

Утверждаю:

Директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрабина», доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН



Успенский
А.В. Успенский

« 18 » *марта* 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Кравченко Виктора Михайловича «Дирофиляриоз плотоядных в северо-западном регионе Кавказа (эпизоотическая ситуация, патогенез, патоморфологическая характеристика)», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Диссертационная работа В.М. Кравченко посвящена изучению видового состава, распространению возбудителей дирофиляриоза, географическим особенностям формирования биоценотических связей и расшифровке патогенетической сущности воздействия паразитов на организм хозяина.

Актуальность темы диссертации обусловлена ее важным социально-экономическим значением, так как дирофиляриоз является зооантропонозным заболеванием и представляет опасность для заражения человека, а также недостаточностью изученности его у кошек и диких плотоядных.

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

Диссертантом изучены особенности эпизоотической ситуации по дирофиляриозу в различных ландшафтно-географических зонах Краснодарского края и Республике Адыгея, морфология *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens* и характер структурно-функциональных изменений в местах локализации паразитов, патогенетические основы воздействия дирофилярий на организм пара-

Входящий № 15-18/28-768
18. 03 2015 г.

зитоносителя с учетом особенностей клинического проявления, данных гематологических, биохимических и морфологических изменений, токсикологические свойства препаратов диронет и дирофен на основе анализа морфологических изменений в организме обработанных животных, выявлена специфика территориального распространения возбудителей дирофиляриоза у домашних и охотничье-промысловых животных, определена фауна гельминтов по видам хозяев и роль возбудителей дирофиляриоза при ассоциативных гельминтозах.

Степень разработанности темы обусловлена необходимостью постоянного мониторинга эпизоотической ситуации по дирофиляриозу в регионе.

Научная новизна работы подтверждена Патентами РФ на фиксирующую смесь для гистологических исследований нематод и способа подготовки нематод для морфологического и гистологического исследования.

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

- данные по эпизоотической ситуации по дирофиляриозу у домашних и диких плотоядных в различных ландшафтно-географических зонах северо-западного региона Кавказа;

- оригинальные данные по видовому составу гельминтов и особенностям их географического распространения у домашних и диких плотоядных;

- системный анализ гельминтофауны у плотоядных в различных биотопах региона, экологический мониторинг гельминтов, определены показатели экстенсивности и интенсивности зараженности ими хозяев;

- впервые присутствие *D. immitis* установлено у лесного кота и енотовидной собаки, а *D. repens* у барсука;

- впервые выполнен комплекс гистоморфологических исследований, что обеспечило возможность объективной оценки гомеостаза организма и инвазированных животных;

- теоретически обоснованы особенности формирования фаунистического комплекса гельминтов у домашних и диких плотоядных, описана морфологическая структура *D. immitis* и *D. repens*;

- испытана эффективность новых препаратов и изучены их токсикологические свойства.

Рекомендации по внедрению результатов исследований. Результаты изучения распространения дирофиляриоза в различных природно-климатических зонах региона служат методологической основой для обоснованного планирования и проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий в системе мер борьбы с этим заболеванием.

Полученные новые научные данные по вопросам видового состава, особенностей биологии, морфологии возбудителей дирофиляриоза, их распространению на территории региона, эпизоотологической значимости, половозрастным и сезонным особенностям зараженности животных разных видов используются в инспекции охотобществ, Государственном Управлении ветеринарии Краснодарского края и Республики Адыгея в борьбе с дирофиляриозом и коррекции существующих методов.

Разработаны рекомендации «Патоморфологическая диагностика дирофиляриоза собак и кошек», утвержденные Государственным Управлением ветеринарии Краснодарского края от 1.07. 2013 г.

Результаты исследований автора используются в учебном процессе ряда ВУЗов по курсам паразитологии, патологической анатомии, болезням плотоядных, экологии, зоологии: ФГБОУ ВПО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана, ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ, ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ФГБОУ ВПО Уральская ГАВМ, ФГБОУ ВПО Астраханский ГТУ, ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ. Данные исследований применяются в научной и практической деятельности ветеринарных специалистов лаборатории паразитологии и ветсанэкспертизы Краснодарского НИВИ, на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей Краснодарского регионального института агробизнеса ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ.

Материалы исследований могут быть применены при написании монографий, руководств и учебно-методических пособий.

Методология и методы исследования. Работа основана на комплексном системном подходе с решением задач по изучению видового состава, распро-

странению возбудителей дирофиляриоза, географическим особенностям формирования биоценологических связей и расшифровки патогенетической сущности воздействия паразитов на организм хозяина. При этом автором использован комплекс методов, включая: эпизоотологические, паразитологические, патоморфологические, гематологические, биохимические, клинические, а также методы анализа, сопоставления и статистики.

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, собственные исследования, состоящие из описания материалов и методов, а также результатов исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы, содержащего 462 источника, в том числе 215 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 31 таблицей и 116 рисунками. Приложение на 11 страницах.

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

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

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

Результаты собственных исследований представлены в 12 разделах.

В разделе 2.1 дана ландшафтно-географическая характеристика региона исследования, проведен анализ среднемесячных температур за 20 лет, установлено влияние температурного фактора на степень распространение дирофиляриоза среди домашних и диких плотоядных.

В разделе 2.2 отражены сведения по эпизоотической ситуации по дирофиляриозу у домашних собак и кошек с учетом сезонов года, их возрастных, половых и породных принадлежностей в городских и сельских популяциях. При этом наибольшие значения ЭИ и ИИ отмечены в плавневой зоне региона. Выявлены сезонные отличия ЭИ, а также установлена взаимосвязь между ЭИ и возрастными и породными принадлежностями.

В разделе 2.3 приведены данные по эпизоотической ситуации по дирофиляриозу у диких плотоядных с учетом зон их обитания. Установлено, что неблагополучными по дирофиляриозу являются все четыре зоны региона. Наиболее заражены животные в плавневой зоне. В среднем по региону ЭИ у различных видов варьировала от 6,7 до 31,1 %.

В разделе 2.4 описаны ассоциации гельминтов, выявленные у домашних и диких плотоядных и место в них *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*.

В подразделах 2.4.1-2.4.6. описаны сообщества гельминтов плотоядных, обитающих в северо-западном регионе Краснодарского края: домашней собаки, домашней кошки, лисицы обыкновенной, енотовидной собаки, шакала, барсука и лесного кота. Автор приводит сведения о зарегистрированных у данных видов животных видах гельминтов, доле *Dirofilaria immitis* в инфрасообществах паразитических червей.

В разделе 2.5 описана морфология *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*. При этом отмечены различные морфометрические показатели без морфологических отличий у различных видов животных.

В разделе 2.6 описаны клинические признаки и гематологические показатели больных дирофиляриозом собак. Отмечено, что заболевание не всегда сопровождается специфическими признаками, а также морфологическими и биохимическими изменениями крови, что необходимо учитывать при диагностике и лечении.

Раздел 2.7 посвящен описанию клинических признаков и гематологических показателей больных дирофиляриозом кошек. Выявлено, что клинические признаки не всегда специфичны, а гематологические показатели обладают большой вариабельностью и не зависят от возраста, пола и породы, что

необходимо учитывать при диагностике и лечении.

В разделах 2.8-2.10 описаны патоморфологические изменения, развивающиеся в организме у плотоядных различных видов при паразитировании *Dirofilaria immitis*, *Dirofilaria repens* и ассоциации *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*.

В разделе 2.11 изложены некоторые аспекты патогенеза дирофиляриоза у домашних и диких плотоядных. Установлено, что инвазия половозрелыми *Dirofilaria immitis* в 70-80 % случаев заканчивается гибелью хозяина. Механизм воздействия на организм животного обусловлен совокупностью факторов, основными из которых являются альтерация органов и тканей в местах локализации, нарушение гемодинамики в легких, печени, почках, селезенке, нарушение всасывания и обмена питательных веществ, вторичные иммунодефициты.

В разделе 2.12 описаны морфологические изменения в организме собак под воздействием препаратов диронет и диروفен. Установлено, что препараты в заявленной терапевтической дозе, обладают 100%-ной экстенс и интенс эффективностью по отношению к микрофиляриям и не оказывают токсического действия на организм обработанных животных.

В разделе «Заключение» автор подробным образом проанализировал и обобщил полученные им результаты, которые сопоставил и обсудил с данными авторов отечественной и зарубежной литературы.

Основные положения диссертации изложены в 11 выводах. Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам исследований и в полном объеме раскрывают суть проведенной работы. Обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, научная и практическая значимость работы позволяют сделать заключение о завершенности её в целом.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, опубликованы в 45 работах, в том числе 14 - в изданиях, рекомендованных Минобрнауки РФ и 1 монографии. Получено 2 патента на изобретение.

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

1. Соискатель для борьбы с дирофиляриозом (задачи исследований, п.6) выбирает 2 препарата – диронет и диروفен. В состав диронета входит ивермектин, который соискатель применил в дозе 6 мкг/кг двукратно с интервалом 5 дней. Это профилактическая доза ивермектина. Ивермектин в такой дозе не обладает ни микрофилярицидным, ни макрофилярицидным действием. Суспензия диروفена, в состав которой входят празиквантел и пирантел, также не действует на личинок и взрослых паразитов дирофилярий.

2. В обзоре литературы многие отечественные исследователи цитируются некорректно. Так, например, Горохов В.В., Акбаев М.Ш., Белов А.Д. никогда не занимались экспериментальными исследованиями, связанными с дирофиляриозом, а в своих статьях и монографиях использовали только литературные данные других исследователей. В обзоре (стр. 23) представлено, что эти авторы изучали миграцию микрофилярий у комаров. На стр. 55 неправильно описан метод Ястреба (2004) по обнаружению микрофилярий в крови: для разведения и дальнейшей концентрации крови он использует не формалин, и дистиллированную воду, что принципиально важно, так как личинки после концентрации в дистиллированной воде остаются живыми, и их можно использовать для экспериментальных работ.

3. При биохимических исследованиях крови животных автором не исследованы такие важные ферменты как ЛДГ и ЩФ, которые являются «маркерами» при дирофиляриозе.

4. В тексте диссертации отмечено большое количество опечаток, искажение фамилий исследователей, грамматических ошибок.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кравченко Виктора Михайловича на тему «Дирофиляриоз плотоядных в северо-западном регионе Кавказа (эпизоотическая ситуация, патогенез, патоморфологическая характеристика)» представляет собой самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне научно-квалификационную работу, в которой решена научная проблема,

имеющая важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной паразитологии. Работа является завершенным научным исследованием на актуальную тему. Выводы и рекомендации работы вполне обоснованы.

Считаем, что работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Кравченко Виктор Михайлович заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв на диссертацию заслушан и одобрен на заседании сотрудников лаборатории фармакологии, токсикологии и терапии с привлечением д.в.н., в.н.с. лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии В.Б. Ястреба ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина» (протокол № 1 от « 13 » марта 2015 г.).

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

Иван Алексеевич Архипов

Ведущий научный сотрудник лаборатории
Иммунодиагностики и клеточной технологии
ФГБНУ ВНИИ фундаментальной и прикладной
паразитологии животных и растений
им. К.И. Скрябина, доктор
ветеринарных наук,

Валерий Брониславович Ястреб

Подпись Архипова И.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
СЕКРЕТАРЬ



Адрес:

117218 г. Москва, ул. Б.Черемушкинская, д.28.

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

Тел.: (499) 124-56-55

e-mail: director@vniigis.ru