

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Глазуновой Ларисы Александровны «Разработка и усовершенствование методов терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология в диссертационный совет Д 220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Актуальность проблемы. Телязиоз распространен среди крупного рогатого скота в разных регионах, природно-климатических зонах России и причиняет значительный экономический ущерб молочному и мясному животноводству.

В Северном Зауралье (Тюменская область), где в настоящее время содержат более 260 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 14,5 тыс. мясных пород (геррефорд, обрак, салерс и др.), регистрируется телязиоз, вызываемый двумя видами *Thelazia gulosa*, *Th. skrjabini*. Достаточно часто телязиоз диагностируют в форме смешанных инвазий и инфестаций с другими нематодозами, энтомозами, акариозами и бактериальными, вирусными инфекциями. Телязиоз может осложняться моракселлезом и вирусным кератоконъюнктивитом, но следует учитывать самостоятельное проявление этих заболеваний, и поэтому большое значение имеет дифференциальная диагностика.

Тяжелое течение заболеваний сопровождается полной утратой зрения и выбраковкой продуктивных животных, при этом ущерб животноводческим хозяйствам региона может достигать десятков миллионов рублей в год.

Следует учитывать и эпидемическое значение трех видов телязий (*Th. callipaeda*, *Th. gulosa*, *Th. californiensis*).

Для целенаправленной реализации лечебно-профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий в молочном и мясном животноводстве необходимо регулярно проводить эколого-эпизоотологический мониторинг по телязиозу и другим паразитарным болезням, изучение фауны и сезонной динамики зоофильных мух - биологических переносчиков телязий. Важным является разработка и усовершенствование средств, методов лечения и профилактики телязиоза крупного рогатого скота, а также снижения численности переносчиков возбудителей.

Целью исследований автора диссертации явилось изучение краевой эпизоотологии телязиоза, видового состава и некоторых особенностей экологии переносчиков возбудителей болезни - зоофильных мух, экономического ущерба, а также разработка нового лекарственного препарата и комплексных лечебно-профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом природно-климатических зон Северного Зауралья.

Для достижения цели диссертантом Л.А. Глазуновой сформулированы и реализованы следующие задачи:

1. Выяснение состояния скотоводства и паразитарной нагрузки крупного рогатого скота в Северном Зауралье.

2. Изучение распространенности телязиоза и видового состава телязий в регионе с учетом природно-климатических зон.

3. Выявление корреляции возраста, породы, технологии содержания крупного рогатого скота и заболеваемости телязиозом.

4. Оценка эффективности прижизненной, посмертной диагностики телязиоза и функционального состояния организма крупного рогатого скота при телязиозе.

5. Расчет экономического ущерба, причиняемого телязиозом мясному и молочному животноводству.

6. Характеристика экологических и фенологических особенностей промежуточных хозяев телязий.

7. Изучение инсектицидной активности новых отечественных препаратов в производственных условиях, разработка и экономическое обоснование мероприятий по защите крупного рогатого скота от зоофильных мух в Северном Зауралье.

8. Разработка лекарственной формы нового комплексного препарата для лечения телязиоза крупного рогатого скота, определение его оптимальной дозы и изучение терапевтической эффективности.

Материалы, изложенные во введении, обзоре литературы, собственных исследованиях и в заключении, соответствуют современному уровню развития ветеринарной и биологической науки. Результаты получены при использовании современных эффективных паразитологических, эколого-биологических, лабораторных методов исследований и характеризуются высокой достоверностью. При анализе результатов эколого-эпизоотологического мониторинга, биохимических исследований животных с клиническими признаками телязиоза, оценки терапевтической эффективности нового лекарственного препарата Кларасентин получены информационные материалы, применение которых в комплексе лечебно-профилактических мероприятий и оздоровлении неблагополучных животноводческих предприятий имеет большое значение. На основании вышеприведенных данных можно констатировать, что диссертационная работа Л.А. Глазуновой высоко актуальна и является продолжением одного из перспективных теоретических и прикладных направлений ветеринарной паразитологии.

Новизна и достоверность результатов диссертации, основных выводов.

На основании результатов эколого-эпизоотологического мониторинга выяснено пространственно-временное распределение телязиоза в Северном Зауралье. Разработан новый комплексный препарат Кларасентин на основе ивермектина и прополиса, доказана его высокая терапевтическая эффективность при телязиозе крупного рогатого скота. Испытаны и предложены для профилактики телязиоза инсектициды из различных групп химических соединений: ветерин, димцип, дельцид, бриз. Изучена эффективность методов прижизненной, посмертной диагностики и функциональное состояние животных при различной степени тяжести телязиоза.

Установлена зависимость заболеваемости крупного рогатого скота

телязиозом от возраста, породы и технологии содержания.

Выяснен видовой состав зоофильных мух, являющихся биологическими переносчиками телязий крупного рогатого скота, сезонная динамика их численности и влияние ряда экологических факторов на активность.

Выполнены расчеты экономического ущерба, причиняемого телязиозом молочным и мясным животноводческим предприятиям, индивидуальным фермам. Разработаны мероприятия по защите крупного рогатого скота от зоофильных мух в Северном Зауралье и рекомендации по лечению телязиоза.

Ценность работы для науки и практики. На основании результатов исследований определен видовой состав телязий крупного рогатого скота в разных природно-климатических зонах Северного Зауралья. Выяснена динамика изменения экстенсивности инвазии при телязиозе, вызываемом видами *Th. gulosa* и *Th. skrjabini* в подзонах северной и южной лесостепи, в таежной природно-климатической зоне.

Изучены закономерности сезонной динамики численности зоофильных мух - биологических переносчиков телязий в ряде районов Северного Зауралья, в которых развито мясное скотоводство.

Разработаны лечебно-профилактические, ветеринарно-санитарные мероприятия при телязиозе крупного рогатого скота с учетом природно-климатических зоны, сезонной динамики численности и активности зоофильных мух. Предложены комплексные мероприятия по защите животных от зоофильных мух и других паразитических насекомых на пастбищах в Северном Зауралье. На основании результатов исследований усовершенствованы мероприятия по профилактике телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье.

Апробация работы. Основные положения диссертации изложены в статьях, опубликованных в центральных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикаций по кандидатским и докторским диссертациям, а также в региональных журналах, трудах научно-исследовательских институтов, вузов, в материалах международных конференций. По результатам исследований, отраженных в диссертации, опубликована 51 научная работа. В изданиях, регламентированных ВАК РФ для кандидатских и докторских диссертаций, опубликовано 19 статей.

Практическая ценность и внедрение. Данные эпизоотологического мониторинга по телязиозу, а также результаты изучения экологии и фенологии зоофильных мух - промежуточных хозяев телязий использованы для разработки и реализации комплексных профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.

Результаты исследований, полученные автором самостоятельно и совместно с другими учеными, специалистами, включены в 5 методических документов, утвержденных научно-техническим советом АПК Тюменской области, Ученым советом ГНУ ВНИИВЭА Россельхозакадемии, секцией «Инвазионные болезни животных» Отделения ветеринарной медицины РАСХН, методической комиссией «Инвазионные болезни животных» секции «Зоотехния и ветеринария» Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Полученные автором диссертации материалы применяются в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторных занятий на кафедре инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья и на курсах повышения квалификации, переподготовки кадров Тюменской области ветеринарного, зоотехнического и экономического профиля.

Личный вклад автора диссертации. Диссертационная работа Л.А. Глазуновой является результатом многолетних исследований, выполненных с 2002 по 2018 гг. в условиях хозяйств, убойных пунктов, мясокомбинатов Северного Зауралья, в лаборатории акарологии ВНИИВЭ, на кафедре анатомии и физиологии ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья. Экспериментальные исследования проведены автором диссертации самостоятельно. При совместной публикации материалов исследований с соавторами получены справки об отсутствии со стороны диссертанта заимствования в материалах диссертационной работы.

Консультативная помощь при выполнении диссертации осуществлялась научным консультантом, доктором биологических наук, профессором В.Н. Домацким.

Оценка содержания диссертации и степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертационная работа изложена на 314 страницах машинописного текста и состоит из следующих глав и разделов: введения, аналитического обзора литературы по теме в выбранном направлении исследований, материалов и методов, основной части, представленной собственными исследованиями, заключением, предложениями для практики. Кроме того, автором диссертации представлены перспективы дальнейшей разработки темы исследований. Список использованной литературы включает 372 наименований работ, в том числе 267 отечественных и 105 зарубежных. Материалы диссертации иллюстрированы 38 таблицами и 30 рисунками. В приложении на 28 страницах приведены копии документов, подтверждающих результаты исследований и их внедрение в производство (акты производственных испытаний препаратов, методические рекомендации, патент и др.).

Разделы главы «Обзор литературы» представлены последовательно по четко построенному плану с подробной характеристикой в каждом из них эколого-эпизоотологических аспектов телязиоза, видового разнообразия возбудителей и их промежуточных хозяев, патологии, вызываемой гельминтами у крупного рогатого скота, средств и методов терапии, профилактики, а также современных эффективных подходов в проведении комплексных оздоровительных мероприятий.

В главе «Собственные исследования» раздел «Материалы и методы» содержит подробные информационные материалы по планам НИР, в соответствии с которыми выполнялись научные исследования, по количеству исследованных животных (всего 37082, из них на телязиоз 27122), по методикам изучения возрастных аспектов, сезонной динамики зараженности, копроовоскопических, ларвоскопических, бактериологических, гематологических, биохимических, энтомологических и акарологических

исследований. Исследования выполнены в 14 районах Тюменской области и в нескольких хозяйствах Курганской области.

В пяти крупных разделах диссертации представлены результаты изучения видового состава, эколого-биологических особенностей телязий *Thelazia gulosa* и *Th. skrjabini*, а также ряд аспектов эпизоотического процесса, патологии, лечения и профилактики при телязиозе крупного рогатого скота, расчет экономического ущерба и экономической эффективности лечебно-профилактических мероприятий. В разделе диссертации «Разработка и усовершенствование терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье» автор подробно и последовательно приводит результаты испытания комплексного препарата Кларасентин, а также современных инсектоакарицидных препаратов и паразитицидов широкого спектра действия, научно обоснованные сроки и модифицированные способы их применения.

Собственные исследования представлены также важными экспериментальными данными по изучению функционального состояния крупного рогатого скота и микробиоценоза конъюнктивы при телязиозе.

В главе «Заключение» представлен анализ результатов исследований и краткое резюме по отдельным разделам диссертации. Предложения для практики включают описание способов, схем применения инсектицидных препаратов и перечисление утвержденных методических, нормативно-технических документов.

Замечания. По существу научных положений диссертации и методологическому подходу в разработке темы, по методике выполнения экспериментальных исследований замечаний нет.

В диссертационной работе на стр. 76 приведена таблица 2 Видовой состав паразитов жвачных животных в условиях Северного Зауралья с наименованием возбудителей гельминтозов, акариозов и энтомозов на латинском языке в соответствии с принятой номенклатурой. Возникают вопросы: «Каков источник информации о их распространенности? Выполнены ли Вами подробные исследования по смешанным формам инвазий, инфестаций крупного рогатого скота в этом регионе?». В соответствии с международной зоологической, паразитологической номенклатурой «spp» обозначает установленный род, но не известный вид, а в отношении семейств, подотрядов, отрядов такая аббревиатура не применяется (species - вид). Не допускается писать «Strongylata spp».

Один из видов возбудителей телязиоза крупного рогатого скота локализуется только в слезно-носовом канале, можно ли в таком случае прижизненно достоверно установить диагноз и интенсивность инвазии?

В приложении диссертации, на наш взгляд, следовало разместить только копии патента, актов производственных испытаний препаратов, разработанные проекты инструкций, а достаточно качественные фотографии гельминтов, саркоптоидных клещей, если они выполнены автором в ходе комплексных исследований, более логично представить в разделе по паразитоценозам крупного рогатого скота с соответствующими описаниями и статистическими

данными. В таком случае вышеуказанная таблица по номенклатуре в этом же разделе будет полностью оправдана.

В диссертационной работе и автореферате имеется небольшое количество стилистических погрешностей и опечаток, не снижающих ценности научных исследований.

Несмотря на некоторые упущения методического и оформительского плана, в целом, выполненный Л.А. Глазуновой научный труд является крупным вкладом в российскую паразитологическую науку.

Заключение. Диссертация Л.А. Глазуновой на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научную работу. Полученные результаты, основные положения обоснованы, аргументированы, подтверждены многочисленными исследованиями, в достаточной степени опубликованы, статистически обработаны и достоверны. Научный труд представляет большой интерес для фундаментальной и прикладной ветеринарной науки.

В автореферате отражены основные результаты исследований, представленные в диссертации.

На основании вышеизложенного можно заключить, что актуальность темы, объем проведенных исследований, новизна, теоретическое и практическое значение работы соответствуют диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертационная работа «Разработка и усовершенствование методов терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье», представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к докторским диссертациям (Положение «О порядке присуждения ученых степеней», принятое постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Л.А. Глазунова заслуживает присуждения вышеуказанной степени.

Профессор кафедры эпизоотологии, микробиологии
и паразитологии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева», профессор,
доктор биологических наук

 М.Д. Новак

390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1, ФГБОУ ВО РГАТУ,
+7-4912-98-19-92, +7-4912-35-88-31, university@rgatu.ru, <http://www.rgatu.ru>

Подпись профессора Новака М.Д. заверяю:
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ



 Г.В. Сиротина

01 марта 2019 года.