

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.К.БЕЛЯЕВА»

(ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА имени академика Д.К.Беляева»)

Советская ул., д. 45, г. Иваново, 153012 Тел/факс 8 (4932) 32-81-44, e-mail: rektorat@ivgsha.ru

№ \_\_\_\_\_

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Кравченко Виктора Михайловича на тему: «Дирофиляриоз плотоядных в северо-западном регионе Кавказа (эпизоотическая ситуация, патогенез, патоморфологическая характеристика)», представленную к защите на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.062.02, созданный на базе ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»

**Актуальность диссертации** определяется широким распространением дирофиляриоза у плотоядных животных в южных регионах Российской Федерации, усилением эпизоотической напряженности дирофиляриозной инвазии, расширением ареалов дирофилярий в северном направлении и ростом заболеваемости людей данным паразитозом.

Не смотря на значительный объем выполненных научных исследований, имеющиеся сведения по данной проблеме носят фрагментарный характер. Поэтому исследования, посвященные изучению распространения данного заболевания у домашних и охотничье-промысловых животных в разных природно-климатических зонах северо-западного региона Кавказа, изучению паразито-хозяйственных отношений при дирофиляриозе, разработке научно обоснованного применения различных средств и методов лечения и профилактики этой инвазии актуальны.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Диссертантом впервые изучены эпизоотическая ситуация по дирофиляриозу у домашних и диких плотоядных животных в разных ландшафтно-географических зонах Краснодарского края и Республики Адыгея, уточнен видовой состав гельминтов. Полученные автором результаты исследований служат методологической основой для научно обоснованного планирования и проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий в системе мер борьбы с дирофиляриозом.

Автором выполнен комплекс гистоморфологических исследований, что обеспечило возможность объективной оценки гомеостаза организма у инвазированных дирофиляриями животных.

Диссертантом проведен системный анализ фауны гельминтов у плотоядных животных в различных биотопах Краснодарского края и Республики Адыгея, определены показатели экстенсивности и интенсивности инвазии ими хозяев.

Автор дал теоретическое обоснование особенностям формирования гельминтофаунистического комплекса у домашних и диких плотоядных животных.

Им детализирована характеристика морфологической структуры *D. immitis* и *D. repens*.

Диссертантом испытана эффективность антгельминтных препаратов диронета и дирофена при диروفилляриозной инвазии и изучены их токсикологические свойства на основе анализа морфологических изменений в организме собак, обработанных этими препаратами.

Автором предложена «Фиксирующая смесь для гистологических исследований нематод» и «Способ подготовки нематод для морфологического и гистологического исследования». На данные изобретения получены решения о выдаче патента, что подтверждает научную новизну исследований автора.

На основании результатов проведенных диссертантом исследований разработаны рекомендации «Патоморфологическая диагностика диروفилляриоза собак и кошек», утвержденные Государственным Управлением ветеринарии Краснодарского края от 1.07. 2013 г.

Основные положения, заключение и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы и логически вытекают из представленного фактического материала. Обоснованность и достоверность материалов исследований автора подтверждается большим объемом исследований, проведенных на современном методическом уровне и статистической обработкой полученных данных.

**Оценка содержания диссертации, её завершенности, достоверности полученных результатов исследований.**

Диссертация изложена на 334 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, приложений. Список литературы включает 462 источника, в т. ч. 215 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 31 таблицей и 116 рисунками.

В обзоре литературы диссертантом представлено систематическое положение возбудителей диروفилляриоза, рассмотрены вопросы морфологии диروفиллярий, распространения данной инвазии, патогенеза и диагностики заболевания. Особое внимание автор акцентирует на анализе методов и средств лечения и профилактики диروفилляриоза.

Проведенный автором анализ литературных данных характеризует состояние изученности проблемы и убеждает в актуальности и обоснованности цели, задач и основных положений диссертации, которые выносятся на защиту.

В водной части диссертации автор перечисляет объекты исследования, приводит сведения об объеме проведенных работ и методиках научных исследований, свидетельствующие о том, что работа выполнена на обширном фактическом материале с применением современных паразитологических, гематологических, патоморфологических методик, некоторые из которых модифицированы диссертантом. Собранный автором репрезентативный материал подвергнут статистической обработке современными методами, подтверждающими достоверность результатов и выводов.

В начале «собственных исследований» диссертант анализирует климатические условия в изучаемом регионе, увязывая показатели повышенной среднемесячной температуры с экстенсивностью инвазии плотоядных животных диروفилляриями. Автор указывает на то, что температурный фактор объясняет факт круглогодичного лета комаров, являющихся переносчиками микрофиллярий.

В разделе, посвященном изучению распространения дирофиляриоза у собак и кошек, автором приводятся результаты собственных исследований, проведенных в 13 районах и 8 городах Краснодарского края и Республики Адыгея. Диссертантом установлено, что в районах и городах, расположенных в природных зонах с мягким, теплым и влажным климатом, с обилием водоемов наблюдается наибольшая зараженность домашних плотоядных животных дирофиляриями. Более высокую инвазированность собак *D. immitis*, *D. repens* и кошек *D. immitis* в городских условиях автор объясняет большей плотностью популяций этих плотоядных на данных территориях. Диссертант зарегистрировал максимальный уровень ЭИ у домашних животных в 3-9-летнем возрасте в весенне-летний период. Существенных отличий в зараженности собак и кошек дирофиляриями в зависимости от пола и породы животных исследователь не наблюдал.

При изучении распространения дирофиляриоза у диких плотоядных животных автором определены два вида дирофилярий и отмечен широкий круг их дефинитивных хозяев. По мнению диссертанта, данный факт свидетельствует о том, что возбудители дирофиляриоза относятся к малоспециализированным группам паразитов и обладают способностью формирования паразито-хозяйинных связей с животными разных видов, что способствует поддержанию природных очагов гельминтозов.

В разделе диссертации, посвященном изучению гельминтофаунистического комплекса у разных видов домашних и диких плотоядных животных, автором показано, что *D. immitis* и *D. repens* представлены как в моноинвазиях, так и в микстинвазиях (от 2 до 7-видовых инфрасообществах).

В разделе, посвященном изучению морфологии дирофилярий, диссертантом установлены разные параметры морфометрических показателей нематод в зависимости от видов плотоядных животных.

Значительную часть работы диссертант посвятил изучению паразито-хозяйинных отношений при дирофиляриозе. Исследуя клинический статус больных кошек и собак, автор отмечает, что дирофиляриоз не всегда сопровождается выраженной симптоматикой, клинические проявления болезни не являются специфическими и не зависят от возраста, породы и пола. Весьма вариабельными являются биохимические и гематологические показатели.

Однако при патоморфологическом исследовании павших животных диссертант в большинстве случаев обнаруживал половозрелых нематод *D. immitis* в правой половине сердца и легочной артерии и регистрировал характерные изменения в органах и тканях в зависимости от локализации паразитов и интенсивности инвазии. Половозрелых нематод *D. repens* автор находил преимущественно в подкожной и межмышечной клетчатке в области брюшной стенки, крестца, грудных и тазовых конечностей плотоядных животных, также отмечая в тканях специфические патоморфологические изменения, соответствующие стадии развития патологического процесса.

Диссертант в представленной работе обращает внимание на то, что дирофилярии на разных стадиях своего развития оказывают выраженное патогенное действие на организм хозяина, вызывая сенсibilизацию и хроническую интоксикацию, проявляющуюся нарушением функций органов и систем инвазированного животного.

Последний раздел диссертации посвящен изучению морфологических изменений в организме собак под действием диронета и дирофена, примененных

инвазированным микрофиляриями животным. Автор не установил каких-либо новых морфологических изменений в органах и тканях животных, свидетельствующих о токсическом воздействии антгельминтиков на организм собак.

В заключении автор обобщает полученные результаты собственных исследований и литературных данных.

Сформулированные автором 11 выводов логически вытекают из результатов собственных исследований.

Практические предложения включают рекомендации для использования результатов исследований в практической деятельности ветеринарных работников и охотоведов. Теоретические и практические основы диссертационной работы рекомендуются к использованию в учебной и научной деятельности.

Автореферат в целом отражает содержание диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 45 научных работ, в том числе 14 из них – в журналах, регламентированных ВАК Министерства образования и науки РФ для диссертаций, которые полностью отражают основные положения диссертации.

Результаты исследований диссертанта обсуждались на различных научных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, имеются следующие вопросы и замечания:

1. При оформлении текста обзора литературы диссертант допускает применение в ссылках на авторов работ квадратных и круглых скобок одновременно.
2. Оформление таблиц, занимающих более одной страницы, с указанием номеров столбцов облегчило бы восприятие их содержимого.
3. В разделах 2.6. и 2.7. автор анализирует результаты первичных записей клинического статуса инвазированных собак и кошек. Восприятие результатов исследований автора значительно бы выиграло, если бы были представлены изменения биохимических и морфологических показателей крови у больных животных в виде сводных данных, отдельно у разных возрастных групп, с разной интенсивностью инвазии, с соответствующей статистической обработкой и оценкой достоверности полученных результатов.
4. Чем, по мнению диссертанта, объясняется отсутствие дирофиляриозной инвазии у норки американской, енота-полоскуна и куницы лесной?
5. При изучении патогенеза дирофиляриоза исследования автора проведены на спонтанно инвазированных животных? Все ли животные были свободны от других инвазий? Учитывалось ли патогенетическое влияние других возможных паразитов на организм хозяина?
6. В тексте диссертации встречаются отдельные опечатки.

Указанные замечания не носят принципиального характера, а вопросы являются познавательными и не снижают общей научной и практической ценности работы и её высокой положительной оценки.

**Заключение.** Диссертация Кравченко Виктора Михайловича на тему: «Дирофиляриоз плотоядных в северо-западном регионе Кавказа (эпизоотическая

ситуация, патогенез, патоморфологическая характеристика) является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием, в котором решена актуальная задача разработки комплексной, научно обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий, основанной на знаниях региональных особенностей эпизоотологии, патогенеза и патоморфологических изменений в организме животных, инвазированных дирофиляриями, имеющая важное теоретическое, практическое и социальное значение. Диссертация по своей актуальности, научной, практической и социальной значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры инфекционных и паразитарных болезней имени академика РАСХН Ю.Ф. Петрова



Елена Николаевна Крючкова

тел.: (4932) 30-08-86  
e-mail: [zoovet@ivgsha.ru](mailto:zoovet@ivgsha.ru)

«03» апреля 2015 года

Подпись доктора ветеринарных наук Крючковой Е.Н. заверяю:

Секретарь Учёного Совета академии,  
доцент



Алексей Александрович Соловьёв

