



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»)

Большая Черёмушкинская ул., д. 28, Москва, 117218

Тел./факс (499) 124-56-55, (499) 129-28-88. E-mail: [secretar@vniigis.ru](mailto:secretar@vniigis.ru)

ОКПО 00496225, ОГРН 1027700362645

ИНН/КПП 7727093201/772701001

28.11.2014 № 01-246

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



Утверждаю

Директор ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
фундаментальной и прикладной  
паразитологии животных и растений  
им. К.И. Скрябина»,

член-корреспондент РАН

..... А. В. Успенский

«28» ноября 2014 г.

### Отзыв

ведущей организации на диссертацию Деркачева Дмитрия Юрьевича на тему «Разработка новых технологических приемов диагностики и мер борьбы при нематодозах плотоядных», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Диссертационная работа Д. Ю. Деркачева посвящена разработке новых технологических приемов диагностики и усовершенствованию мер борьбы при нематодозах плотоядных.

Актуальность темы диссертации обусловлена широким распространением нематодозов собак и кошек, большой патогенностью возбудителей, некоторые из которых представляют опасность для заражения человека, а также необходимостью усовершенствования методов прижизненной диагностики и лечения нематодозов плотоядных.

Достоверность и новизна полученных результатов. Работа выполнена на большом фактическом материале с использованием современных методов исследований. Полученные результаты на лабораторных животных, собаках и кошках, обработаны статистически, проанализированы и являются объективными для обоснования заключений и выводов.

Диссертантом изучен видовой состав и распространение гельминтозов кошек и собак г. Ставрополя. Разработан оригинальный метод копроовоскопии с использованием камеры для подсчета яиц гельминтов и разработан комплексный антигельминтик на основе бензимидазол карбамата и органического фосфорного соединения.

Степень разработанности темы обусловлена необходимостью постоянного мониторинга ситуации по опасным гельминтозоонозам, а также разработки новых препаратов для предотвращения возникновения резистентных штаммов нематод.

Научная новизна работы подтверждена решением о выдаче Патента РФ на метод гельминтоовоскопии.

Основные научные результаты и их значимость для науки и производства. К основным результатам работы, полученным диссертантом, относятся:

- данные о видовом составе и распространении гельминтов у собак и кошек г. Ставрополя;
- новый метод флотационно-седиментационной диагностики гельминтозов;
- оценка эффективности и фармако-токсикологических свойств нового антигельминтика алфан.

Рекомендации по внедрению результатов исследований. Разработан и внедрен в ветеринарную практику инновационный и высокоэффективный метод копроовоскопии при нематодозах плотоядных.



Разработан и апробирован новый комплексный противопаразитарный препарат для лечения кишечных нематодозов собак – альфан.

Результаты исследований автора используются в учебном процессе по курсу «Паразитология» в Ставропольском гос. агроуниверситете.

Методология и методы исследования. Работа основана на комплексном системном подходе с решением задач по выяснению ситуации по нематодозам с использованием разработанного инновационного метода диагностики и применением нового комплексного антигельминтика. При этом автором использован комплекс методов, включая: эпизоотологические, гельминтологические, клинические, гематологические, фармако-токсикологические и статистические.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена доступным литературным языком, легко читается. Работа включает введение, обзор литературы по изучаемым вопросам, собственные исследования, состоящие из описания материалов и методов, а также результатов исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, списка литературы, содержащего 129 отечественных и 73 иностранных источников. Работа иллюстрирована 30 таблицами и 36 рисунками. Приложение на 12 страницах.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Материал изложен логично и последовательно.

В разделе «Введение» обоснована актуальность темы, четко сформулирована цель и задачи исследований, показана степень разработанности темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований. Определены основные положения диссертации, выносимые на защиту. По теме диссертации автором проанализировано достаточное количество источников отечественной и иностранной литературы.

В разделе «Собственные исследования» отражены материалы и современные методы исследований, а также объем проведенных работ.

Результаты собственных исследований представлены в 4 разделах.

В разделе 2.2 отражены сведения по эпизоотической ситуации по гельминтозам собак и кошек в г. Ставрополе. Установлено, что в состав гельминтофауны у собак региона входит 8 видов гельминтов при экстенсивности инвазии, в среднем, 51,7 %. Гельминтофауна кошек включает 5 видов гельминтов при средней экстенсивности инвазии 39,4 %. Максимальная инвазированность отмечена у щенков, у которых доминировали *Toxocara canis*, *Trichocephalus vulpis* и *Uncinaria stenocephala*.

Раздел 2.3 посвящен разработке метода флотационно-седиментационной диагностики гельминтозов. Установлено, что разработанный метод диагностики с использованием камеры для подсчета яиц гельминтов имеет более высокую точность и чувствительность в сравнении с базовым методом МакМастера.

В разделе 2.4 представлены результаты изучения фармако-токсикологических свойств и испытания нового комплексного антигельминтного препарата на основе бензимидазол карбамата и органического фосфора в форме инъекционного раствора под названием Алфан. Препарат относится к III классу умеренно опасных соединений ( $LD_{50}$  3370,3 мг/кг). Алфан в дозе 20 мг/кг показал 98,1–98,8%-ную эффективность при токсокарозе, токскардиозе и унцинариозе и не уступает по эффективности применяемым аналогам. Не установлено отрицательного влияния препарата на гематологические и биохимические показатели гомеостаза животных при применении в терапевтической и 5 раз увеличенной дозах. Автором отмечено, что введение в состав препарата бутафосфана ускоряет течение восстановительных процессов в организме леченых собак в сравнении с базовым препаратом.



В разделе «Заключение» диссертант подробно проанализировал полученные результаты.

Основные положения диссертации изложены в 10 выводах. Обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, научная и практическая значимость работы позволяют сделать заключение о завершенности ее в целом.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных Минобрнауки РФ. Получено решение о выдаче Патента на изобретение. Материалы диссертации доложены на конференциях различного уровня. Автореферат отражает основное содержание диссертации. Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам исследований и в полном объеме раскрывают суть проведенной работы.

Несмотря на общую положительную оценку диссертации, имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Диссертантом не указано содержание действующих веществ в алфане.
2. В чем преимущества алфана в сравнении с базовым препаратом альбендазолом?
3. По какой схеме рекомендуется применять алфан?
4. В обзоре литературы приведены некоторые препараты для жвачных.
5. Имеются опечатки в латинских названиях гельминтов.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертации.

### **Заключение**

Диссертационная работа Деркачева Дмитрия Юрьевича на тему «Разработка новых технологических приемов диагностики и мер борьбы при нематодозах плотоядных» представляет собой самостоятельно выполненную

на высоком методическом уровне работу, в которой на основании проведенных исследований разработан метод диагностики гельминтозов плотоядных. Работа является завершенным научным исследованием на актуальную тему. Выводы и рекомендации работы вполне обоснованы.

По актуальности, новизне и практической значимости работа отвечает требованиям «Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Деркачев Дмитрий Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв на диссертацию заслушан и одобрен на заседании сотрудников лаборатории фармакологии, токсикологии и терапии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К. И. Скрябина» (протокол № 3 от 28 ноября 2014 г.).

Заведующий лабораторией  
фармакологии, токсикологии и терапии  
ФГБНУ ВНИИ фундаментальной и прикладной  
паразитологии животных и растений  
им. К. И. Скрябина,  
доктор ветеринарных наук, профессор

И. А. Архипов



*Мухомова И.А.*  
*С.С.*  
*Мухомова И.А.*