

В совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 35.2.034.01, созданный на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Храмченковой Маргариты Валентиновны на тему: «Паразитозы собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология

### **Актуальность темы диссертации.**

Собаки и кошки являются хозяевами для более чем 200 различных видов паразитов, а примерно третья часть из них имеет прямое клиническое значение. В связи с этим, изучение видового состава паразитозов у собак и кошек, распространения, экстенсивности и интенсивности инвазии, а также возрастной и сезонной динамики необходимо в познании эпизоотологии заболеваний домашних плотоядных животных и эпидемиологии инвазионных болезней в каждой климатогеографической зоне. Это является основой в разработке интегрированных мер профилактики и терапии опасных зоонозов. В решении подобных задач современные компьютерные технологии, в частности, географические информационные системы, используемые в настоящее время в эпидемиологическом надзоре за инфекционными болезнями, позволяют пользователям в автоматическом режиме обрабатывать, отображать и анализировать информацию пространственно. Географические информационные системы обеспечивают уникальные возможности ее применения для решения задач, связанных с анализом и прогнозом эпидемической обстановки, подготовки на их основе проектов управленческих решений. Для профилактики и лечения паразитарных болезней собак и кошек предложен широкий спектр препаратов из разных

химических групп. Вместе с тем, сохраняется и возможно возрастает актуальность разработки, апробации и внедрения отечественных высокоэффективных противопаразитарных препаратов.

В этом аспекте, диссертационная работа Храмченковой Маргариты Валентиновны, посвященная изучению эпизоотической обстановки по паразитозам собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга, в том числе с использованием геоинформационной системы, представляется своевременным научным откликом на сложившиеся проблемные ситуации, имеет важное научное и практическое значение для ветеринарной медицины.

Цель исследования определена диссертантом как 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. Достижению заявленной цели способствует решение сформулированных задач исследования. Поставленные задачи детально проработаны соискателем, что и определило успешное достижение заявленной цели.

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

Обоснованность и достоверность полученных выводов, сформулированных предложений и рекомендаций не вызывает сомнений, определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема экспериментального и клинического материала.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, а также специальные методы: клинические, паразитологические, фармакологические и другие, с применением современного оборудования. Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных.

Теоретическая база исследования основана на изучении научных публикаций, связанных с темой диссертационного исследования. Автором использовано достаточное количество литературы (158 источников, в том числе – 36 иностранных авторов), отраженной в соответствующей части диссертационной работы (с. 107-125 диссертации).

Результаты исследования прошли должную апробацию. Они успешно внедрены в образовательный процесс (с. 130, 131 диссертации), основные положения диссертационного исследования опубликованы в трех статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, пять публикаций - в сборниках научных конференций различного уровня.

#### **Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.**

Новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Автором уточнен видовой состав, распространение и половозрастная динамика экто- и эндопаразитов собак и кошек в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Изучена терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Оквет капли противопаразитарные» при заражении кошек акариформным клещом вида *O. cynotis*. Результаты клинической оценки эффективности препарата использованы для разработки инструкции по его применению компанией «Агроветзащита» (с. 129 диссертации).

Научная новизна проведенных исследований подтверждена свидетельством о государственной регистрации базы данных «Информационная база данных для мониторинга токсокароза» № 2023623730 от 02.11.2023 г. (с. 134 диссертации).

#### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.**

Теоретическую значимость представляют полученные результаты, вносящие вклад в расширение представлений об использовании геоинформационных технологий в оперативном мониторинге распространения паразитарных заболеваний.

Практическая значимость работы Храмченковой М.В. заключается в том, что ветеринарной практике дано научное и практическое обоснование применения препарата «Оквет капли противопаразитарные» для лечения животных при отодектозе.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».**

Диссертационная работа и автореферат соискателя Храмченковой М.В. оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.**

Научно-исследовательская работа является результатом исследований автора, проведённых в условиях города Санкт-Петербурга и Ленинградской области была выполнена в период с 2020 по 2023 гг. на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Исследования проводились в лаборатории по изучению паразитарных болезней животных на кафедре паразитологии имени В.Л. Якимова.

Ретроспективный анализ распространения паразитарных болезней собак и кошек в городе Санкт-Петербурге проведен на основании статистических данных ветеринарной отчетности государственной городской ветеринарной службы в период с 2017 по 2019 гг. Оценка полученных данных с точки зрения правильности планирования и выбранных методов исследования, подтверждает репрезентативность полученных результатов.

Исследования выполнены под научным руководством доктора биологических наук Беловой Ларисы Михайловны.

**Содержание диссертации, ее завершенность.**

Структурно диссертация состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы и собственные исследования, обсуждения результатов, заключения, практических предложений, рекомендаций и

перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы, списка иллюстрированного материала и приложения. Общий объем диссертации составляет 134 страницы. Работа иллюстрирована 7 таблицами и 43 рисунками.

Во «Введении» 9 (с.4-12) диссертантом рассматриваются актуальность темы исследования, степень разработанности темы, приводятся поставленные на решение цель и задачи исследований, показана научная новизна и ценность полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам выполненных исследований.

«Обзор литературы» (с.13-42) содержит пять подразделов, в которых соискателем проанализированы опубликованные в научной литературе сведения об основных протозоозах, гельминтозах и арахноэнтомозах мелких домашних животных, проанализированы известные меры борьбы с заболеваниями, особое внимание уделено прикладному значению геоинформационных систем в эпизоотическом мониторинге заболеваний.

Глава «Собственные исследования» (с. 43-93) включает два подраздела. В п.2.1 «Материал и методы исследования» приведены использованные методики паразитологических и клинических исследований, краткая характеристика и дизайн определения эффективности препарата «Оквет капли противопаразитарные».

Раздел «Результаты исследований» (с. 50-93) объединяет 9 подразделов, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии поставленными целью и задачами.

В п.п. 2.2.1. и 2.2.2 изложены результаты изучения видового состава паразитов собак и кошек в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области на примере некоторых районов. Среди собак зарегистрировано 2 вида простейших и 4 вида гельминтов, среди кошек - 4 вида простейших организмов и 3 вида гельминтов. Экстенсивность инвазии плотоядных составила 38,25% у собак и 43,34% у кошек. При этом установлено три возбудителя - *T. cati* – 9,29%, *T. canis* – 15,44%, *D. caninum*, имеющих зоонозный потенциал (п. 2.2.6). Исследования дополнены ретроспективным анализом распространения паразитарных болезней плотоядных в городе Санкт-Петербурге в 2017-2019 гг. (п.2.2.6).

При анализе экстенсивности сочетанных инвазий эндопаразитов собак и кошек (п.2.2.3) автором преимущественно зарегистрирована моноинвазия – 37,17% случаев. Микстинвазии наблюдались в 1,15% случаев. Наиболее распространенной микстинвазией являлся токсокароз в сочетании с цистоизоспорозом, как у собак, так и у кошек с экстенсивностью инвазии 0,35% и 0,62% соответственно.

По данным акарологических исследований (п. 2.2.4) видовой состав эктопаразитов собак представлен 4 видами паразитов, кошек – тремя, с преимущественным инвазированием животных возбудителями ктеноцефалидоза и отодектоза соответственно.

При анализе половой и возрастной предрасположенности к заражению собак и кошек подтверждена общебиологическая закономерность о преимущественном инвазировании животных в возрасте до года и отсутствии принципиальных различий в зараженности животных разного пола (п.2.2.5).

По данным автора, терапевтическая эффективность препарата «Оквет капли противопаразитарные» при отодектозе кошек составляла 91,6% (п.2.2.6).

Опыт применения географической информационной системы QGIS в изучении распространения токсокароза собак и кошек представлен в п.2.2.9. В результате применения программы QGIS было установлено, что частота встречаемости токсокароза в г. Санкт-Петербурге на время проведения исследования выросла в сравнении с 2017-2019 гг.

В главе «Заключение» автор приводит анализ результатов собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными, что определяет работу как законченное, самостоятельно выполненное исследование, посвященное актуальной теме и решению научно-практических задач ветеринарной медицины. Семь выводов отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

### **Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.**

Отдавая должное проделанной работе и оценивая ее положительно, признавая авторскую оригинальность и состоятельность диссертанта, хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

Теоретическая база исследования основана на изучении научных публикаций, связанных с темой диссертационного исследования. Автором использовано достаточное количество литературы (158 источников, в том числе – 36 иностранных авторов), отраженной в соответствующей части диссертационной работы (с. 107-125 диссертации).

Результаты исследования прошли должную апробацию. Они успешно внедрены в образовательный процесс (с. 130, 131 диссертации), основные положения диссертационного исследования опубликованы в трех статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, пять публикаций - в сборниках научных конференций различного уровня.

#### **Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.**

Новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Автором уточнен видовой состав, распространение и половозрастная динамика экто- и эндопаразитов собак и кошек в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Изучена терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Оквет капли противопаразитарные» при заражении кошек акариформным клещом вида *O. cynotis*. Результаты клинической оценки эффективности препарата использованы для разработки инструкции по его применению компанией «Агроветзащита» (с. 129 диссертации).

Научная новизна проведённых исследований подтверждена свидетельством о государственной регистрации базы данных «Информационная база данных для мониторинга токсокароза» № 2023623730 от 02.11.2023 г. (с. 134 диссертации).

#### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.**

Теоретическую значимость представляют полученные результаты, вносящие вклад в расширение представлений об использовании геоинформационных технологий в оперативном мониторинге распространения паразитарных заболеваний.

1. В чем, по Вашему мнению, причина существенной разницы в экстенсивности инвазирования собак токсокарами в Гатчинском (48%) и Московском (3,57%) районах. Возможно ли охарактеризовать зависимость распространения токсокароза собак в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области от территории регистрации, в том числе с использованием геоинформационных технологий?

2. Во введении (с.9) и в шестом выводе (с.103) Вы утверждаете, что препарат «Оквет капли противопаразитарные» не вызывает токсического, аллергического и другого негативного влияния на организм кошек. По каким результатам исследований или признакам было это установлено?

3. Вами установлено, что эффективность «Оквет капли противопаразитарные» составила 91,6%. Какие действия Вы порекомендуете ветеринарному специалисту в отношении животных, не освободившихся от клещей и в какие сроки?

Указанные выше вопросы носят уточняющий характер, не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку. Они не касаются актуальности и новизны диссертации, ее теоретической и практической значимости, других определяющих критериев качества научной квалификационной работы.

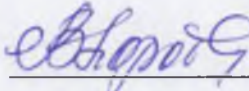
### **Заключение**

Диссертационная работа Храмченковой Маргариты Валентиновны на тему «Паразитозы собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие значение в области ветеринарной паразитологии. Таким образом, диссертационная работа «Паразитозы собак и кошек в условиях города Санкт-Петербурга (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)» учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415) предъявляемым к кандидатским диссертациям,



а её автор Храмченкова Маргарита Валентиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент  
доктор ветеринарных наук,  
профессор, ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет»,  
заведующий кафедрой терапии  
и фармакологии

 Оробец Владимир  
Александрович

17 апреля 2024 г.

*Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», Россия, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел. +7(8652)-28-67-38. E. mail: [orobets@vandex.ru](mailto:orobets@vandex.ru)*

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Оробец В.А. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат экономических наук  
доцент



 Н.В. Кулиш