

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Рязанский проспект, д. 24, корпус 1, Москва, 109428
Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: admin@viev.ru

от 22 апреля 2024 № 824/22

УТВЕРЖДАЮ



Директор ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

ден-корр. д.в.н.

А.М. Гулюкин

«22» апреля 2024 г.

М.П.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) на диссертацию Храмченковой Маргариты Валентиновны на тему: «Паразитозы собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 1.5.17. Паразитология.

Актуальность темы исследования. Паразитарные болезни собак и кошек остаются актуальной и широко распространенной проблемой в ветеринарии. Простейшие и гельминты являются одной из причин желудочно-кишечных расстройств, вызывающих диарею, рвоту и изменение аппетита у животных (Ursache et al., 2021). Иногда интенсивные инвазии приводят к

резкому ухудшению здоровья, в некоторых случаях с летальным исходом. Но, довольно часто, кишечные паразиты у собак и кошек протекают без клинического проявления. Это опасно тем, что бессимптомные носители собаки и кошки, живущие в одной среде с людьми, могут быть источником возбудителей зоонозов (Bilgic et al., 2020).

Цели и задачи исследования. Целью исследования явилось изучение эпизоотической ситуации и видового состава паразитов собак и кошек в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области на примере некоторых районов и визуализация данных о распространении токсокароза собак и кошек в форме картографического проекта с использованием геоинформационных технологий. Для достижения цели были поставлены такие задачи, как установить видовой состав паразитов собак и кошек в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области, оценить половую и возрастную динамику паразитозов, установить частоту распространения моно- и микстинвазий у собак и кошек, отметить зоонозы, изучить терапевтическую эффективность препарата «Оквет капли противопаразитарные» при отодектозе кошек, применить геоинформационные технологии при изучении распространения токсокароза собак и кошек.

Научная новизна диссертационной работы Храмченковой М.В. заключается в том, что впервые за последние 24 года изучен видовой состав, распространение и половозрастная динамика экто- и эндопаразитов собак и кошек в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области, выявлены основные возбудители паразитарных болезней у собак и кошек, изучена терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Оквет капли противопаразитарные» при заражении кошек акариформным клещом вида *O. Cynotis*, созданы картографические проекты территории распространения токсокароза собак и кошек в 2017-2019 и 2020-2023 годах в городе Санкт-Петербурге с использованием ГИС «QGIS».

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая значимость. Паразитарные болезни собак и кошек остаются актуальной проблемой. Полученные Храмченковой М.В. данные по Санкт-Петербургу и Ленинградской области позволяют контролировать эпизоотическую ситуацию и стать основой постоянного мониторинга на этих территориях. Внедрение в практику новых противопаразитарных препаратов является важной задачей в ветеринарии для предотвращения развития привыкания к давно применяемым действующим веществам. Карты, созданные с помощью ГИС-технологий и отражающие эпизоотическую ситуацию, позволяют быстро визуализировать большой объем информации и наглядно представить эпизоотическую ситуацию по токсокарозу собак и кошек в различных районах города. Это позволяет улучшить меры борьбы с инвазией с целью совершенствования не только эпизоотической, но и эпидемиологической ситуации.

Практическая значимость. Результаты исследований используются при чтении лекций и проведении практических занятий по курсу «Паразитология и инвазионные болезни» и научно-исследовательской работе на кафедрах паразитологии им В.Л. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (справка о внедрении в учебный процесс результатов диссертационной работы от 28.04.2023), паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» (справка о внедрении в учебный процесс результатов диссертационной работы от 19.05.2023).

Результаты работы послужили основой для разработки инструкции по применению препарата «Оквет капли противопаразитарные».

Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных «Информационная база данных для мониторинга токсокароза» № 2023623730 от 02.11.2023 г.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность полученных данных обоснована достаточной выборкой проб в исследовании.

Применяемые методы в основе диссертации – давно и хорошо себя зарекомендовавшие. Результаты, представленные в диссертации, апробированы на 4 международных конференциях.

Публикации. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных статей, из которых 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ (2-я категория), 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных «Информационная база данных для мониторинга токсокароза» № 2023623730 от 02.11.2023 г.

Оценка содержания и оформления диссертации.

Диссертационная работа изложена на 134 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения для практики, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, термины и сокращения, список использованной литературы, список иллюстрированного материала, приложение. Иллюстрационный материал диссертационной работы включает 47 рисунков и 7 таблиц. Список использованной литературы включает 158 наименований, в том числе 36 иностранных авторов.

В разделе «Введение» в краткой форме представлена основная суть диссертационной работы. Сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

Обзор литературы. Представлены результаты анализа научных работ по теме диссертационного исследования на 29 страницах. Информация позволяет полностью раскрыть актуальность и значимость проводимых исследований.

Однако, данные по исследованию паразитофауны у собак и кошек на территории России приведены отрывочно с 1999 г. и не дают полной картины современной ситуации за последние 5 лет. При этом с 2018 по 2023 гг. опубликовано более 52 работ в российских журналах и порядка 20 публикаций в иностранной литературе по данной проблеме.

В разделе 1.5 по зоонозным болезням не обсуждены все возбудители зоонозов человека, которые были обнаружены автором в своей работе. При этом присутствует информация о видах, не обнаруженных диссертантом.

В разделе 1.6 по ГИСам недостаточно раскрыты результаты, полученные в области эпизоотологии паразитарных болезней в России.

Глава «Собственные исследования».

В материалах и методах раскрыты основные методы, использованные при проведении работы, на 7 страницах.

«Результаты исследований» имеют несколько подразделов, в которых последовательно раскрыты этапы проводимых исследований. Автор наибольшее внимание уделяет паразитофаунистическим исследованиям – 24 страницы. Раскрыты вопросы паразитофауны собак и кошек, присутствие смешанных инвазий, зависимость заражения от возраста и пола. Ретроспективный анализ зараженности животных занимает 7 страниц и основан на данных отчетности ветеринарной службы. Изучение терапевтической эффективности препарата «Оквет» посвящено 3 страницы, где показана эффективность данного препарата при лечении кошек, больных отодектозом. Применение географической информационной системы QGIS в изучении распространения токсокароза собак и кошек в г. Санкт-Петербурге приведено на 10 страницах диссертационной работы, сопровождается большим количеством иллюстраций для визуализации проделанной работы.

Раздел «Обсуждение результатов» обобщает полученные в рамках диссертационного исследования результаты и сравнивает их с имеющимися литературными данными. Раздел изложен на 8 страницах.

В разделе «Заключение» сформулированы основные выводы, сделанные в результате анализа полученных результатов.

Раздел «Практические предложения» раскрывает возможности применения препарата «Оквет» для кошек при отодектозе и показывает перспективы развития геоинформационных технологий в ветеринарной практике.

В приложении размещены справки, подтверждающие участие диссертанта в разработке инструкции препарата «Оквет» и на внедрение результатов диссертации в учебный процесс.

Автореферат и опубликованные научные работы, соответствуют материалам диссертации и отражают ее основные положения.

Замечания и вопросы по диссертационной работе.

1. В теме диссертации делается акцент на эпизоотологии, диагностике и мерах борьбы, однако, вопросы диагностики в работе не раскрываются, а меры борьбы касаются в основном только отодектоза. Таким образом, тема не полностью соответствует полученным результатам.

2. В обзоре литературы приводятся данные исследования Москвиной Т.В. (2017 г.), в которых у собак обнаружены простейшие вида *C. rivolta*. Известно, что данный вид простейших не регистрируется у собак, так как является паразитом кошек. Ввиду этого стоит научно-обоснованно комментировать приводимые в собственном обзоре литературы данные других исследователей.

3. Почему было принято решение разделить животных по возрасту, выделив группы от 1 года до 5 лет и старше 5 лет, когда известно, что физиологически пожилой возраст собак и кошек начинается с 8-летнего возраста.

4. В результатах исследований не приведены данные интенсивности инвазии и морфометрические данные обнаруженных объектов.

5. В результатах исследования нет четкого деления животных на домашних и приютских, все результаты приводятся обобщенно, остается не ясно, какое количество животных каждой группы было исследовано. Разделение по районам города не позволяют понять, о домашних или приютских животных идет речь. Однако, известно, что паразитофауна этих двух групп животных значительно отличается. Так же в работе не приведены данные о численности животных в каждой возрастной группе.

6. Цистоизоспороз является, по данным научных публикаций, инвазией более свойственной для молодых животных (1-3 мес.), у более взрослых животных регистрируется значительно реже, как можно объяснить высокую зараженность кошек изоспорозом в возрасте 1-5 лет.

7. В работе присутствует избыточное количество иллюстраций, которые не несут информационной нагрузки, необходимой для раскрытия темы диссертации. К примеру, приведено 5 рисунков, иллюстрирующих яйца *Toxocara cati* (рис. 11, 15, 16, 31, 32).

8. В результатах исследования не отражены результаты статистической обработки полученных данных.

9. В результате ретроспективного анализа у собак приведены следующие группы паразитарных болезней за 2017 год: «дипилидиоз, нематодозы, анкилостомоз, токсаскаридоз, токсокароз и цестодозы». Необходимо расшифровать, какие возбудители входят в группу «цестодозы», если дипилидиоз выделен отдельно. Так же не ясно о каких нематодозах идет речь, если «анкилостомоз, токсаскаридоз, токсокароз» приводятся отдельно. В 2019 г. упоминаются и «трематодозы». Соответственно, сходные вопросы относительно данных по кошкам, какие возбудители объединены в группы «нематодозы» и «трематодозы». Нет информации, результаты каких методов исследования и какого биологического материала объединяет данная отчетность.

10. В разделе «Обсуждение результатов» на странице 95 сообщено, что «Данных о возрастной динамике гиардиоза в крупных городах в доступной нам литературе обнаружить не удалось», однако имеются статьи о распространении и возрастной динамике гиардиоза у собак и кошек в городе Москве (Курносова О.П. Распространение простейших *Lambliа (Giardia) sp.* среди собак и кошек города Москвы// Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2014, №3, стр. 23-25.; Kurnosova O.P., Panova O.A., Arisov M.V. The prevalence of potentially zoonotic intestinal parasites in dogs and

cats in Moscow, Russia. Helminthologia. 2023 4;60(1):44-51. doi: 10.2478/helm-2023-0009.), а так же ряд материалов конференций.

11. В заключении в выводе №6 сообщается «Препарат «Оквет капли противопаразитарные» эффективен при лечении кошек, больных отодектозом и не вызывает аллергических, токсических и других побочных действий ...». Однако, в диссертационной работе не сообщается о проведении аллергических, токсикологических и дополнительных исследований воздействия данного препарата на животных диссертантом. Следует внести изменения в вывод.

Анализ всех глав и разделов представленной диссертации свидетельствует о том, что изложенная в ней информация соответствует формуле научной специализации 1.5.17. Паразитология (ветеринарные науки).

Заключение

Диссертация Храмченковой Маргариты Валентиновны на тему: «Паразитозы собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 1.5.17. Паразитология является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на достаточном научно-методическом уровне.

Полученные автором результаты достоверны и заключение по результатам исследований обоснованы. Работа написана научным языком с применением специфических терминов, аккуратно оформлена. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По объему проведенных исследований, анализу полученных результатов, новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Храмченкова Маргарита Валентиновна заслуживает

присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Материалы диссертации, автореферата и отзыв рассмотрены на заседании научно-методической комиссии ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, протокол № 3 от 15 апреля 2024 года.

Отзыв ведущей организации составили:

Заведующий лабораторией биологии и биологических основ профилактики ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
кандидат биологических наук
(специальность 1.5.17. Паразитология)

О.А. Панова

Старший научный сотрудник лаборатории паразитарных зоонозов ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
кандидат биологических наук
(специальность 1.5.17. Паразитология)

О.П. Курносова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», Рязанский проспект, д.24, к.1, г. Москва, 109428. Тел.: +7(495)970-03-68, e-mail: admin@viev.ru

Подписи Пановой Ольги Александровны и Курносовой Ольги Петровны удостоверяю:

Ученый секретарь (методической комиссии)

ВНИИП – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

15.04.2024 года



Шубадеров В.Я.