

Отзыв

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

Коллапс трахеи является распространённой патологией у собак, характеризующийся дорсовентральным уплощением колец трахеи, дряблостью дорсальной мембраны трахеи приводящий к нарушению дыхательной деятельности различной степени тяжести. В этой связи, анализ сравнительной характеристики методов хирургической коррекции и медикаментозной терапии коллапса трахеи, знание алгоритма развития патологии при использовании нитиноловых стентов, изучение морфологических изменений в месте имплантации, является перспективным направлением ветеринарной хирургии.

Автором впервые проведён мониторинг распространённости коллапса трахеи у собак в Московском регионе. Установлена эффективность применения двух видов биоразлагаемого материала (полимолочной и полимолочной-гликолевой кислоты) с включением в состав противовоспалительного препарата (метилпреднизолона) для стентирования трахеи у животных. 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 1 дня и в течении 3 лет после операции.

Практическая значимость работы заключается в том, что была разработана система оценки степени коллапса трахеи, позволяющая определить характер деструктивных процессов и выбрать наиболее оптимальный метод лечения. Установлена связь патологии с породой, возрастом животных и сопутствующими заболеваниями. Показана эффективность консервативной терапии у животных при 1-2 степени коллапса и малая эффективность этой терапии при 3-4 степени коллапса, требующей хирургического вмешательства. Разработаны способы устранения осложнений эндо- и экстратрахеального стентирования в постоперационный период.

Представленная работа достаточно апробирована, по её результатам опубликовано 5 научных работ, 4 из которых, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН.

Работа проведена с использованием современных методов исследования на значительном фактическом материале. Полученные диссертантом данные подвергнуты математической обработке и являются достоверными. Выводы и практические предложения вполне обоснованы.

На основании выше изложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости научно-квалификационная работа Щурова Алексея Игоревича на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», представленная в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук.

Заведующий кафедрой
терапии и фармакологии,
доктор ветеринарных наук (4.2.1), доцент

Алексей Владимирович
Требухов

656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», тел.:+7-913-253-48-82, aleks_tav@mail.ru

25.03.2025г.

Подпись сотрудника ФВМ Алтайского ГАУ заверяю:
начальник отдела кадров работников
управления персоналом

Л. В. Манжела



В диссертационный совет ПДС 2021.003 при
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»
117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8/2.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щурова Алексея Игоревича «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Коллапс трахеи является широко распространенной патологией у собак мелких пород, характеризующейся прогрессирующим течением, высокой частотой осложнений и значительным снижением качества жизни животных. Несмотря на длительную историю изучения данного заболевания, вопросы выбора оптимальной тактики лечения – консервативной или хирургической, а также совершенствования методов стентирования с использованием современных биосовместимых материалов, остаются дискуссионными. В этой связи диссертационная работа А.И. Щурова, направленная на сравнительный анализ эффективности различных подходов к терапии коллапса трахеи, является своевременной и имеет высокую практическую значимость для ветеринарной хирургии.

Автором впервые проведен мониторинг распространенности коллапса трахеи в Московском регионе, установлена породная (йоркширский терьер – 64%, шпиц – 28%, чихуахуа – 8%) и возрастная (пик 9–12 лет – 38%) предрасположенность. Экспериментально обоснована эффективность применения биоразлагаемых полимеров (полимолочная кислота – PLA и полимолочная-гликолевая кислота – PLGA) в качестве наноструктурированного покрытия нитиноловых стентов с включением противовоспалительного препарата (метилпреднизолона). Доказано, что наличие противовоспалительного компонента в покрытии критически важно для предотвращения избыточного роста грануляционной ткани и развития стриктур. Разработана и апробирована система предварительной оценки степени коллапса трахеи (от 0 до 3 баллов), позволяющая на основании клинических признаков определить тяжесть состояния и выбрать оптимальную тактику лечения. В сравнительном аспекте оценены отдаленные результаты (до 3 лет) консервативной терапии и двух хирургических методов (экстра- и интратрахеального стентирования) с детальным анализом постоперационных осложнений.

Результаты исследования имеют непосредственное практическое значение для ветеринарных клиник. Установлено, что консервативная терапия эффективна у пациентов с I–II степенью коллапса (сохранность на поддерживающей терапии через 3 года – 49% и 45% соответственно), тогда как при III–IV степени она малоэффективна (выживаемость 11% и 8%), что требует своевременного хирургического вмешательства. Доказано преимущество интратрахеального (эндоскопического) стентирования перед экстратрахеальным методом: в группе с внутренними стентами 75% пациентов были выписаны без признаков дыхательной недостаточности (против 27,7% в группе с внешними протезами), а частота тяжелых осложнений (некроз тканей, паралич гортани, отторжение импланта) значительно ниже. Определены оптимальные параметры стентов (толщина нити 0,18 мм показала лучшие результаты по сравнению с 0,26 мм) и предложены алгоритмы медикаментозной коррекции постоперационных осложнений (разрастание грануляций, скопление секрета, инфекционный процесс).

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Клинический материал включает 257 собак с подтвержденным диагнозом, экспериментальная часть проведена на 48 кроликах с использованием современных методов: клинического осмотра, рентгенографии, трахеоскопии, гематологического и биохимического анализов, гистологического исследования, компьютерной томографии. Статистическая обработка данных выполнена корректно с применением критерия Стьюдента. Достоверность выводов подтверждается репрезентативным объемом выборок и использованием валидированных методов исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями. Материал изложен логично и последовательно, четко выделены цель и задачи, представлены основные результаты, иллюстрированные 6 рисунками и 5 таблицами. Выводы (9 пунктов) соответствуют поставленным задачам и отражают ключевые результаты исследования. Список публикаций автора (5 работ, из них 4 в рецензируемых изданиях) свидетельствует о полноте апробации материалов диссертации.

Заключение

Диссертационная работа А.И. Щурова «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак» является завершенным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным трудом, содержащим решение актуальной задачи ветеринарной хирургии – оптимизацию выбора метода лечения коллапса трахеи в зависимости от степени тяжести. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Щуров Алексей Игоревич – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой терапии и фармакологии института ветеринарии и биотехнологий федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

26 марта 2026 года Щуров А.И. Оробец Владимир Александрович

Зоотехнический пер., д. 12, Ставрополь, Ставропольский край, 355017;
Тел. (+7 (8652) 35-22-83; E-mail: inf@stgau.ru

Я, Оробец Владимир Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Щурова Алексея Игоревича

Щуров А.И.

Оробец Владимир Александрович



ОТЗЫВ

на автореферат Щурова Алексея Игоревича «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», представленную на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Коллапс трахеи является распространенной патологией у собак, характеризующийся дорсовентральным уплощением колец трахеи, дряблостью дорсальной мембраны трахеи приводящий к нарушению дыхательной деятельности и сопровождающийся одышкой и кашлем с различной степенью тяжести. В этой связи, цель, которую преследует автор - дать сравнительный анализ консервативного и хирургического методов лечения коллапса трахеи у собак, представляется актуальной.

Впервые диссертантом, проведен мониторинг распространенности коллапса трахеи у собак в Московском регионе. Экспериментальными и клиническими исследованиями по установке нитиноловых стентов с нанесением наноструктурного покрытия, у животных, доказана эффективность тактики мультимодального подхода к лечению заболевания. Впервые экспериментально установлена эффективность применения двух видов биоразлагаемого материала (полимолочной и полимолочной-гликолевой кислоты) с включением в состав противовоспалительного препарата (метилпреднизолон) для стентирования трахеи у животных. Установлено, что нанесенное покрытие на стент без включения метилпреднизолон является раздражителем и усиливает воспалительные процессы после интратрахеального стентирования. При этом, отмечено положительное влияние на ткани трахеи применение полимолочной кислоты и отмечено незначительное количество нормальных грануляций при применении полимолочной-гликолевой кислоты.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается статистическим анализом клинических случаев и материала, базируется на применении современных методов и сертифицированного оборудования. 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» (2021); Международная научно-практическая конференция «FQFS» (2021). Результаты исследований внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины РУДН и кафедры ветеринарной хирургии МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.

Считаю, что автореферат диссертации Щурова А.И. на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в РУДН, утвержденного учёным советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а его автор, Щуров Алексей Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени ветеринарных наук.

Декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доктор ветеринарных наук, профессор



Марьян Евгений Михайлович
27.03.2026 г.

Адрес: 433431, ПФО, Ульяновская область, м.р-н Чердаклинский район, с.п. Октябрьское, п. Октябрьский, ул. Студенческая, зд. 15
Тел.: 8 (8422) 55-95-31
E-mail: evgenimari@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат Щурова Алексея Игоревича «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

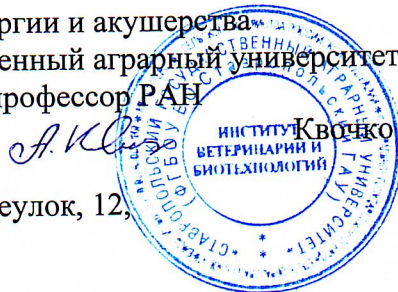
Коллапс трахеи является распространенной патологией у собак, характеризующийся дорсовентральным уплощением колец трахеи, дряблостью дорсальной мембраны трахеи приводящий к нарушению дыхательной деятельности сопровождающийся одышкой и кашлем с различной степенью тяжести. В этой связи, Цель поставленная перед собой автором - сравнить консервативный и хирургический методы лечения коллапса трахеи у собак, представляется актуальной.

Соискателем представлены закономерности развития воспалительных, деструктивных и репаративных процессов в стенке трахеи в зависимости от степени коллапса и лечебной тактики. В работе экспериментально показано, что характер морфологических изменений слизистой оболочки и подлежащих тканей трахеи определяется не только фактом механической стабилизации просвета дыхательных путей, но и биологическими свойствами материала покрытия импланта, а также наличием или отсутствием противовоспалительного компонента. Разработанные и апробированные подходы к эндо- и экстратрахеальному стентированию, а также данные о частоте и характере послеоперационных осложнений позволяют оптимизировать выбор метода хирургического лечения, снизить риск неблагоприятных исходов и повысить качество жизни животных в послеоперационном периоде. Диссертантом обосновано применение нитиноловых стентов с биоразлагаемым покрытием, содержащим противовоспалительный препарат, что может быть использовано при разработке и клиническом внедрении новых видов трахеальных имплантов. Данные, полученные в результате исследований, внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины РУДН и кафедры ветеринарной хирургии МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина. Автором, проведены исследования в рамках диагностических и лечебных мероприятий, представлена статистическая обработка полученных данных. Основные положения диссертационной работы изложены в 5 научных работах, 4 из которых, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН.

Считаю, что автореферат диссертации Щурова А.И. на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, выполнен в рамках требований п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в РУДН, утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Щуров Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

25.03.2026 г.

Заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор, профессор РАН
Заслуженный деятель науки РФ



Квоцко Андрей Николаевич

355017, Ставрополь, Зоотехнический переулок, 12,

Тел.: +7918 750 3579

E-mail.: kvochko@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Коллапс трахеи является распространенной патологией у собак, характеризующийся дорсовентральным уплощением колец трахеи, дряблостью дорсальной мембраны трахеи приводящий к нарушению дыхательной деятельности сопровождающийся одышкой и кашлем с различной степенью тяжести и поиск мер коррекции данной патологии необходим, а исследований в этой области бесспорно представляются актуальными.

Автором, 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. Впервые 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.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается статистическим анализом клинических случаев и материала, базируется на применении современных методов и сертифицированного оборудования. Основные положения диссертационной работы изложены в 5 научных работах, 4 из которых, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН.

Считаю, что автореферат диссертации 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 ветеринарной хирургии. Работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «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.

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет», института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности, доктор ветеринарных наук, доцент

Луцай Владимир Иванович
23.03.2026

г. Москва, ул. Талалихина, д. 33
E-mail recaro21@bk.ru
Тел.: 8-903-757-18-56
Подпись заверяю

Подпись В.И. Луцай
Заместитель начальника
отдела кадров
У И.Т. Мещеряков



ОТЗЫВ

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

Коллапс трахеи является тяжёлым заболеванием. Несмотря на наличие множества методов лечения, дальнейшие исследования в данной области остаются крайне важными. Сравнительная оценка различных имплантатов представляет собой ключевую задачу ветеринарной хирургии. В связи с этим проведение сравнительного анализа консервативного и оперативного методов лечения коллапса трахеи у собак представляется актуальным.

Диссертантом впервые проведен комплексный мониторинг распространенности коллапса трахеи у собак мелких пород в Московском регионе на значительной клинической выборке с учетом породной, возрастной, весовой структуры и сопутствующих факторов риска. В результате исследований, экспериментально обосновано применение нитиноловых саморасширяющихся стентов с наноструктурированным биоразлагаемым покрытием на основе полимолочной и полимолочно-гликолевой кислот с включением противовоспалительного препарата метилпреднизолона. Впервые показано, что покрытие стентов без включения противовоспалительного компонента усиливает воспалительные и пролиферативные реакции трахеи, тогда как использование биоразлагаемых покрытий с метилпреднизолоном снижает выраженность воспаления, уменьшает рост грануляционной ткани и улучшает приживаемость импланта. Исследование проведено на достаточном объеме клинического материала и подтверждается сочетанием клинических, экспериментальных и морфологических исследований, выполненных с использованием современных методов диагностики (общеклинические, гематологические, биохимические, рентгенологические, эндоскопические, цитологические, гистологические), а также корректной статистической обработкой данных с применением критерия Стьюдента. Экспериментальная часть работы выполнена на лабораторных животных с соблюдением действующих нормативных документов по биоэтике. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и соответствуют современному уровню развития ветеринарной науки.

Автореферат Щурова А.И. на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в РУДН, предъявляемым к кандидатским

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щурова Алексея Игоревича «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Распространенность коллапса трахеи у собак декоративных пород, рост продолжительности жизни животных, а также ограниченная эффективность исключительно медикаментозного лечения при III–IV степени заболевания обуславливают необходимость научно обоснованного выбора оптимальной лечебной тактики. В этой связи цель исследования – представить сравнительный анализ консервативного и хирургического методов лечения коллапса трахеи у собак, является актуальной.

Автором уточнены закономерности развития воспалительных, деструктивных и репаративных процессов в стенке трахеи в зависимости от степени коллапса и выбранной лечебной тактики. Существенный теоретический интерес представляют полученные данные о реакции тканей трахеи на имплантацию нитиноловых саморасширяющихся стентов с различными вариантами наноструктурированного биоразлагаемого покрытия. В работе экспериментально показано, что характер морфологических изменений слизистой оболочки и подлежащих тканей трахеи определяется не только фактом механической стабилизации просвета дыхательных путей, но и биологическими свойствами материала покрытия импланта, а также наличием или отсутствием противовоспалительного компонента. Разработанные и апробированные подходы к эндо- и экстратрахеальному стентированию, а также данные о частоте и характере послеоперационных осложнений позволяют оптимизировать выбор метода хирургического лечения, снизить риск неблагоприятных исходов и повысить качество жизни животных в послеоперационном периоде. Экспериментально обосновано применение нитиноловых стентов с биоразлагаемым покрытием, содержащим противовоспалительный препарат, что может быть использовано при разработке и клиническом внедрении новых видов трахеальных имплантов. Данные, полученные в результате исследований, внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов

имени Патриса Лумумбы» и кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Автореферат диссертации Щурова А.И. на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в РУДН, утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Щуров Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Руководитель научно-исследовательского
и учебно-методического центра
биомедицинских технологий
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт
лекарственных и ароматических
растений»,
доктор биологических наук (06.02.01)

Краснов
Виталий Викторович

Адрес: 123056, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1
тел. (499) 254-46-49
e-mail: v.v.krasnov@mail.ru, web-сайт: www.vilarnii.ru

Подпись доктора биологических наук
Краснова Виталия Викторовича заверяю.

И.о. ученого секретаря
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт
лекарственных и ароматических
растений»,
кандидат ветеринарных наук

Борисенко
Елена Валерьевна

20.03.2026 г.

