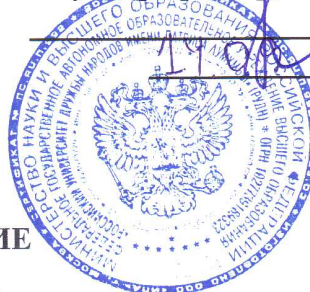


"УТВЕРЖДАЮ"

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 аграрно-технологического института.

Диссертация «Нефрокардиальный синдром у кошек» выполнена в Департаменте ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Белкин Константин Евгеньевич, 2000 года рождения, гражданин России, в 2022 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», получив квалификацию «Ветеринарный врач».

С 01.09.2022 г. по 30.09.2026 г. 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 настоящее время не работает.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2026 году в Российском университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

Научный руководитель – Руденко Андрей Анатольевич, доктор ветеринарных наук, доцент, профессор департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета аграрно-технологического института РУДН 18 октября 2022 года, протокол №2021-01-08/3. Окончательная редакция темы диссертации была утверждена Ученым советом 21 апреля 2026 года № 2021-УСП-11.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Белкина К.Е. является завершённым научно-квалификационным трудом, выполненным самостоятельно на высоком методическом уровне. Работа обладает несомненной актуальностью, поскольку нефрокардиальный синдром у кошек представляет собой тяжелую коморбидную патологию со значительной распространенностью и высокой летальностью, а эффективные способы диагностики и коррекции до настоящего времени отсутствовали. Автором решены все поставленные задачи, результаты исследования обоснованы и достоверны.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: формулировке исходной исследовательской проблемы и

разработке концептуальной основы применяемых методик; планировании этапов исследования и формировании репрезентативных групп животных; проведении комплекса клинических, инструментальных (эхокардиография, электрокардиография, тонометрия) и лабораторных (гематологических, биохимических, анализ мочи) исследований; расчете интегральных гематологических индексов и статистической обработке первичных цифровых данных с их интерпретацией; систематизации и критическом анализе отечественной и зарубежной литературы по проблеме; написании текста и оформлении рукописи диссертации, а также подготовке основных публикаций и апробации результатов на научных конференциях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом выборки (28248 случаев заболеваний за 5 лет, из них 37 кошек с нефрокардиальным синдромом, сформированы группы сравнения), использованием современных методов исследования (лабораторное и инструментальное оборудование, валидированные тест-системы), воспроизводимостью данных, а также адекватной статистической обработкой (тесты Шапиро-Уилка, Манна-Уитни, Стьюдента, Вилкоксона, χ^2). Основные положения диссертации апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в рецензируемых журналах, что подтверждает их объективность.

Новизна результатов проведенных исследований.

Впервые в ветеринарной медицине определена частота встречаемости нефрокардиального синдрома у кошек (4,57% среди сердечно-сосудистых патологий, заболеваемость 13,1 на 10000) и выявлены ключевые этиологические факторы (гиподинамия, стоматологические проблемы, обструктивный уролитаз). Разработаны методы диагностики, включающие оценку сывороточного тропонина ($0,49 \pm 0,04$ нг/мл), эхокардиографические критерии (ЛП/Ао $1,6 \pm 0,1$, толщина МЖПдиаст $5,7 \pm 0,2$ мм), электрокардиографические изменения (удлинение QT до $201,5 \pm 3,5$ мс, повышение вольтажа зубца R) и тонометрические параметры (систолическое АД $200,0 \pm 0,1$ мм рт.ст.). Впервые установлено, что комплексное назначение нефропротективной диетотерапии, пролонгированной инфузии фуросемида, препарата «Нефра», телмисартана, пимобендана и ривароксабана является патогенетически обоснованным стандартом коррекции, обеспечивающим увеличение медианы выживаемости до 273 дней. Впервые показано, что интегральные гематологические индексы (ЛИИ, ИСИВ, ОТЛ и др.) служат высокоинформативными динамическими биомаркерами для оценки эффективности лечения.

Практическая значимость проведенных исследований.

Разработаны и предложены для внедрения в ветеринарных клиниках конкретные алгоритмы диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек. Установлены критерии выделения групп высокого риска, требующих усиленного мониторинга. Предложен прикладной интерактивный метод индивидуальной оценки эффективности фармакологической коррекции на основе определения интегральных гематологических индексов. Обоснована необходимость включения нозологической единицы «Нефрокардиальный синдром» в ГОСТ Р 70040-2022 «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих». Результаты исследования могут быть использованы в клинической практике ветеринарных врачей, а также в образовательных программах подготовки ветеринарных специалистов.

Ценность научных работ соискателя.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, из них 2 цитируются в международной базе данных RSCI. Публикации полностью отражают основные научные результаты диссертации. В работах отсутствуют сведения о заимствованиях без ссылок на авторов и источники.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности.
Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по следующим пунктам:

п. 6 – этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. В работе выявлены основные факторы риска (гиподинамия, стоматологические патологии, кахексия, обструктивный уролитаз), детально изучены патогенетические звенья нефрокардиального синдрома у кошек, включая системное воспаление, электролитные нарушения, анемию, диспротеинемию и кардиальный цитолиз, что позволяет охарактеризовать мультисистемный характер патологии.

п. 7 – общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. В исследовании проведена комплексная оценка гематологических, биохимических и инструментальных (ЭхоКГ, ЭКГ, тонометрия) изменений, отражающих системный воспалительный ответ, уремическую интоксикацию, гипертрофию миокарда и диастолическую дисфункцию, что раскрывает патоморфологические основы сочетанной ренокардиальной патологии.

п. 10 – экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной терапии и других немедикаментозных способов воздействия. Разработана и апробирована высокоэффективная многоуровневая схема коррекции нефрокардиального синдрома, включающая диетотерапию, пролонгированную инфузию фуросемида, фосфатбиндер, телмисартан, ривароксабан и пимобendan, показавшая клиническое улучшение у 90,9% животных и значительное увеличение медианы выживаемости (до 273 суток).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Все основные результаты диссертации, включая данные о распространенности, патогенезе, диагностике и лечении нефрокардиального синдрома, представлены в 8 опубликованных работах, из них 4 статьи из Перечня ВАК РФ. 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 Белкина Константина Евгеньевича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на заседании кафедры ветеринарной медицины.

Присутствовало на заседании 22 чел.

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

Протокол № 2021-05-02/2 от 10.09.2026г.

Председательствующий на заседании:

директор департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН
доктор ветеринарных наук, профессор

Ватников Ю.А.

Подпись профессора Ю.А. Ватникова заверяю.

Ученый секретарь ученого совета

аграрно-технологического института РУДН

Друковский С.Г.

