

Отзыв

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры хирургии и терапии ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» Толкачёва Владимира Александровича на диссертационную работу Горохова Вячеслава Евгеньевича на тему: «Диагностика и лечение собак с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность выбранной темы исследования. В последние годы наблюдается увеличение численности собак, содержащихся у городского населения. С ростом поголовья собак, содержащихся в городской среде обитания, возрастает частота обращений их владельцев в ветеринарные учреждения города различных форм собственности за оказанием их животным-компаньонам лечебно-профилактической помощи. По многочисленным сообщениям практикующих ветеринарных специалистов фолликулярная киста кожи межпальцевого свода у собак представляет собой одну из частых причин обращения в ветеринарные клиники. При этом фолликулярная киста кожи межпальцевого свода у собак чаще всего диагностируется как воспалительная и опухолевая патология дистального отдела конечностей, т.е. пододерматит, что до конца не всегда является диагностически верным понятием. Это в первую очередь обусловлено дефицитом достоверной научно-обоснованной информации по данной нозологической единице патологии дистального отдела конечностей у мелких домашних животных в современной отечественной литературе ветеринарного профиля.

Все вышперечисленное, в свою очередь, повышает актуальность диссертационных исследований соискателя, так как нет точного клинико-нозологического определения заболевания, не достаточно полно в настоящее время раскрыта клиническая семиотика фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода, отсутствует точная клинико-морфологическая характеристика стадийности ее течения, существует

дефицит достоверной научно-обоснованной информации по вопросам этиологии, патогенеза и дифференциальной диагностики заболевания, не в полном объеме разработаны и предложены к практическому использованию высокоэффективные диагностические и лечебные ветеринарные мероприятия, направленные на раннюю высокоточную диагностику и сокращение сроков адекватной химиотерапии.

На основании этого считаем, что диссертационная работа соискателя Горохова Вячеслава Евгеньевича посвящена актуальной в настоящее время проблеме ветеринарной хирургии и отвечает современным потребностям ветеринарной науки и практики.

Степень разработанности темы. В современной ветеринарной хирургии научным проблемам, связанным с заболеваниями основы кожи подошвы у животных различных видов, в том числе и у собак, посвящено множество научных исследований. Однако их результаты зачастую очень противоречивы. Особенно разнятся научные сведения о классификации, этиологии, патогенезе фолликулярной кисты кожи у мелких домашних животных-компаньонов. В связи с этим недостаточно полно в отечественной и зарубежной специализированной литературе раскрыты алгоритмы диагностики и лечения этого заболевания. Поэтому считаем, что получение новых научно-обоснованных сведений по данным вопросам, а также разработка и внедрение в ветеринарную практику методов лечения и профилактики фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода отвечают современным требованиям практической ветеринарной хирургии.

Научная новизна результатов исследований. Научная новизна результатов исследований состоит в том, что автор работы провел детальное изучение и интерпретацию биохимических, иммунологических и клеточных показателей крови у собак с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода, впервые предложил термографический и ультразвуковой методы диагностики данного заболевания. Кроме того, автором на основании термографического и ультразвукового методов исследования, а также внутривенной ретроградной рентгеноконтрастной флебографии расширены и существенным образом дополнены ранее имеющиеся научно-обоснованные сведения об архитектонике сосудистого русла дистальных отделов конечностей у собак, внут-

ритканевых патоморфологических особенностях течения воспалительной реакции у больных животных анализируемого вида с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода. В теоретическом аспекте научной новизной в представленных в диссертационной работе результатах исследований можно считать описание стадий клинико-морфологического течения данной патологии на основании визуальных методов диагностики.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании проведенных автором диссертационной работы исследований обоснована и доказана высокая диагностическая эффективность ультразвукового доплеровского сканирования в дифференциации фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода, а также термографического исследования в процессе контроля и оценки качества проведенных лечебных мероприятий.

Кроме этого, соискателем для практической ветеринарной хирургии предложены консервативные химиотерапевтические и радикальные хирургические методы лечения фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода у собак в зависимости от стадии ее течения, предусматривающие внутривенную ретроградную лекарственную терапию с использованием фармакологических препаратов «Цефтриаксон», «Дексаметазон», «Гордокс» на физиологическом растворе или органосберегающий способ ушивания хирургической раны после удаления фолликулярной кисты. При этом последний радикальный способ терапии защищен патентом на изобретение № 26924446. Учитывая вышеизложенное, считаем, что рассматриваемая диссертационная работа имеет большое теоретическое и практическое значение для ветеринарной науки и практики.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа изложена на 124 страницах компьютерного набора текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, состоящих из материалов и методов и результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, выводов, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, списка условных сокращений, словаря терминов, списка использованной литературы,

включающего 131 источник, в том числе 41 иностранный, диссертация иллюстрирована 12 таблицами и 57 рисунками.

Во введении (с. 5....10), в соответствии с требованиями ВАК РФ, автор обосновал актуальность выбранной проблемы диссертационного исследования, степень её разработанности; представил цель и 6 целевых научно-прикладных задач исследований; сформулировал научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы; показал внедрение полученных результатов исследований; описал методологию и методы исследования; обосновал степень достоверности и представил апробацию полученных результатов; указал объем публикаций по теме работы; представил реализованный личный вклад в разработку выбранной диссертационной тематики, положения, выносимые на защиту; дал оценку по объему и структуре диссертации.

В главе 1 «Обзор литературы» (с. 11....32) автор подробно, в 3-х разделах представил результаты изучения ранее опубликованных современных источников научнотехнической информации по вопросам классификации пододерматитов и их распространенности у собак, методам диагностики и лечения пододерматитов, подробно проанализировал этиологию, патогенез, способы диагностики синонимичных нозологических единиц патологий дистального отдела конечностей, таких как хронические и рецидивирующие межпальцевые пододерматиты у собак, межпальцевая пиодермия и фолликулярная киста кожи межпальцевого свода, а также описал имеющуюся методологию дополнительных диагностических исследований, включающую оценку гуморальных и клеточных маркеров воспалительной реакции и средств её визуальной диагностики.

В главе 2 «Собственные исследования» (с. 33...94) соискатель первоначально указал место выполнения клинико-экспериментальных исследований по теме диссертационной работы, объект исследований, алгоритм исследования в соответствии с ранее сформулированными научно-практическими задачами, кратко изложил методики используемого комплексного подхода для достижения цели исследования, включающие: макро-морфологические, термографические, ультрасонографические, рентгеноконтрастные, цитологические, гистологические, иммунобиохимические, гематологические методики. Заслуживает положительной оценки тот факт, что автор

использовал современные методики диагностики на сертифицированном современном лабораторно-диагностическом оборудовании. При этом в комплексе научно-прикладных исследований автор впервые для оценки воспалительной реакции у собак с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода применил термографическое исследование при помощи тепловизоров, для изучения внутритканевых патоморфологических особенностей течения анализируемого заболевания использовал ультразвуковой метод исследования с энергетической доплерографией для объективной оценки состояния гемостаза у заболевших пациентов и на фоне соответствующей терапии, определил количественное содержание узкопрофильных маркеров, таких как циркулирующие иммунные комплексы сиалиновых кислот, С-реактивного, миелопероксидазы в цитоплазме лейкоцитов.

В дальнейшем в разделе «Результаты собственных исследований» соискатель изложил результаты ретроспективных и экспериментальных исследований. По результатам ретроспективных исследований автор сделал обоснованный вывод, что воспалительные патологии кожи межпальцевого свода у собак в большинстве диагностированных случаев за отчетный период встречались чаще в форме локальных пододерматитов, причинами которых служили преимущественно механическое трение, бактериальная инфекция и аллергическая реакция. Экспериментальные исследования включали популяционные, дифференциальные макроморфологические, диагностические, термографические, ультразвуковые, рентгеноконтрастные, аллергические, цитологические, гистологические, биохимические и сравнительные терапевтические исследования. Популяционные исследования, проведенные автором работы, свидетельствуют, что к заболеванию фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода предрасположены собаки с породной принадлежностью лабрадор, среднеазиатская овчарка, мопс, английский бульдог, т.е. установленные таким образом сведения раскрывают породный аспект этиопатогенеза заболевания и имеют существенное теоретическое и практическое значение. Результаты исследований автора по макроморфологической дифференциальной диагностике существенно дополняют и расширяют ранее имеющиеся данные по клинической семиотике и симптоматике кистозной патологии кожи дистального отрезка конечностей у живот-

ных-компаньонов. Проведенные автором диссертационной работы термографические исследования подтверждают тот факт, что вышеуказанный метод визуальной диагностики позволяет с высокой долей достоверности осуществлять мониторинг воспалительного процесса в этиопатогенезе фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода, что в свою очередь способствует выбору более адекватного высокоэффективного способа лечения. Результаты внутривенной ретроградной рентгеноконтрастной флебографии дистального отдела конечностей у собак, проведенные соискателем, подтвердили выдвинутую им гипотезу, что характер сосудистого рисунка изменяется в зависимости от степени воспаления, а это может служить дополнительным методом диагностики и верификации заболеваний кожи межпальцевого свода у собак. Комплекс аллергических, цитологических, гистологических, биохимических исследований, осуществленных автором диссертационной работы, показал отсутствие системного влияния на организм фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода, при этом доказал, что цитологические и гистологические методики являются единственными достоверными для оценки этиологии заболевания, определения наличия кист и выбора тактики соответствующей терапии. В результате сравнительных клинико-экспериментальных терапевтических исследований автор обоснованно доказал, что консервативная терапия методом внутривенной ретроградной инфузии лекарственных средств имеет высокую эффективность и показана к применению при первой стадии клинического течения заболевания, а оперативное органосберегающее лечение путем наложения восьмиобразных швов показано при 5 стадии и позволяет сохранить морфологию и функцию межпальцевой складки.

В третьей главе рецензируемой диссертационной работы «Обсуждение результатов исследований» (с. 95...103) представлен всесторонний, многофакторный анализ результатов собственных исследований, который свидетельствует о непротиворечивости сведений, полученных лично диссертантом.

В заключении (с.104) автор представил оценку проделанной научно-исследовательской работы, на основании которой сформулировал 10 научно-обоснованных выводов (с.105...106), отвечающих задачам исследований и отражающих в полном объеме результат их решения, 5 практических предложений (с.107),

целесообразность использования которых не вызывает сомнений и определил дальнейшие перспективы разработки темы (с.108). В дальнейшем привел список сокращений (с.109) и словарь терминов (с.110).

Глава 10 «Список использованной литературы» изложена на с. 111....124, содержит 131 источник, в том числе 41 иностранный, отражающий способность автора вести научную дискуссию, в том числе на основании изученного мирового опыта по проблеме фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода у мелких домашних животных-компаньонов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций по диссертационной работе. Диссертационная работа выполнена на кафедре «Общей и частной хирургии имени К.И. Шакалова» факультета ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», а также на производственной базе ветеринарной клиники «ИП Бокарев» в городе Петрозаводск и других клиник ветеринарной службы города Санкт-Петербурга. Для достижения поставленной цели автор провел исследование 70 собак, из которых 48 особей были поражены фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода, что подтверждает большой объем клинического материала. При решении ранее сформулированных целевых научно-практических задач провел макроморфологию, термографию, ультрасонографию, внутривенную ретроградную рентгеноконтрастную флебографию, определение маркеров воспаления и аллергии, цитологический и гистологический анализ биоптатов, морфологические и биохимические исследования состава крови, сравнение эффективности результатов консервативного и хирургического методов лечения, т.е. использовал комплексный методологический подход.

Результаты сравнения эффективности консервативного и хирургического методов лечения не вызывают сомнений, так как были получены с использованием современного ветеринарно-диагностического оборудования на сертифицированных приборах. Достоверность полученных результатов подтверждается статистической обработкой полученных данных. Кроме того, основные положения диссертационной

работы доложены, обсуждены и одобрены на 5 Международных научно-практических конференциях, опубликованы в 9 научных работах, в числе которых патент на изобретение, 4 публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в журналах из перечня «Web of Science» и 2 публикации в сборниках других научных трудов. Полученные лично автором научно-обоснованные сведения по тематике диссертационной работы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты исследований нашли свое внедрение в учебный процесс на базовой кафедре, а также на кафедре акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО СПбГАВМ.

Общий анализ качества диссертационной работы. Диссертационная работа Горохова Вячеслава Евгеньевича оформлена и изложена в соответствии с научными и методическими требованиями, имеет высокую научную и практическую ценность, изложена доступным, понятным языком. Необходимо особенно подчеркнуть высокое качество и информативность фотоматериала, которым иллюстрирована работа.

Наиболее перспективным результатом работы считаем обоснование органосберегающего оперативного вмешательства при хирургическом лечении фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода у собак, позволяющее сохранить морфофункциональное состояние межпальцевой складки, а также сохранить стойкую ремиссию на протяжении 6 месяцев. Данные по тактике оперативного вмешательства рекомендуем использовать практикующим специалистам для лечения и профилактики воспалительных и опухолевых патологий кожи дистального отрезка конечностей у животных-компаньонов; в учебном процессе ВУЗов зооветеринарного профиля; при подготовке курсов повышения квалификации.

Несмотря на то, что диссертация Горохова Вячеслава Евгеньевича заслуживает положительной оценки, в процессе ее рецензирования возник ряд вопросов в порядке научной дискуссии:

1. При определении термографических признаков фолликулярной кисты кожи и других неспецифических воспалительных и опухолевых патологий проводились ли Вами аналогичные тепловизорные исследования у интактных клинически здоровых собак? Если да, то каковы их результаты в сравнении с заболевшими пациентами?

2. Установлены ли Вами ультразвунографические признаки фолликулярной кисты кожи межпальцевого свода на 1-й и 2-й стадии течения болезни? Если да, то каковы они?

3. Какова по Вашему мнению целесообразность выявления маркера аллергической реакции – иммуноглобулина Е и маркера острой фазы воспаления – С-реактивного белка у собак с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода, не ассоциированной дерматитами?

4. Рассчитывалась ли Вами экономическая рентабельность проводимых лечебных консервативных и оперативных мероприятий? Если да, то какова она?

Заключение. Диссертация Горохова Вячеслава Евгеньевича «Диагностика и лечение собак с фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода» является завершённой, научно-квалификационной работой. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных научно-прикладных исследований отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук (06.02.04)

доцент кафедры хирургии и терапии

ФГБОУ ВО Курская ГСХА

305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70,

тел. 8 (4712)53-35-25.

E-mail: tolka4ev.vladimir@yandex.ru



Толкачёв Владимир Александрович

Подпись Т.Т. <u>Толкачёва</u>
<u>В.А.</u> Удостоверяю
Специалист ОК <u>В.А. Толкачёв</u>
" <u>30</u> " <u>04</u> <u>2012</u> г.