факторов: пола, возраста и технологии содержания на степень поражения крупного рогатого скота иксодовыми клещами.

- эффективность и персистентность акарицидного действия «5% эмульсии Д-цифенотрина», «Цифенотрин спрей» и «Инсакар-макси» установлены на базе животноводческих хозяйств Республики Дагестан.

- проведение ветеринарных мероприятий при иксодидозах крупного рогатого скота и влияние на молочную продуктивность противоклещевых обработок.

Совершенствование лечебно-профилактических мероприятий и изысканий новых высокоэффективных противопаразитарных препаратов, удобных в применении, позволило бы существенно уменьшить химический прессинг на организм животного, побочных эффектов и повысить эффективность лечения иксодидозов. Все вышеперечисленное и стало предпосылками выбора направленности научных исследований.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа выполнена на достаточном и высоком научно-методическом уровне, с большим объемом экспериментального материала с использованием современных методов исследования. Все выдвинутые научные положения, выводы и практические предложения четко сформулированы и аргументированы, обоснованы результатами собственных исследований диссертанта, статистически достоверны и не противоречат общеизвестным подходам в диагностике, лечении и профилактике иксодидозов, а также отражают содержание диссертации и полностью отвечают цели и задачам, поставленным на их решение.

В связи с изменившимися условиями и системами ведения животноводства в условиях Республики Дагестан получены новые данные, дополняющие сведения о видовом составе иксодовых клещей крупного рогатого скота, установлена сезонная динамика пораженности животных данными паразитами разных возрастных групп. Также определено распространение иксодидозов крупного рогатого скота в разных зонах Республики Дагестан таких как равнинной, предгорной и горной, и влияние на пораженность иксодовыми клещами при разной технологии содержания и с учетом возраста животных.

Проведен мониторинг иксодидозов крупного рогатого скота в различных природно-климатических условиях Республики Дагестан. В производственных условиях впервые апробирована лечебно-профилактическая эффективность новых лекарственных препаратов в отношении иксодидозов, такими препаратами как: «5% эмульсии Д-цифенотрина», «Цифенотрин спрей» и «Инсакар-макси».

Проведенный анализ автором по разным климатическим зонам Республики Дагестан выявила следующее.

На территории равнинной зоны было зарегистрировано большое количество иксодовых клещей. В ряде хозяйств встречались животные, сплошь покрытые клещами, на одном животном фиксировали до 729 имагинальных особей *V. calcaratus*.

Согласно данным изучения иксодофауны крупного рогатого скота предгорной зоны Республики Дагестан выявлено 12 видов клещей семейства Ixodidae. Выявлено 6 родов:

При обследовании горной местности зарегистрировано наибольшее распространение *D. marginatus* Sulzer.

При обследовании животных регистрировали места локализации иксодовых клещей на теле крупного рогатого скота.

В равнинной зоне при обследовании 85 голов крупного рогатого скота, автором было выявлено распределение имаго на теле животных: в области подгрудка, груди, передних конечностей, нижней части тела, паха, промежности – 6,6%; в области шеи, вымени, хвоста, боков – 5,7%

В предгорной зоне были обнаружены густо пораженные участки паразитирования имаго иксодовых клещей на теле крупного рогатого скота в

области нижней части тела – 8,8%, груди и промежности – 7,0%; шеи и паха – 6,1%.

В горной зоне излюбленными местами прикрепления иксодовых клещей (имаго, личинок, нимф) являлись области передних конечностей – 12,2%; промежности и боков – 9,8%; подгрудка, нижней части тела, хвоста, подхвостовой области – 7,3%

Результаты исследований расширяют и углубляют сведения по диагностике, профилактике и лечению при эксодидозах крупного рогатого скота. Установлена определенная сезонность возникновения и степень проявления их в зависимости от природно-климатических условий животных.

Была изучена пораженность крупного рогатого скота в равнинной зоне Республики Дагестан. При исследовании 50 голов крупного рогатого скота иксодовые клещи выявлены у 100% животных, индекс обилия составил 369,0 экз. В предгорной зоне Республики Дагестан при исследовании 50 голов крупного рогатого скота иксодовые клещи выявлены у 100% животных, индекс обилия – 269,5 экз. В горной зоне Республики иксодиды также выявлены у всех исследуемых животных (50 голов), индекс обилия составил 157,4 экз.

При обследовании коров и быков на пораженность иксодидами в разных зонах Дагестана не отмечено существенной разницы в интенсивности заражения и индексе обилия.

Таким образом, пол не оказывает существенного влияния на пораженность крупного рогатого скота иксодовыми клещами. Следует отметить, что в значительной степени на их пораженность и зараженность влияют условия содержания, продолжительность выпаса и природно-климатические условия.

Показатели зараженности крупного рогатого скота иксодидами в условиях отгонного содержания гораздо выше, в связи с отсутствием плановых противоэпизоотических мероприятий и высокой заклещеванностью природной местности, на которой выпасаются животные.

В производственных условиях при применении рабочих концентрации таких акарицидных препаратов, как: «5% эмульсия D-цифенотрина», «Цифенотрин спрей», Инсакар-макси зафиксированы 100% акарицидная эффективность при массовой заклещеванности крупного рогатого скота, а профилактическая эффективность составила 30 дней. Препарат 5% эмульсия D-цифенотрина применялся методом опрыскивания, Цифенотрин спрей и Инсакар-макси методами индивидуальной обработки с помощью флаконов с насадками-дозаторами,

Проведена работа по определению экономического ущерба от иксодидозов на базе хозяйств Республики Дагестан. При этом учитывали потери от недополучения молока. Расчет ущерба проводили на 60 головах

крупного рогатого скота, спонтанно зараженных эктопаразитами (иксодовыми клещами).

Стоимость 1 литра препарата «5% эмульсии Д-цифенотрина» составляет 1000 рублей. 1 литр препарата разводится с водой в соотношении 1:1000, то есть стоимость 1 литра рабочего раствора составляет 1 рубль. Учитывая, что на одно животное расходуется около 100 мл рабочего раствора, то есть стоимость обработки по препарату на одну голову составляет 0,1 рубль. Стоимость 1 литра препарата «Цифенотрин спрей» составляет 150 рублей. Стоимость обработки по препарату одной головы составляет 7,5 рублей. Стоимость 1 литра препарата «Инсакар макси» составляет 200 рублей. Стоимость обработки по препарату одной головы составляет 10 рублей.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненная Магомедшапиевым Гаджимурадом Магомедшапиевичем, подтверждается проведенными клиническими исследованиями, акарологическими обследованиями на современных приборах и оборудовании. Исследования проведены на современном уровне, соответствуют цели и поставленным задачам.

4. 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 паразитов 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.

Содержание автореферата и научных публикаций соответствуют тематике диссертационного исследования.

В целом результаты работы, проведенной автором, безусловно, представляют значительный практический и теоретический интерес.

Автореферат отражает основные положения диссертационных исследований, оформлен согласно требованиям ВАК.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.

Магомедшапиев Гаджимурад Магомедшапиевич 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 8 научных публикаций опубликованных автором самостоятельно, из них 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Автор самостоятельно осуществлял анализ полученных результатов и статистическую обработку материала.

6. Оценка содержание диссертации и её завершенность.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, выводов, практических предложений, списка литературы. Работа изложена на 158 страницах компьютерного текста, 10 страниц приложений, содержит 26 таблиц, иллюстрирована 6 рисунками. Библиографический список включает 434 источник, в том числе 124 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 защиту, данные по объему и структуре диссертации. Все разделы введения изложены очень логично и убедительно.

Обзор литературы занимает 46 страниц и содержит раздела. Им глубоко проанализированы литературные источники отечественных и иностранных авторов.

На основании анализа литературы автор делает заключение о необходимости создания информационного прогностической базы и с целью решения проблемы оптимизации мероприятий по возникновению и распространению эксодидозов на территории Республики Дагестан и делает вывод о целесообразности и своевременности проведения исследований по изучению региональных особенностей эпизоотического проявления их.

Собственные исследования состоят из разделов материалы, методы, объём и результаты исследований. В разделе «Материалы и методы исследований» освещаются общие и частные вопросы методики исследования. 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.

Изложение результатов собственных исследований начинается с главы Эпизоотологический мониторинг иксодидозов крупного рогатого скота в Республике Дагестан. Соискатель использовал для исследований группы животных крупного рогатого скота, в различных (равнинной, предгорной и

горной) зонах Республики Дагестан с поражением кожно-волосного покрова различных по полу, возрасту. Проведены клинические и акарологические исследования и широкий набор методов, позволивший всесторонне охарактеризовать больных животных с различной формой патологии и решить задачи, предусмотренные программой исследований.

В следующем разделе «Собственных исследований» диссертант приводит данные о видовом составе, определяет места локализации иксодовых клещей на теле животных, распространение иксодидозов, численность иксодовых клещей, сезонную динамику, влияние пола на численность иксодовых клещей, пораженность крупного рогатого скота ими при разной технологии содержания в условиях Республики Дагестан.

В разделе «Обсуждение результатов исследования» приводится обобщённое заключение по проведённым исследованиям.

По результатам работы автором сделаны выводы, которые обоснованы и логически вытекают из существа проведённых исследований. Они аргументированы и объективны. 8 изданиях, в том числе 3 работы в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

7. Замечания, вопросы, пожелания

В целом, анализируя диссертационную работу Магомедшапиева Гаджимурада Магомедшапиевича, не выявлено существенных недостатков, в том числе касающихся научной и практической значимости и оригинальности полученных результатов исследования.

Однако, наряду с положительной оценкой диссертационной работы, возникло несколько замечаний и вопросов, на которые хотелось бы получить разъяснения при публичной защите:

- В диссертационной работе рассматриваются метеоиалы по исследованиям крупного рогатого скота на территории различных районов в равнинной, предгорной и горной зонах Республики Дагестан, где климатические интервалы, могут иметь различные параметры температуры и влажности воздуха. Что показалось необычным при экспериментах?

- Определение видового состава клещей проводили в лаборатории в Прикаспийском зональном научно-исследовательском ветеринарном институте. Что нового вами предложено по определению видового состава?

- Места обитания иксодовых клещей на теле крупного рогатого скота изучали в весенне-осенний период. При сборе клещей с тела крупного рогатого скота учитывали места локализации с указанием стадии развития клеща. Хотелось бы, получить ответ, на сколько может зависит данный аспект от погодных условий в климатических зонах Республики Дагестан.

- Чем автор может объяснить отличительный выбор акарицидных препаратов примененные им для крупного рогатого скота? Какие же акарициды применяются кроме предложенных в данной местности для сравнения.

Указанные замечания и вопросы ни коем случае не оказывают влияния на общую положительную оценку и не снижают высокой ценности работы

Заключение

Учитывая актуальность, новизну, научное и практическое значение, следует отметить, что диссертационная работа Магомедшапиева Гаджимурада Магомедшапиевича, «Иксодидозы крупного рогатого скота в условиях Республики Дагестан (эпизоотология, лечение и профилактика), содержащей новое решение актуальной проблемы, имеющей существенную научно-практическую и экономическую значимость. В работе на высоком уровне решены актуальные научные и практические задачи в области арахнологии.

По актуальности, цели и задачам, методическим подходам, объему выполненных исследований, научно-практической значимости и сделанным выводам работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 № 335), а ее автор Магомедшапиев Гаджимурад Магомедшапиевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры терапия и
фармакология ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Багамаев Багама
Манапович
г. Ставрополь
ул. 9 января, 13

8 (928)285 0245
Bagamaev60@mail.ru

Личную подпись Б. М. Багамаева заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»



А.Н. Байдаков