

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по диссертации Щурова Алексея Игоревича на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Актуальность темы. Среди болезней органов дыхания особое место отводится коллапсу трахеи, который представляет собой жизнеугрожающее заболевание дыхательной системы у собак. Изучением коллапса трахеи у собак мелких пород собак занимаются уже более 60 лет, а активное изучение методов стабилизации трахеи началось с 1970-х годов прошлого столетия, тогда и были представлены первые попытки хирургической стабилизации данной патологии. Коллапс трахеи является нередкой патологией, протекающей с уплощением и структурными изменениями в трахее, что приводит к ограничению нормальной проходимости воздушных путей. Это состояние может привести к различным клиническим проявлениям, включая кашель и одышку разной степени тяжести и даже асфиксию.

На современном уровне знаний о коллапсе трахеи, важнейшим остается вопрос техники реконструктивных процедур и материалов для имплантации. Несмотря на множество имеющихся методов, дальнейшие исследования по-прежнему имеют решающее значение. В этом контексте, сравнительная оценка различных имплантатов и характеристик фармакотерапии, представляет собой важнейшую задачу в области ветеринарной хирургии. В этой связи, исследование направленное на сравнительный анализ консервативного и оперативного методов лечения коллапса трахеи у собак, на сегодняшний день, безусловно, представляется актуальным.

Новизна результатов исследования. Новизна исследований состоит в том, что диссертант в своей работе изложил и доказал ряд положений, которые следует отнести к элементам научной новизны, а именно: впервые диссертантом проведен мониторинг распространенности коллапса трахеи у собак в Московском регионе; наиболее склонны к данной патологии собаки породы йоркширский терьер, их было 164 (64%) особи, 72 (28%) относились к породе шпиц, а 21 (8%) к чихуахуа. Экспериментальными и клиническими исследованиями по установке нитиноловых стентов с нанесением наноструктурного покрытия у животных доказана эффективность тактики мультимодального подхода к лечению заболевания. Впервые автором экспериментально установлена эффективность применения двух видов биоразлагаемого материала (полимолочной и полимолочной-гликолевой кислоты) с включением в состав противовоспалительного препарата (метилпреднизолона) для стентирования трахеи у животных. Диссертантом установлено, что нанесенное покрытие на стент без включения

метилпреднизолона является раздражителем и усиливает воспалительные процессы после интратрахеального стентирования. При этом, отмечено положительное влияние на ткани трахеи; грануляции отсутствуют после применении полимолочной кислоты, отмечено незначительное количество нормальных грануляций при применении полимолочной-гликолевой кислоты. Соискателем показана возможность применения медикаментозной терапии у собак с первой и второй степенью коллапса трахеи без применения оперативного вмешательства сроком более 3 лет. У собак определены основные осложнения, вызванные полостным или эндоскопическим методами стентирования трахеи, начиная с первого дня после операции и в течении 3 лет после (повторное закрытие просвета трахеи в непокрытой стентом области, инфекционный процесс, разрастание грануляционной ткани). С внешним имплантом осложнения проявляются в 73% случаев, в то время как у собак с внутренним стентом осложнения наблюдали лишь у 25% пациентов.

Достоверность результатов, проведенных автором, подтверждается глубоким анализом экспериментального материала и клинических случаев, базирующихся на применении современных методов исследования.

Автором определена система предварительной оценки степени коллапса трахеи. Лично выполнены экспериментальные исследования по использованию стентов, после нанесения на них наноструктурированного покрытия. Оперативное вмешательство проведено по методу Roman Kvapil и Michal Cap под контролем трахеоскопии с применением жёсткой оптики KarlStorz, диаметром 2,7 мм. Гематологический анализ проведен на автоматическом ветеринарном анализаторе Lifotronic AC 610VET. Подсчет уровня кортизола осуществлялся на автоматическом компактном ветеринарном анализаторе гормонов и специфических белков FASTSCREEN VET. Список литературы, включает 172 источника, из которых 27 отечественных и 145 зарубежных изданий. Работа иллюстрирована 37 рисунками и 8 таблицами. Полученные результаты проанализированы статистически с использованием критерия достоверности Стьюдента, результаты считали достоверными, если коэффициент ошибки составлял $*P \leq 0,05$; (достоверность различий относительно контрольной группы). Цифровой материал обрабатывали при помощи программы Statistica 10, Version 10.

Работа обсуждена и одобрена на заседаниях департамента ветеринарной медицины, а также на научных конференциях: XIII международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», 22-23 апреля 2021 г.; Международная научно-практическая конференция «FQFS», 28 сентября - 01 октября 2021 г. Результаты исследований внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины РУДН и кафедры ветеринарной хирургии МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных выводов и положений диссертационной работы основана на значительном по объему экспериментальном материале, включающего достаточное количество

комплексных исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации, современных и информативных методов с математической обработкой материала, позволяющих считать, что научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, полностью соответствуют полученным результатам и имеют высокую степень достоверности. Клинические исследования проведены на базе Центра ветеринарной инновационной медицины РУДН. Всего за это время было обследовано 257 животных мелких пород с признаками дыхательной недостаточности и у которых был диагностирован коллапс трахеи различной степени тяжести. Результаты исследований получены с использованием клинических, гематологических (морфологические и биохимические показатели), рентгенографических, эндоскопических исследований. Особенностью работы является обоснование применения стентирования трахеи с целью сохранения функции респираторной системы организма животного и профилактики осложнений в постоперационный период.

Итоги выполненного исследования подкреплены фактическими результатами и убедительными данными, наглядно отражены в 8 таблицах, и на 37 рисунках. Обоснованность выводов подтверждается обсуждением их на научно-практических конференциях и публикациях в рецензируемых журналах. Научно обоснован комплекс рекомендаций, указывающих на использование разлагаемых биоматериалов для трахеальных стентов рекомендовано только с включением противовоспалительных препаратов. Так же не исключено использование биоразлагаемых материалов на других типах имплантов и как следствие уменьшение пролиферативных реакций организма на имплантацию. Вместе с этим, при поступлении пациентов с третьей и четвертой степенью коллапса трахеи не рекомендуется проводить медикаментозную терапию и срочно провести хирургическое стентирование.

Ценность для науки и практики. Разработана система оценки степени коллапса трахеи, позволяющая определить характер деструктивных процессов и выбрать наиболее оптимальный метод лечения. Установлена связь патологии с породой и возрастом животных, а также влияние сопутствующих заболеваний. Показана эффективность консервативной терапии у животных при 1-2 степени коллапса (срок - минимум 3 года), и малая эффективность этой терапии при 3-4 степени коллапса, что вызывает необходимость хирургического вмешательства. Изучены и представлены риски эндо- и экстратрахеального стентирования и способы их устранения в постоперационный период. На основании результатов клинико-морфологического исследования определен оптимальный тип наноструктурированного биоразлагаемого материала, позволяющего повысить эффективность реконструктивно-восстановительных операций при коллапсе трахеи.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Основные положения диссертационной работы изложены в 5 научных работах, 4 из которых, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН.

Личный вклад диссертанта в разработку научной проблемы. Представленная Щуровым Алексеем Викторовичем диссертационная работа и анализ данных основных результатов, приведённых в экспериментальном исследовании, получены при личном участии автора, как на этапе формулирования проблемы и постановки задач, так и при разработке методических подходов к их выполнению, обработке, интерпретации результатов, написании разделов диссертации и подготовке публикаций. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является определяющим.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Структура, содержание глав и разделов диссертации соответствуют проблематике и целям исследования, логически формируя положения научной новизны, выводы и практические предложения.

Автореферат, изложенный на 22 страницах машинописного текста в полной мере, передает все основные положения диссертационной работы.

Оценивая положительно работу соискателя, хотелось бы получить разъяснения на следующие вопросы носящих ознакомительный характер:

Вопросы и замечания к диссертационной работе.

1. Какие методы стерилизации трахеальных стентов применимы после нанесения полимерного покрытия?
2. Почему возникают осложнения в виде разрастания грануляционной ткани слизистой трахеи после стентирования?
3. Сколько времени Вы тратили на проведение операции?
4. Сколько лет стент может находиться внутри трахеи?
5. Наблюдали ли Вы породную предрасположенность к осложнениям?
6. Достаточно ли делать контрольную рентгенографию, только в боковой проекции?
7. Возможна ли травматизация трахеи при установке стента и каков алгоритм действий в этом случае?

В диссертации и автореферате имеются некорректные выражения, опечатки, которые, впрочем, не снижают ценность представленной работы

Заключение. Как видно из краткого изложения результатов исследования диссертанту удалось по обозначенной теме получить весьма обширный и новый материал интересный для науки и практикующих ветеринарных специалистов, полностью раскрыта заявленная тема, решены поставленные цель и задачи, Работа обладает научной новизной, необходимой для кандидатской диссертации. Диссертационное исследование Щурова Алексея Игоревича на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение

научной задачи в области использования трахеальных стентов при коллапсе трахеи у собак, имеющей важное значение для ветеринарной медицины. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Щуров Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени ветеринарных наук.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук (4.2.1),
профессор



Ковалёв Сергей Павлович
18.03.2026 г.

E-mail.: spkov111@mail.ru
Тел. +79117290363
г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, 196084

