

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН



Полябин С.В.

«*Полябин*» 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию 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, представленную к защите в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы исследования. Коллапс трахеи у собак мелких пород является одной из наиболее сложных и клинически значимых патологий дыхательной системы, характеризующейся хроническим прогрессирующим течением, выраженным снижением качества жизни животных и высокой летальностью при тяжелых формах заболевания. Распространенность данной патологии у декоративных пород собак, рост продолжительности жизни животных, а также ограниченная эффективность исключительно медикаментозного лечения при III–IV степени коллапса трахеи обуславливают необходимость научно обоснованного выбора оптимальной лечебной тактики. В этой связи диссертационная работа, посвященная сравнительному анализу консервативных и хирургических методов лечения коллапса трахеи у собак, является актуальной, своевременной и практически значимой.

Достоверность и научная новизна полученных результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются тем, что исследования проведены на достаточной выборке и представлены в виде статистически обработанных данных. Диссертантом подробно описаны результаты экспериментальных, клинических и статистических методов исследований.

Новизна диссертационной работы, состоит в том что в ней впервые проведен комплексный мониторинг распространенности коллапса трахеи у собак мелких пород в Московском регионе на значительной клинической выборке (257 животных) 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 метилпреднизолон. 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 имплантата. Полученные

данные расширяют современные представления о патогенезе коллапса трахеи и механизмах формирования послеоперационных осложнений.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследования заключается в углублении представлений о морфофункциональных изменениях трахеи при коллапсе и после применения различных методов хирургической коррекции. 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. Полученные результаты дополняют существующие научные представления о механизмах формирования грануляционной ткани, воспалительных реакций и осложнений после интратрахеального и экстратрахеального стентирования, что имеет значение для дальнейшего развития ветеринарной хирургии. Кроме того, предложенная автором система предварительной оценки степени коллапса трахеи способствует теоретическому обоснованию дифференцированного подхода к лечению данной патологии и может рассматриваться как элемент стандартизации диагностики при заболеваниях верхних дыхательных путей у мелких домашних животных.

Практическая значимость работы определяется тем, что полученные результаты имеют непосредственное прикладное значение для клинической ветеринарной практики. На основании проведённых исследований автором обоснованы показания к применению консервативной терапии при коллапсе трахеи I–II степени и доказана её низкая эффективность при более тяжёлых формах заболевания, что позволяет ветеринарному врачу своевременно принимать решение о необходимости хирургического вмешательства.

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 РУДН и кафедры ветеринарной хирургии МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. 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.

Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате. 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 превышает 85% и охватывает все разделы клинических и экспериментальных исследований. Автором самостоятельно выдвинута идея работы, проведен анализ научной литературы по теме научных исследований, выполнены клинические и экспериментальные исследования, собран материал для гистологических исследований. Обобщены, проанализированы полученные в ходе исследований данные. Выполнен сбор и статистическая обработка полученных данных. Сформулированы основные положения диссертации, отражающие научную новизну и практическую значимость диссертационной работы. Импонирует наличие в диссертации большого количества фотоматериалов, подтверждающих значительный личный вклад диссертанта в разработку научной проблемы.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа изложена последовательно и логично на 120 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, заключения, практических рекомендаций, дальнейшей перспективы разработки данной темы, списка литературы, который включает в себя 171 источник, из которых 26 отечественных и 145 зарубежных изданий. Работа иллюстрирована 37 рисунками и 8 таблицами.

Во «Введении» раскрыта актуальность исследования и степень разработанности темы, обоснована цель, изложены задачи исследования, обозначены объект и предмет исследования, представлены данные о научной новизне, теоретической и практической значимости, указаны исследования, явившиеся методологической основой данной работы, сформулированы положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробации результатов.

В первой главе «Обзор литературы» соискатель проанализировал отечественные и зарубежные источники, посвященные проблеме коллапса трахеи у собак, вопросам этиологии, патогенеза, диагностики и лечения данной патологии. В обзоре последовательно рассмотрены исторические аспекты изучения коллапса трахеи, отражена эволюция взглядов на причины и механизмы развития заболевания, а также представлено современное состояние изученности данной проблемы в ветеринарной медицине. В главе подробно рассмотрены существующие методы диагностики коллапса трахеи и проведен анализ современных подходов к лечению, включая медикаментозную терапию, методы экстратрахеальной стабилизации и интратрахеального стентирования.

Во второй главе «Собственные исследования» в разделе «Материалы и методы» диссертант излагает методологию клинических и экспериментальных исследований. Описаны принципы формирования групп животных с учетом породы, возраста и степени коллапса трахеи, условия их содержания и наблюдения, а также этические аспекты проведения исследований. В разделе представлены применяемые методы диагностики коллапса трахеи, включая клиническое обследование, рентгенографию, трахеоскопию и лабораторные исследования. Описаны методы консервативного лечения и хирургической коррекции патологии, а также особенности эндо- и экстратрахеального стентирования. Приведены основные методы морфологической оценки тканей трахеи и способы статистической обработки полученных данных.

Третья глава «Результаты собственных исследований» содержит обобщенные результаты клинических и экспериментальных исследований, полученные автором в ходе выполнения диссертационной работы. Приведены результаты экспериментальных исследований по применению нитиноловых саморасширяющихся стентов с различными вариантами наноструктурированного биоразлагаемого покрытия, включая оценку выраженности

воспалительных и репаративных процессов в тканях трахеи. Представлены данные морфологических, гистологических и цитологических исследований, отражающие особенности тканевой реакции на различные типы имплантов. Кроме того, в главе изложены результаты сравнительной оценки эффективности консервативного и хирургического методов лечения коллапса трахеи у собак различной степени тяжести, проанализированы показатели выживаемости, частота осложнений и качество жизни животных в динамике наблюдения.

Раздел «Заключение» включает в себя девять пунктов, которые полностью соответствуют поставленным перед диссертантом задачам. «Практические рекомендации» содержат конкретные и практически ориентированные предложения по выбору лечебной тактики при коллапсе трахеи у собак в зависимости от степени заболевания. В нем представлены эффективные схемы консервативного лечения при коллапсе I–II степени и обоснованы показания к применению хирургических методов коррекции при более тяжелых формах патологии.

Положения, вынесенные автором на защиту, подтверждаются результатами собственных исследований, соответствуют выводам и практическим рекомендациям. Материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком. Каждый раздел представляет собой завершенную самостоятельную часть работы.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат в объеме 22 страницы машинописного текста отражает основные положения диссертации, представлен в классической форме, имеет все основные разделы научных исследований и список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

Замечания и вопросы по диссертации. В процессе рецензирования диссертационной работы возникли отдельные вопросы, ответы на которые хотелось бы получить при публичной защите диссертации:

1. По каким клиническим и инструментальным критериям, по Вашему мнению, следует принимать окончательное решение о переходе от медикаментозной терапии к хирургическому лечению при коллапсе трахеи II–III степени?

2. Чем, с Вашей точки зрения, принципиально отличается течение воспалительных и репаративных процессов в трахее при использовании нитиноловых стентов с биоразлагаемым покрытием и без включения противовоспалительного препарата?

3. Какие факторы Вы считаете ключевыми в развитии послеоперационных осложнений при эндо- и экстратрахеальном стентировании, и какие из них могут быть минимизированы на этапе предоперационного планирования?

4. На основании полученных Вами данных, какие показатели следует рассматривать как прогностически неблагоприятные при длительном медикаментозном лечении коллапса трахеи I–II степени?

5. Возможно ли, по Вашему мнению, расширение и стандартизация предложенной Вами системы предварительной оценки степени коллапса трахеи для ее внедрения в повседневную практику ветеринарных лечебных учреждений?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация 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 завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Работа содержит решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для развития ветеринарной медицины и хирургии. Работа отличается

внутренним единством, актуальностью и новизной. Соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям 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 кандидата ветеринарных наук.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой ветеринарной хирургии, доктором ветеринарных наук, доцентом Гончаровой Анной Витальевной и доцентом кафедры ветеринарной хирургии, кандидатом ветеринарных наук, доцентом Шумковым Никитой Ивановичем

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры ветеринарной хирургии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина 17 марта 2026 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой ветеринарной хирургии,
доктор ветеринарных наук, доцент федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
доцент
Гончарова Анна Витальевна

Доцент кафедры ветеринарной хирургии федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
кандидат ветеринарных наук,
доцент
Шумаков Никита Иванович

Адрес:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина»
Москва, 109472, ул. Академика Скрябина, д.23,
тел.: +7 (495) 377-91-17
e-mail: rector@mgaym.ru

Подпись Гончаровой А. В.
Шумакова Н. И.
завещаю Начальник административного отдела
Демидов Е. Е.
" 25 " марта 2026