

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора биологических наук Терентьевой Зайтуны Хамитовны на диссертацию Глазуновой Ларисы Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д.220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность темы

В настоящее время инвазионные заболевания животных являются предметом пристального внимания практических ветеринарных врачей, так как на их фоне не только уменьшается продуктивность животных, но и снижается естественная резистентность, что способствует возникновению инвазионных заболеваний.

Инвазирование животных телязиями кроме снижения продуктивности приводит к повреждению и нарушению функции органа зрения животных, что в свою очередь, приводит к слепоте животных и вынужденной их выбраковке, и если дело касается высокоценного скота, то ущерб от заболевания будет значительно выше расчетных показателей

Эпизоотологическая обстановка по телязиозу в Северном Зауралье ведет к необходимости проведения как можно ранних мероприятий направленных на локализацию очага болезни. Приоритетными мерами в этом случае являются обработки животных, восприимчивых к телязиозу высокоэффективными инсектицидами.

В последние годы в России и за рубежом широко используются инсектоакарициды из различных классов химических соединений и лекарственные формы на их основе. Повышен интерес к инсектицидным средствам для борьбы с зоофильными мухами – промежуточными хозяевами телязий. Однако, несмотря на широкий арсенал инсектицидов, существуют трудности при выборе препаратов и их использовании для обработки животных.

Актуальность избранной темы диссертационной работы Л.А. Глазуновой не вызывает сомнений, так как данный труд посвящен решению ряда перечисленных вопросов в отношении распространенной патологии телязиоза животных на территории Северного Зауралья.

На основе изучения пространственно-временного распределения телязиозной инвазии и экологических особенностей промежуточных хозяев телязий автору удалось выявить основные факторы функционирования паразитарной системы в Северном Зауралье, разработать профилактические мероприятия, направленные на защиту животных от зоофильных мух и лечения животных при телязиозе.

Степень обоснованности научных положений, заключения и рекомендаций

Научные положения, заключение и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований, они объективны и обоснованы. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автором изучены и критически анализированы известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам изучения особенностей телязиозной инвазии, биологии возбудителя телязиоза, разработке средств и методов борьбы с зоофильными мухами. (Г.А. Веселкина, 1964, 1981, 1983, 2002, Б.Ц. Дашинимаева, 2001; А.М. Атаева и др., 2002; Н.С. Беспаловой и др., 2015-2017; О.Ю. Богдановой, 2006; Г.С. Сивкова и др., 2003, 2005; Н.Г. Гусейнова, 2010; А.И. Ятусевича и др., 2011; П.И. Христиановского и др., 2016; A. Giangaspero, 2000, 2004; Н.М. Munang'and, 2011; D.F. Djunguetal., 2014; A. J. Khedri, 2016, С.Д. Павлова (1970, 1989, 2003), А.А. Непоклонова (1988), С.В. Енгашева (1989, 1991), М.Д. Новака и др. (2014), Н.М. Понамарева (2014) и др.)

Список литературы включает 372 источника, в том числе 105 иностранных авторов. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки,

позволяющая выявить закономерности в эпизоотологии телязиоза и биологии зоофильных мух.

Оценка новизны и достоверности

Новизна работы Глазуновой Л.А. в том, что впервые разработан новый комплексный препарат «Кларасентин» на основе ивермектина и прополиса, доказана его высокая терапевтическая эффективность при телязиозе крупного рогатого скота и в производственных условиях изучено влияние нового препарата. Доказано, что применение, данного препарата в животноводстве приводит, к снижению заболеваемости животных телязиозом. Испытаны и предложены для сельскохозяйственного производства инсектициды из различных химических групп: абифипр, бриз, ветерин, димцип и дельцид для профилактики телязиоза.

В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты следующие положения:

- установлено пространственно-временное распределение телязиозной инвазии в Северном Зауралье.

- установлена эффективность прижизненной и посмертной диагностики и функциональное состояние крупного рогатого скота при различном проявлении телязиоза.

- определена зависимость возрастной, породной принадлежности и технологий содержания крупного рогатого скота на заболеваемость телязиозом.

- уточнен видовой состав зоофильных мух в исследуемом регионе и влияние некоторых экологических факторов на их активность.

- установлен экономический ущерб, причиняемый телязиозом у крупного рогатого скота молочных и мясных пород.

- разработаны и экономически обоснованы мероприятия по защите крупного рогатого скота от зоофильных мух и терапии телязиоза в Северном Зауралье.

- разработан метод оценки местного действия пестицидов на конъюнктиву глаза животных.

- получен патент на изобретение RUS № 2426550 от 20 августа 2011-г.

«Способ лечения телязиоза животных».

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик исследования материала.

Работа Л.А. Глазуновой выполнена в ФГБНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии (ВНИИВЭА), в ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, а также на базе хозяйств Тюменской области с различной формой собственности в период с 2001 по 2017 год.

Достоверность теоретических результатов работы подтверждена 19 научными работами, опубликованными в изданиях ведущих научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, а также в методических рекомендациях. Основные результаты диссертации опубликованы в 51 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов.

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

Содержание и оформление диссертации

Диссертационная работа изложена на 314 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, литературный обзор, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает 372 источника, в том числе 105 иностранных, и приложения. Иллюстрационный материал диссертации включает 30 рисунков и 38 таблиц.

В разделе обзор литературы представлен анализ научных публикаций о распространении телязиоза среди животных и человека в России, странах ближнего и дальнего зарубежья и видовом составе возбудителей инвазии. Описаны особенности биологии зоофильных мух – промежуточных хозяев телязий. Представлена информация о существующих средствах и способах лечения телязиоза и профилактических мероприятий. С целью изучения распространенности и особенностей телязиозной инвазии диссертант Глазунова Л.А. изучила паразитологическую ситуацию и состояние скотоводства в Северном Зауралье.

Кроме того, автор изучил видовой состав возбудителей телязиоза и установил, что средняя многолетняя экстенсивность инвазии крупного рогатого скота телязиозом в регионе исследования составила $11.45 \pm 1.04\%$, а

соотношение видов телязий представлено в следующих соотношениях: *Th. gulosa* 89,12±2,26, а *Th. skrjabini* 10,88±2,26%.

Изучена возрастная особенность инвазирования крупного рогатого скота телязиями. Наблюдения позволили установить высокую предрасположенность молодняка к инвазированию телязиями и более тяжелому течению телязиоза у этой группы животных. Также отмечено влияние технологий содержания на инвазирования, что связано с активным моционом и выпасом скота. Кроме того определено влияние породной принадлежности на предрасположенность к заболеванию герефордской породы крупного рогатого скота.

Соискатель установил эффективность посмертных и прижизненных методов диагностики телязиоза, чувствительность которых оказалась не абсолютной и функциональное состояние больных телязиозом животных с различными проявлениями заболевания. Диссертантом определен экономический ущерб от заболевания телят герефордской и чёрно-пестрой породы. По мнению автора, наибольший ущерб при возникновении телязиоза будет нанесен предприятию, разводившему мясной скот породы герефорд. Автор изучил таксономический состав зоофильных мух и продолжительность периода пика активности, как сезонных, так и суточных, что позволило разработать систему мероприятий по защите крупного рогатого скота от промежуточных хозяев телязий.

Л.А. Глазуновой проведено изучение инсектицидной активности новых отечественных препаратов в производственных условиях в различные периоды активности зоофильных мух. Так, высоким защитным эффектом против зоофильных мух обладает топикальное нанесение препарата абифипр в дозе 5,0 мл на межроговое возвышение или за него с интервалом в период низкой численности зоофильных мух один раз в 7-10 дней, в период высокой численности один раз в пять дней.

Среднеобъемные опрыскивания животных из ШГРУ или ШГРЦУ в объеме 0,5 л на взрослое животное и 0,25 л на молодняка 0,01%-ными водными эмульсиями бриза, ветерина и димципа защищают скот от зоофильных мух в период их высокой численности в течение 24 часов, при низкой численности в течение 48, 32 и 40 часов, соответственно. Применение 0,001%-ной водной эмульсии дельцида методом среднеобъемного

опрыскивания в период низкой численности зоофильных мух защищает животных на протяжении 88 часов, а при высокой численности мух в течение 72 часов. Нанесение 0,05%-ной эмульсии дельцида разведенной в дизельном топливе ультрамалообъемным навесным опрыскиванием из аппарата ОПРГПУ сохраняет инсектицидное действие в течение 48 часов.

Для лечения животных при телязиозе изучена терапевтическая эффективность уже имеющихся на рынке антигельминтиков. Наивысшую экстенсэффективность из которых показали: ивермаг, ганабектин и новомек $96,00 \pm 0,40\%$, $95,24 \pm 0,37\%$, $94,44 \pm 0,76\%$, соответственно, а также изобретен новый препарат «Кларасентин», экстенсэффективность которого составила 97,67-100% (в зависимости от способа введения).

Важным с экономической точки зрения является раздел диссертации, посвященный изучению эффективности и рентабельности предложенных мероприятий. Так, применение кларасентина телятам герефордской породы обеспечивает экономический эффект 285,50-274,95 рублей, и рентабельность 1,96-1,77 рублей (в зависимости от способа введения), телятам черно-пестрой породы 239,0-228,15 и 1,64-1,47 рубля, соответственно. Среднеобъемное опрыскивание 0,001%-ной в.э. дельцида скота герефордской породы обеспечивает экономический эффект 1575,37 рублей; рентабельность от мероприятий – 3,84 рубля, черно-пестрой породы - 335,51 рублей и 1,46 рубля, соответственно. Ультрамалообъемное навесное опрыскивание 0,05%-ной эмульсией дельцида герефордского скота обеспечивает экономический эффект 1220,26 рублей, рентабельность от мероприятий – 2,36 рубля. Локальное нанесение препарата «Абифипр» на межроговое возвышение или за него в дозе 5,0 мл животным герефордской породы обеспечивает экономический эффект 1341,11 рублей, рентабельность 2,70 рублей, животным черно-пестрой породы 101,24 рубля при рентабельности – 1,13 рублей (на одну голову).

Таким образом, диссертантом решены несколько важных задач, имеющих теоретическое и прикладное значение. Изучен эпизоотический процесс по телязиозу крупного рогатого скота, уточнены имеющиеся данные и внесены существенные дополнения по биологии и экологии зоофильных мух в Северном Зауралье.

Благодаря комплексным эколого-фаунистическим и эпизоотологическим исследованиям на территории Тюменской области, проведённым лично автором и совместно с рядом организаций, получено современное научное осмысление и новые представления о телязиозе, пространственному и временному распределению телязиозной инвазии, влиянию её на экономические показатели сельскохозяйственных предприятий, а также в подходах к неспецифической профилактике телязиоза с учетом природно-климатических особенностей региона исследования. Выводы и практические предложения вытекают из существа проделанной работы. Они изложены в доступной форме и могут быть рекомендованы специалистам практической ветеринарной службы.

В целом диссертация Глазуновой Ларисы Александровны представляет законченную научно-квалификационную работу, которая имеет теоретическое и практическое значение.

Общие замечания по диссертационной работе

Оценивая положительные стороны диссертации Глазуновой Ларисы Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье», имеются несколько замечаний и вопросов:

В работе встречаются единичные опечатки и неудачные выражения, при оформлении списка литературы имеются погрешности в оформлении материалов конференций, учебников, авторефератов согласно ГОСТ-2018, 2019г.г. В некоторых случаях в тексте отсутствуют ссылки на авторов из литературных источников.

Возникли следующие вопросы:

1. Какие причины имеют ключевое значение в распространении телязиозной инвазии в скотоводческих предприятиях?
2. Возможно ли реинвазирование животных после лечения от телязиоза в течение одного сезона?
3. В чем причина высокого уровня инвазирования телязиями скота герефордской породы в сравнении со скотом других мясных пород?
4. Чем Вы можете объяснить предрасположенность к заболеванию телязиозом молодняка крупного рогатого скота?

5. Чем, по Вашему мнению, обусловлена высокая эффективность дельцида и механизм действия при ультрамалообъемном применении препарата?

Высказанные замечания и пожелания носят рекомендательный характер и не отражаются на общей положительной оценке работы. Указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают достоинство диссертационной работы.

Заключение

Представленная на рецензирование докторская диссертация Глазуновой Ларисы Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии и профилактики телязиоза крупного рогатого скота в Северном Зауралье», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д.220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как высокие, в которой решены очень важные для ветеринарной науки и практики вопросы эпизоотологии телязиозной инвазии, экологии зоофильных мух без которых невозможно вести борьбу с указанным паразитом.

Решенная в диссертации актуальная проблема в области ветеринарной паразитологии и вносит существенный вклад в решение задач терапии и профилактики телязиоза. Полученные автором результаты достоверны, заключение обосновано. Работа базируется на достаточном числе исходных данных. Она написана научным языком, с применением специфических терминов, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в работе сделаны четкие выводы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, заключения и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям пункта 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Глазунова Лариса Александровна, заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент,
Доктор биологических наук (03.02.11
паразитология), ФГБОУ ВО
«Оренбургский
государственный аграрный
университет», профессор кафедры
микробиологии и
заразных болезней

Терентьева
Зайтуна Хамитовна

Подпись оппонента
Зайтуны Хамитовны Терентьевой
заверяю и.о. первого проректора
проректор
по учебной работе



Гончаров
Алексей Геннадьевич

Почтовый адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»
E-mail: zoy19570501@mail.ru , телефон: 8(3532)77-52-30

« 25 » октября 2019г.