

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН  
А.А. Костин



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании департамента ветеринарной медицины.

Диссертация «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак» выполнена в департаменте ветеринарной медицины аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Щуров Алексей Игоревич 1997 года рождения, гражданин России, в 2020 году окончил ФГБУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» по специальности Ветеринария, получив квалификацию «Ветеринарный врач».

С 2020 по 2024 гг. обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертации являлся стажером ЦВИМ РУДН с 2021 по 2023 года. С 2023 года по настоящее время работает в должности ветеринарный врач ИП Сарксян Арутюн Грачикович, СФР 044-019-013678, Ветеринарная клиника «Усатый полосатый».

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2024 году в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный руководитель – Ватников Юрий Анатольевич, доктор ветеринарных наук, профессор, директор департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета аграрно-технологического института РУДН «21» октября 2020 г., протокол № 2021-01-08/02. Внесение уточнений в название темы «15» апреля 2025 г. протокол №2021-УСП-14.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** 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. Распространенность этого заболевания связана с растущей популярностью этих пород и остается бессимптомной, что позволяет ей

сохраняться на протяжении всей их жизни. Медикаментозное лечение данного заболевания часто оказывается неэффективным, 60% больных погибают в течение первого года после начала консервативного лечения. При этом на современном уровне знаний о коллапсе трахеи, важнейшим остается вопрос техники реконструктивных процедур и материалов для имплантации. Корректная интерпретация данных, полученных в ходе стентирования, позволит понять процессы регенерации, а сравнительный анализ имплантатов и методов фармакотерапии позволит обеспечить контроль над течением постоперационного периода. 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.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в** определении актуальной научной задачи в области ветеринарной хирургии, требующей ее решение при коллапсе трахеи у собак. Самостоятельное обозначение идеи, а также целей и задач, методологических принципов подходов и методов исследования, анализ и обобщение научной литературы, патентный поиск и методологические подходы в решении оперативных доступов и приемов на основе глубокого знания и мирового опыта, наработке собственных данных, подтвержденных публикациями. Комплексная организация и проведение исследований в рамках диагностических и лечебных мероприятий, анализ выполненных работ, статистическая обработка полученных данных. Подготовка научных публикаций и рукописи, выполнены лично автором. Личный вклад соискателя составляет 85%.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается статистическим анализом клинических случаев и материала, базируется на применении современных методов и сертифицированного оборудования. Все исследования, а также статистическая обработка и анализ данных осуществлял непосредственно автор. 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 «Качество и безопасность продуктов питания», 28 сентября - 01 октября 2021 г.

**Новизна результатов проведенных исследований.** Коллапс трахеи у собак в Московском регионе чаще всего встречается у породы йоркширский терьер (64%), средний возраст проявления патологического процесса у животных от 9 до 12 лет (38%), а сердечно сосудистые патологии (33%) и внешнее воздействие на трахею (27%) стали самыми часто встречаемыми сопутствующими процессами. Впервые для стентирования трахеи у собак определены возможности применения двух видов биоразлагаемого материала – полимолочной (PLA) и полимолочной-гликолиевой кислоты (PLGA). Нанесенное на нитиноловый саморасширяющийся стент покрытие включало в себя метилпреднизолон (Солу-Медрол). При этом установлено, что нанесенное покрытие на стент без включения метилпреднизолона является раздражителем и усиливает воспалительные процессы после интратрахеального стентирования. Показана возможность применения

медикаментозной терапии у собак с первой и второй степенью коллапса трахеи без применения оперативного вмешательства сроком более 3 лет. Для этого использовали препараты противокашлевые препараты (Коделак Нео 1-2 мг/кг), противовоспалительное (Метипред 0,4 мг/кг), гастропротекторы (Омепразол 1мг/кг), бронхолитическое (Эуфиллин 5 мг/кг) и антибиотики различных групп (Тилозин 5 мг/кг или доксицилин 10 мг/кг). Установлена эффективность применения биоразлагаемых материалов с включением противовоспалительного препарата на приживаемость эндотрахеального стента в просвете трахеи. Грануляции отсутствуют при применении полимолочной кислоты и допустимое количество грануляций при применении полимолочной-гликолиевой кислоты с применением метилпреднизолона. Выход препарата из покрытия подтверждается снижением уровня лейкоцитов с 7 до на 21 суток в 1,5 раза и СОЭ в 2,4 раза в период с 7 по 21 сутки в группе полимолочной кислоты и снижением уровня лейкоцитов в 1,2 раза к 21 суткам и СОЭ в 3,5 раза к 21 суткам в группе полимолочной-гликолиевой кислоты. Определены основные осложнения, вызванные полостным или эндоскопическим методами стентирования трахеи, начиная с 1 дня после операции и в течении 3 лет после (повторное закрытие просвета трахеи в непокрытой стентом области, инфекционный процесс, разрастание грануляционной ткани и т.д.). У собак с внешним имплантом осложнения проявляются в 73% случаев, в то время как у собак с внутренним стентом осложнения наблюдали лишь у 25% пациентов.

**Практическая значимость проведенных исследований.** Щуровым А.И., 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.

**Ценность научных работ соискателя** определяется их своевременностью и актуальностью, качественным анализом консервативного и оперативного способов лечения коллапса трахеи. Полнотой освещения материалов, достоверностью представленного материала.

**Соответствие пунктам паспорта научной специальности:**

п. 6. Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

п. 7. Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе.

п. 8. Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных.

п. 10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, 4 из них – в отечественных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных высшей аттестационной комиссией (ВАК) Минобрнауки РФ и перечнем РУДН для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 2 опубликованы в материалах научно-практических конференций.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Щурова Алексея Игоревича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой подготовлена диссертация.

Заключение принято на заседании департамента ветеринарной медицины. Присутствовало на заседании 22 чел.

Результаты голосования: «за» – 22 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

29.01.2026, протокол № 2021-05-02/06

Председательствующий на заседании:  
доктор ветеринарных наук, профессор

Подпись С.Б. Селезнёва удостоверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
АТИ РУДН



Селезнёв С.Б.

Друковский С.Г.