

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, директора ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора Твердохлебовой Татьяны Ивановны на диссертационную работу Паутовой Елены Анатольевны «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность избранной темы

Стремительно меняющиеся социально-экономические условия жизни населения увеличили многообразие стоящих перед эпидемиологической наукой и практикой задач, от успехов решения которых зависит сохранение здоровья нации (Покровский В.И., Черкасский Б.А., 2003; Попова А.Ю., 2012; Онищенко Г.Г., 2013). Одной из таких задач является совершенствование системы эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными заболеваниями в различных регионах страны. Многочисленность видов и штаммов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи также указывают на необходимость постоянного совершенствования системы эпидемиологического надзора за ними с учетом местных природно-климатических, социальных условий жизни и хозяйственной деятельности населения.

По данным ВОЗ, в мире паразитами поражено более 4,5 млрд. человек. В России ежегодно регистрируется более 300 тысяч новых случаев гельминтозов, среди которых значительную долю составляют геогельминтозы. Из их числа особого внимания заслуживает токсокароз в связи с его широким распространением и длительностью течения с частыми реинвазиями, проблемами диагностики и лечения, высокой контаминацией яйцами токсокар объектов окружающей среды за счет значительной пораженности данным гельминтом собак и, как следствие, массовой серопревалентностью населения ряда регионов (Лейкина Е.С. и др., 1968; Алексеева М.И., 1984; Авдюхина Т.И., 1987; Куприянова Н.Ю., 1988; Горохов В.В., 1996; Лысенко А.Я. и др., 1996; Козырева Т.Г., 1999; Шишканова Л.В., 2011; Твердохлебова Т.И. и др., 2015). Заболеваемость токсокарозом, по данным официальной статистической отчетности за 2015 г., составила 1,7 на 100 тыс. населения и имеет тенденцию к росту (с 1,3 в 2005

до 1,7 в 2015 г.). Наибольшее число случаев данного гельминтоза регистрируется в Уральском и Сибирском федеральных округах.

Исследования показали, что *T. canis* инвазированы около 40 % собак планеты, причем бродячие собаки, особенно щенки, болеют массово – в некоторых регионах их пораженность достигает 80 - 100 %. Больные собаки выделяют ежедневно во внешнюю среду миллиарды яиц, т.к. только в 1 гр. фекалий инвазированной собаки находится примерно 15 000 яиц токсокар.

Яйца токсокар устойчивы во внешней среде и обладают также высокой резистентностью ко многим химическим веществам, что обуславливает актуальность разработки эффективных препаратов для дезинвазии объектов окружающей среды (прежде всего почвы), фекалий и жилья, где содержатся собаки.

Существенную роль в оценке активности эпидемического процесса при паразитарных болезнях, в частности, при токсокарозе играют результаты санитарно-паразитологических исследований, т.к. они позволяют определить состояние одного из ключевых элементов паразитарной подсистемы этих заболеваний – механизма передачи заразного начала и создают тем самым необходимые условия для обеспечения эффективных профилактических мероприятий (Романенко Н.А., и др., 2004; Хроменкова Е.П., и др., 2015).

Сероэпидемиологический анализ является частью эпидемиологического надзора за ларвальными гельминтозам, каковым является токсокароз, и позволяет дать оценку напряженности их очагов. А внедрение географических информационных систем (ГИСов) позволяет использовать электронное картографирование для изучения динамики эпидемического процесса, влияния факторов окружающей среды, применения разного масштаба для точного отображения эпизоотического, эпидемического процессов и экологических факторов с привязкой данных к географической основе.

В связи с вышеизложенным тема диссертационной работы Паутовой Е.А., посвященная изучению эпизоотологической, эпидемиологической, экологической ситуации по токсокарозу и усовершенствованию мер борьбы и профилактики данного гельминтоза в одном из регионов России – Республике Алтай, является весьма актуальной и своевременной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Выносимые на защиту научные положения, выводы и рекомендации научно обоснованы, логически вытекают из материалов диссертации и соответствуют паспорту специальности 03.02. 11– паразитология.

Выводы и рекомендации адекватны цели и задачам проведенного исследования и полностью отражают результаты исследования.

Обоснованность полученных автором результатов подтверждается сопоставлением с данными отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации (Козырева Т.Г., 1999, 2002; Пешков Р.А., 2010; Шишканова Л.В., 2011; Aycicek H., Ozyurt M., 2001; Verocai Y.Y., Tavares P.V. et al., 2010; Shalaby H.A. et al., 2011), применением современных эпидемиологических, санитарно-паразитологических и экспериментальных подходов, постановкой многочисленных задач для достижения цели работы и их выполнением в полном объеме, а также практическим использованием результатов исследований диссертанта, о чем свидетельствуют документы о внедрении:

- в учебный процесс по курсу «Паразитология» на базе Горно-Алтайского государственного университета (справка № 254 от 24.02.2016);
- на кафедрах: эпидемиологии (акт о внедрении от 22.03.2016), тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» (акт о внедрении от 16.03.2016);
- в практику работы Центра служебного собаководства при МВД Республики Алтай (акт о внедрении от 25.03.2016 № 9/1826);
- в работу Управления Роспотребнадзора по Республике Алтай (акт о внедрении № 3658 от 15.12.2015);
- в работу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» (справка № 1500 от 16.12.2015).

Результаты исследований автора легли в основу подготовки 4 методических рекомендаций: «Эпизоотолого-эпидемиологическое и экологическое районирование – элемент системы обеспечения благополучия территории по токсокарозу (на примере Республики Алтай)», «Картографическое моделирование – элемент системы обеспечения эпизоотолого-эпидемиологического и экологического благополучия территории по токсокарозу (на примере Республики Алтай)», «Химические средства дезинвазии фекалий и окружающей среды в очагах токсокароза», «Система мероприятий по борьбе с токсокарозом и его профилактики (на примере Республики Алтай)». Все документы рассмотрены и одобрены методической комиссией по инвазионным болезням ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина» (протокол № 1 от 16 марта 2016 г.).

По материалам диссертационной работы Паутовой Е.А. опубликовано 25 научных статей, в том числе 16 – входящих в перечень рецензируемых российских изданий, утвержденных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Результаты данной научной работы могут использоваться для совершенствования экологического образования специалистов ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб, а также коммунального хозяйства с ориентацией программ подготовки на профилактическую деятельность, в том числе в аспекте природоохранных мероприятий.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена вполне достаточным объемом собственных исследований, выполненных на высоком методическом уровне с использованием современных информативных методов исследования и статистического анализа. Автором исследованы сыворотка крови на наличие антител к антигенам токсокар 422 человек, фекалии 121 собаки, 148 проб почвы, 20 проб овощей, зелени и фруктов, по 15 проб сточных вод и воды открытых водоемов, 39 смывов с шерсти собак, вольеров и других ветеринарных объектов, осуществлен анализ статистических данных учреждений ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб (сывороток крови людей – 18814, фекалий собак – 18642, почвы – 6895, овощей, фруктов, зелени – 7551, сточных вод – 151, воды открытых водоемов – 788) за период с 2009 по 2015 гг., проведен глубокий анализ полученных данных.

Статистический анализ данных проводился с помощью программы Microsoft«STATISTICA - 6»с использованием стандартных методов.

Доля личного участия автора в получении научной информации, в анализе, обобщении и интерпретации материалов – 85%. Личный вклад автора представлен также в опубликованных работах.

Автору диссертации удалось получить данные, характеризующиеся научной новизной:

- впервые изучена экстенсивность инвазии *T.canis* служебных собак, обсемененность яйцами токсокар их шерсти, вольеров в кинологическом центре служебного собаководства МВД в Республике Алтай, а также у домашних собак, находящихся на привязи, и беспривязного содержания;

- впервые установлены сроки созревания и выживаемости яиц *T.canis* в естественных условиях г. Горно-Алтайска;

- впервые проведено ранжирование территорий Республики Алтай по степени потенциального риска заражения возбудителем токсокароза и разработана концептуальная модель «Система обеспечения эпизоотолого-

эпидемиологического и экологического благополучия территории Республики Алтай по токсокарозу»;

- впервые выявлено овицидное действие дезинфицирующего экологически безопасного препарата «Дезавид» и ряда препаратов бытовой химии на возбудителя токсокароза.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные автором результаты исследования легли в основу разработки стратегии эпидемиологического надзора за токсокарозом, которая позволит оптимизировать паразитологический, эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и усовершенствовать мероприятия по профилактике этого гельминтоза. Данные проведенных исследований расширяют знания об эпизоотологии и эпидемиологии токсокароза в части оценки лоймопотенциала его очагов в эндемичной территории Республики Алтай.

Положительной оценки заслуживает внедрение разработок автора в практику на региональном и федеральном уровнях в виде четырех методических рекомендаций, а также внедрение материалов диссертации в учебный процесс профильных кафедр Горно-Алтайского государственного университета и Российской медицинской академии последипломного образования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

По форме и способу изложения материала автор придерживалась общепринятого плана. Диссертация изложена на 179 страницах и включает введение, обзор литературы, главу по характеристике природно-климатических и социально-экономических особенностей Республики Алтай, четыре главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, состоящий из 232-х источников, в том числе 59 - иностранных авторов, а также приложения.

Работа наглядно иллюстрирована 10 таблицами и 28 оригинальными рисунками.

Материалы работы изложены последовательно, результаты научного исследования четко обоснованы. Все разделы работы написаны логично, четко и подробно, что демонстрирует аналитические способности автора, знание современной литературы, посвященной изучаемой проблеме.

В качестве достоинства работы считаем необходимым отметить комплексный и многосторонний подход к решению проблемы токсокароза: анализ заболеваемости населения Республики Алтай и его серопревалентность; пораженность собак, содержащихся на привязи и без привязи; контаминация яйцами токсокар шерсти собак, вольеров, почвы и других субстратов окружающей среды; изучение овицидных и ларвицидных свойств некоторых дезинфицирующих препаратов и препаратов бытовой химии с целью использования в качестве средств дезинвазии; геоинформационное картографирование Республики с определением зон риска заражения (гипо, мезо и гиперэндемичные); разработка концептуальной модели системы мероприятий по борьбе и профилактике токсокароза в Республике.

В целом исследование является полностью завершенным. Цели и задачи, поставленные автором, успешно решены. Результаты исследования полно отражены в выводах, которые подтверждают актуальность диссертационной работы, правильность постановки цели и задач, оптимальность объема исследований. Все материалы диссертации опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и отражает ее основные научные положения.

При критическом анализе диссертационной работы Е.А. Паутовой не выявлено существенных замечаний и крупных недостатков, снижающих научную и практическую значимость, а также оригинальность работы. Имеются мелкие замечания, касающиеся, в основном, ошибок, преимущественно в автореферате диссертации, и количества выводов, которые можно было бы объединить и тем самым сократить до 7-8 вместо 13.

Заключение

Таким образом диссертационная работа соискателя Паутовой Е.А. на тему «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи биологического, экологического, медицинского, ветеринарного и социального характера – оптимизация комплекса профилактических мероприятий в системе эпидемиологического надзора за токсокарозом, имеет существенное научно-практическое и народно-хозяйственное значение, что полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,