

ФАНО России
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и
прикладной паразитологии животных и растений
имени К.И. Скрябина
(ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина»)
117218, г. Москва, ул. Большая Черемушkinsкая, д. 28
Тел. (факс) (499) 124-56-55, (499) 129-28-88. E-mail: secretar@yandex.ru
ОКПО 00496225, ОГРН 10277003626645
ИНН/КПП 7727093201/772701001

_____ № _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

оппонента Андреянова Олега Николаевича на диссертацию Лунево́й Надежды Александровны «Биологические особенности основных гельминтозов домашних плотоядных животных Алтайского края», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 006.011.01 при ФГБНУ «Всероссийском научно-исследовательском институте фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И.Скрябина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 03.02.11 –паразитология.

Диссертационная работа Н. А. Лунево́й посвящена исследованию видового состава гельминтов, разделам эпизоотологии, паразитарно-хозяйственным отношениям, биологическим аспектам циркуляции возбудителей гельминтозов домашних плотоядных и разработке профилактических мероприятий против них в условиях Алтайского края.

1. Актуальность темы диссертационной работы обусловлена увеличением численности домашних плотоядных и вместе с ними распространением гельминтозов, в том числе и зоонозов, в условиях исследуемого региона. В настоящее время в связи со сложившейся административно-хозяйственной, экономической и экологической обстановкой в Алтайском регионе научно-исследовательская работа автора представляет особый интерес.

Данные литературы и собственные результаты автора свидетельствуют о том, что на современном этапе исследования нет объемных и подробных данных о видовом составе гельминтов домашних плотоядных данного региона, о распространении гельминтозов хищников по показателям инвазированности, о динамике возрастных особенностей заражения животных по сезонам года в разрезе различных природно-климатических зон Алтайского края, а также об особенностях эпизоотологического процесса при гельминтозах, о популяционной структуре возбудителей паразитозов в организме окончательного хозяина, о паразито-хозяйинных отношениях, о современных мерах борьбы и профилактики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Большой объем выполненных исследований, планомерная реализация цели и задач позволило соискателю грамотно обосновать научные положения, выносимые на защиту.

Объекты исследования получены из синантропного биоценоза Алтайского региона, а потому отражают современную географическую и эпизоотическую ситуацию гельминтозоонозов исследуемой территории. Проведенные с ними экспериментальные исследования более достоверно отражают истинную картину биологических особенностей возбудителей гельминтозов.

Статистические методы обработки полученных данных, тщательный анализ собственных материалов и глубокое изучение большого числа привлеченных источников литературы позволяют считать результаты, представленные в работе, убедительными и обоснованными.

Достоверность и новизна научных исследований, выводов и рекомендаций. В ходе проведения работы соискателем использованы современные методы исследования и оборудование, что повышает достоверность полученных результатов. Масштабный объем выполненных клинических, полевых и лабораторных исследований, последовательная реализация целей и задач позволили соискателю грамотно обосновать новизну и практическую значимость работы.

Полученные соискателем результаты, обработанные базовыми статистическими методами и систематизированные в соответствии с существующей научной концепцией, согласуются с данными, полученными другими учеными.

Изложенное выше позволяет считать выводы и рекомендации, представленные в работе, убедительными и достоверными.

Теоретическая и практическая значимость. Эколого-биологические материалы диссертационной работы показывают современные сведения о некоторых особенностях распространения, инвазирования и биологических аспектах гельминтозов кошек и собак, имеющих эпизоотологическое и эпидемическое значение. Результаты исследований по гельминтозам собак и кошек могут стать ориентиром для практикующих ветеринарных врачей клиник при проведении диагностических исследований и планировании профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня зараженности гельминтами животных.

На основе полученных соискателем результатов собственных исследований по изучению особенностей основных гельминтозов домашних плотоядных животных Алтайского края разработаны рекомендации по профилактике основных гельминтозов животных юга Западной Сибири, позволяющие технично снизить заболеваемость домашних плотоядных («Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных»). Рекомендации направлены на сокращение уровня заболеваемости гельминтозами домашних животных в условиях синантропного биоценоза.

Материалы диссертации доложены и представлены на 9 научно-исследовательских и практических конференциях, совещаниях и форумах. В ходе выполнения исследовательской работы было опубликовано 12 статей и тезисов, из которых 5 отображены в изданиях, рекомендованных ВАКом.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа изложена на 138 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, 2 глав собственных исследований и заключения, в котором обсуждены полученные результаты, изложены выводы и предложения. Работа иллюстрирована 18 таблицами и 19 рисунками. Библиографический список включает 237 источников, из них 57 иностранных изданий. Приложение составляет 5 страниц.

Раздел 1 посвящен гельминтофаунистической характеристике возбудителей паразитозов домашних плотоядных животных. В результате детальных исследований было выявлено 8 видов трематод, 2 вида цестод и 8 видов нематод, инвазирующих кошек и собак синантропного биоценоза. В данном разделе представлено подробное описание видовой принадлежности гельминтов хищников с учетом пола, возраста, хозяйственного назначения

хозяев. Изучена зараженность плотоядных животных гельминтами по показателям экстенсивности и интенсивности инвазии копроовоскопическими, копроларвоскопическими и гельминтологическими методами исследования, а также с учетом сезона года и природно-климатических зон региона.

В разделе 2 представлен показатель линейного размера половозрелых нематод *Dirofilaria immitis* при изучении внутривидовых отношений между гельминтами. Из приведенных данных делается вывод о том, что дирофилярии достигают размеров длины 28,1 – 31,1 см при интенсивности инвазии от 18 до 32 экземпляров в хозяине. При наличии единичных нематод (до 17 экземпляров на хозяина) размеры принимают минимальные показатели 13,3 - 17,5 см. При высокой интенсивности инвазии гельминтами (33 и более экземпляров) размеры гельминтов уменьшаются от 20,7 до 17,9 см.

Раздел 3 исследований представлен результатами по выживаемости яиц и личинок токсокар *T. canis* в почве на разной глубине закладки инвазионного материала. Были проведены полевые опыты в пределах верхних и нижних границ почвы. Первые признаки развития яиц в исследуемых пробах наблюдаются, когда температура воздуха в среднем за декаду повышалась на 10°C. Развитие яиц обнаруживали сначала на поверхности почвы, а затем на глубине 5–10 см. На поверхности почв в пробах, заложенных в сентябре, апреле, не инвазионные яйца начали развиваться в мае. Было выявлено, что яйца токсокар погибают при температуре 38–40°C и выше в течение 7 дней. В зимний период яйца токсокар из-за низкой температуры воздуха и почвы не развивались. Большая часть проб с яйцами гельминта перезимовывала и имела показатель жизнеспособности более 70%.

Сформулированные автором выводы и практические предложения подтверждены результатами самостоятельно проведенных опытов в условиях природного биоценоза и лаборатории.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, которая представляет теоретическое значение и практическую значимость.

В целом диссертация заслуживает положительной оценки. В работе имеются вопросы и замечания.

1. В главе 2 результатов исследований «Внутривидовые взаимоотношения гельминтов *Dirofilaria immitis*» помимо показателя линейного размера гельминтов при посмертном вскрытии животного, как вы

оценивали эффект внутривидовой конкуренции, если его изучают во временной динамике и при жизни хозяина?

2. Мы считаем лишнее проводить в работе математико-статистические расчеты (таблица 12) которые отражают функциональные индексы. Они только теоретически могут выявить прослеживаемую зависимость длины взрослых дирофилярий от их количества.

3. Список авторов указанных по тексту диссертационной работы не всегда совпадает со списком использованной литературы приведенного в конце монографии.

Заключение. Исходя из актуальности работы, научной новизны и полученных результатов, диссертация Лунево Надежды Александровны «Биологические особенности основных гельминтозов домашних плотоядных животных Алтайского края» на соискание ученой степени кандидата биологических наук представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой на основании собственных исследований автора последовательно разработаны новые теоретические и практические положения, посредством которых на современном этапе изучены особенности гельминтозов плотоядных животных, имеющие важное эколого-биологическое значение. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 «Паразитология».

Старший научный сотрудник
лаборатории протозоологии **ВНИИП**
им. К.И. Скрябина,
доктор ветеринарных наук



О.Н. Андреев
О.Н. Андреев