ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Белкина Константина Евгеньевича «Нефрокардиальный синдром у кошек», представленной к защите 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

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Нефрокардиальный синдром у домашних кошек представляет собой тяжёлую коморбидную патологию, развивающуюся на фоне первичной хронической болезни почек и приводящую к вторичному поражению сердца. Несмотря на широкую распространённость заболеваний почек и сердечно-сосудистой системы у кошек, вопросы патогенеза, ранней диагностики и эффективной фармакологической коррекции их сочетанного течения остаются недостаточно изученными. Традиционные лабораторные маркеры (креатинин, мочевина) реагируют на уже развившиеся изменения, что затрудняет своевременную диагностику и ухудшает прогноз. В ветеринарной медицине до настоящего времени отсутствуют чёткие критерии верификации нефрокардиального синдрома и стандартизированные протоколы его терапии. В связи с этим диссертационное исследование К.Е. Белкина, направленное на разработку высокоэффективных способов диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, является своевременным и практически значимым.

Работа выполнена на релевантной выборке. В основу исследования положен анализ 28 248 случаев заболеваний кошек за пятилетний период, из которых сформированы группы: 37 кошек с нефрокардиальным синдромом, 23 кошки с хронической болезнью почек III–IV стадий по IRIS и 22 клинически здоровых животных. Проведено проспективное рандомизированное исследование четырёх схем фармакологической коррекции. Использован комплекс современных клинических, гематологических, биохимических, инструментальных и статистических методов: определены сывороточные концентрации тропонина, симметричного диметиларгинина, С-реактивного белка, показатели электролитного и белкового обмена, рассчитаны интегральные гематологические индексы, выполнены эхокардиография, электрокардиография, тонометрия, анализ мочи. Статистическая обработка данных проведена в программе Statistica 10 с применением критериев Шапиро–Уилка, Манна–Уитни, Вилкоксона и χ^2, что обеспечивает достоверность полученных результатов.

Научная новизна исследования несомненна. Автором впервые установлена частота встречаемости нефрокардиального синдрома у кошек – 13,1 на 10000 случаев, что составило 4,57% среди сердечно-сосудистых патологий. Выявлены ключевые факторы риска развития данной патологии: гиподинамия, стоматологические заболевания, кахексия/саркопения и обструктивный уролитиаз. Показано, что нефрокардиальный синдром отличается от изолированной хронической болезни почек более выраженными анемией, системным воспалением, диспротеинемией и электролитными нарушениями. Разработаны диагностические критерии, включающие повышение сывороточной концентрации тропонина более 0,4 нг/мл, увеличение соотношения ЛП/АО более 1,6, концентрическую гипертрофию миокарда левого желудочка, удлинение интервала QT более 200 мс, повышение вольтажа зубца R и стойкую артериальную гипертензию. Впервые научно обоснована комплексная схема коррекции нефрокардиального синдрома, включающая нефропротективную диетотерапию, пролонгированную инфузию фуросемида, препарат «Нефра», телмисартан, пимобендан и ривароксабан, применение которой обеспечило клиническое улучшение у 90,91% животных и увеличение медианы выживаемости до 273 суток. Доказана информативность интегральных гематологических индексов (ЛИИ, ИСИВ, ОТЛ) как дополнительных маркеров тяжести эндогенной интоксикации и эффективности терапии.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении представлений о патогенезе коморбидного поражения почек и сердца у кошек. Автором сформирована целостная концепция развития нефрокардиального синдрома, предложены критерии выделения групп высокого риска, разработан алгоритм диагностики и схема персонализированной фармакологической коррекции. Результаты исследования могут быть использованы в клинической практике ветеринарных врачей, а также в образовательном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля. Обоснована необходимость включения нефрокардиального синдрома в классификацию болезней животных (ГОСТ Р 70040—2022), что будет способствовать унификации диагностики и лечения.

Достоверность результатов подтверждается достаточным объёмом выборки, применением современных лабораторных и инструментальных методов, корректной статистической обработкой данных, а также логичной интерпретацией полученных результатов. Выводы и практические рекомендации аргументированы, соответствуют поставленным задачам и непосредственно вытекают из результатов исследования. Автореферат написан ясным научным языком, материал логично структурирован, иллюстрирован таблицами и рисунками.

Заключение. Диссертационное исследование Белкина Константина Евгеньевича «Нефрокардиальный синдром у кошек» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, 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, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Дата: «29» сентября 2026 г.

Профессор кафедры хирургии и болезней мелких животных,
доктор ветеринарных наук _____ В.И. Издепский

Доцент кафедры хирургии и болезней мелких животных,
кандидат ветеринарных наук _____ К.С. Бордюгов

Подпись В.И. Издепского и К.С. Бордюгова удостоверяю:
Нач. отдела кадров _____ «____» _____ 2026 г.

Подпись
Подтверждаю:
Нач. отдела кадров
« _____ »

Контактные данные организации:
ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»
291008, Луганская Народная Республика, г.о. город Луганск, г. Луганск,
кв-л Аграрный, д. 1
Телефон/факс: +7(857-2) 96-60-00
E-mail: rector@lnau.ru
Официальный сайт: http://lgau.ru/

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Константина Евгеньевича «Нефрокардиальный синдром у кошек», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа К.Е. Белкина посвящена одной из сложных и недостаточно изученных проблем современной ветеринарной медицины – нефрокардиальному синдрому у кошек. Коморбидное поражение почек и сердца характеризуется взаимным отягощением, трудностями ранней диагностики и ограниченными подходами к патогенетической терапии. В автореферате справедливо отмечается, что хроническая болезнь почек и кардиомиопатии широко распространены у кошек, особенно в пожилом возрасте, а их сочетание приводит к значимому ухудшению прогноза и снижению продолжительности жизни. При этом в ветеринарной практике до настоящего времени отсутствуют четкие критерии диагностики нефрокардиального синдрома, недостаточно изучены факторы риска, механизмы прогрессирования и эффективные схемы фармакологической коррекции. В связи с этим тема исследования является актуальной, практически значимой и своевременной.

Научная новизна, достоверность и обоснованность основных положений.

Автором впервые на достаточном клиническом материале установлена частота встречаемости нефрокардиального синдрома у кошек. Определены ключевые факторы риска: гиподинамия, стоматологические патологии, саркопения и обструктивный уролитиаз. Показано, что нефрокардиальный синдром чаще регистрируется у беспородных кошек, преимущественно в возрасте 10–13 лет.

Заслуживает внимания комплексный анализ патогенетических особенностей синдрома. Автором показано, что нефрокардиальный синдром не является простой суммой почечной и сердечной патологии, а характеризуется более выраженной анемией, системным воспалением, электролитными нарушениями, эндотелиальной дисфункцией и признаками цитолиза кардиомиоцитов. Убедительно обоснована диагностическая значимость определения сывороточного тропонина, эхокардиографических и электрокардиографических параметров, тонометрии, а также интегральных гематологических индексов.

Достоверность результатов не вызывает сомнений. Исследование выполнено на базе РУДН и ветеринарных клиник г. Москвы, включает анализ 28 248 случаев заболеваний, формирование репрезентативных групп животных, использование современных лабораторных и инструментальных методов, а также корректную статистическую обработку данных с применением критериев Шапиро-Уилка, Манна-Уитни, Вилкоксона и χ^2. Выводы и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из полученных результатов.

Теоретическая и практическая значимость. Работа имеет высокую теоретическую ценность, расширяя представления о патогенезе коморбидной почечно-сердечной патологии у кошек. Практическая значимость подтверждается разработкой и апробацией комплексной схемы коррекции нефрокардиального синдрома, включающей нефропротективную диетотерапию, пролонгированную инфузию фуросемида, препарат «Нефра», телмисартан, пимобендан и ривароксабан. Установлено, что данная схема обеспечивает клиническое улучшение у 90,9% животных, увеличение медианы выживаемости до 273 суток, снижение выраженности азотемии, воспаления и кардиального ремоделирования. Предложенные диагностические критерии и терапевтический алгоритм могут быть использованы в клинической практике, образовательном процессе и при подготовке ветеринарных специалистов.

Публикации и соответствие автореферата основным положениям диссертации. По теме исследования опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах,

рекомендованных перечнем РУДН и ВАК Минобрнауки РФ, 2 работы цитируются в международной базе RSCI. Автореферат полностью отражает структуру, содержание, основные результаты и выводы диссертационного исследования.

Заключение. Диссертационное исследование Белкина Константина Евгеньевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработка высокоэффективных способов диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, 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, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

28 сентября 2026 г.

Луцай Владимир Иванович,
доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры прикладной
и фундаментальной ветеринарной медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)» /В.И. Луцай/

Подпись д.в.н., профессора кафедры прикладной и фундаментальной ветеринарной медицины Луцая В.И. заверяю:

Заместитель начальника
отдела кадров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)»
125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11.
Тел.: +7 (499) 750-01-11; E-mail: mgupp@mgupp.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Константина Евгеньевича на тему «Нефрокардиальный синдром у кошек», представленной к защите в диссертационный совет ПДС 2021.003 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы и значение для медицины человека. Проблема сочетания хронической болезни почек и кардиальной патологии давно вышла за пределы одной клинической дисциплины. Кардиоренальный синдром и коморбидное течение почечной и сердечной недостаточности занимают одно из ключевых мест в современной медицине человека, поскольку взаимное отягощение существенно ухудшает прогноз, повышает риск госпитализаций и летальности, требует междисциплинарного ведения пациентов. В этом контексте нефрокардиальный синдром у кошек представляет собой уникальную естественную лабораторную модель для изучения общих закономерностей формирования коморбидных состояний. Спонтанное развитие патологии, сходство факторов риска с человеком — пожилой возраст, гиподинамия, стоматологические заболевания, кахексия и саркопения, метаболические расстройства — а также общность патогенетических механизмов, включая системное воспаление, эндотелиальную дисфункцию, активацию ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, электролитные нарушения и уремическую интоксикацию, делают кошек ценным объектом для трансляционных исследований. Работа Белкина К.Е. вносит существенный вклад в понимание того, как почечное повреждение инициирует и поддерживает кардиальную дисфункцию, и наоборот, что имеет прямое значение для развития персонализированной медицины и профилактики коморбидности у людей.

Содержание и структура автореферата. Автореферат последовательно отражает все этапы исследования. Четко сформулированы цель и задачи, обоснованы методы, представлены результаты собственных наблюдений. Автором проведен глубокий анализ распространенности патологии, изучены клинические, лабораторные и инструментальные особенности, разработана и апробирована схема комплексной коррекции. Логика изложения и структура работы соответствуют поставленным задачам и позволяют оценить научную и практическую ценность полученных данных.

Научная новизна. Впервые в ветеринарной медицине комплексно изучен нефрокардиальный синдром у кошек. Установлена частота его встречаемости — 13,1 на 10 000 случаев, что составило 4,57% среди сердечно-сосудистых патологий. Выявлены ключевые факторы риска: гиподинамия (83,78%), стоматологические проблемы (37,84%), кахексия/саркопения (27,03%), обструктивный уролитиаз (21,62%). Показана ассоциация с пожилым возрастом и беспородностью. Определены информативные диагностические маркеры: повышение тропонина (0,49±0,04 нг/мл), увеличение соотношения ЛП/Ао (1,6±0,1), удлинение интервала QT (201,5±3,5 мс), стойкая артериальная гипертензия. Впервые обоснована эффективность комплексной терапии, включающей нефропротективную диету, фуросемид, телмисартан, пимобендан и ривароксабан, что позволило достичь клинического улучшения у 90,9% животных и увеличить медиану выживаемости до 273 суток. Показана высокая информативность интегральных гематологических индексов для оценки тяжести состояния и контроля лечения.

Прикладные аспекты и возможность внедрения. Результаты исследования имеют выраженную прикладную направленность. Разработанные диагностические критерии и алгоритмы стратификации риска могут быть внедрены в практику ветеринарных клиник для раннего выявления нефрокардиального синдрома и своевременной коррекции терапии. Предложенная схема лечения доступна, патогенетически обоснована и может быть

рекомендована к широкому применению. Особую ценность представляет использование интегральных гематологических индексов, тропонина, симметричного диметиларгинина, эхокардиографии и электрокардиографии — методов, которые широко применяются и в медицине человека. Это открывает возможность прямого переноса ряда методических подходов в клиническую практику для оценки кардиоренальных взаимодействий у пациентов с коморбидной патологией. Кроме того, комбинированная терапия, предложенная автором, может рассматриваться как прототип для дальнейших клинических исследований у людей с кардиоренальным синдромом.

Перспективы дальнейших исследований. Работа формирует основу для нового трансляционного направления на стыке ветеринарной и человеческой медицины. Перспективным является углубленное изучение роли эндотоксикоза, митохондриальной дисфункции и иммуновоспалительных механизмов в прогрессировании коморбидности. Актуальна валидация новых биомаркеров — нейтрофильного желатиназ-ассоциированного липокалина, проэнкефалина А, трансформирующего фактора роста бета, галектина-3. Эти направления созвучны современным трендам персонализированной медицины и могут способствовать улучшению исходов у пациентов с сочетанной почечной и сердечной патологией.

Заключение. Тема исследования актуальна, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Работа имеет несомненную ценность не только для ветеринарии, но и для трансляционной медицины, поскольку демонстрирует возможности использования спонтанной патологии кошек как естественной лабораторной модели для изучения коморбидных заболеваний человека. Принципиальных замечаний нет. 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, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

«15» 10 2026 г.

Пивоварова Оксана Анатольевна,
доктор медицинских наук,
профессор кафедры терапии
ФГАОУ ВО «Государственный
университет просвещения» _____ /О.А. Пивоварова /

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет просвещения»
Юридический адрес: 105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Радио, д. 10А, стр. 2
Контактные телефоны: +7 (495) 780-09-40
Факс: +7 (495) 780-09-43
E-mail: info@eduprosvet.ru

Борисов Пивоварова ОА
удостоверяю
15.10.2026 г.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
Ю. Г. ВРУБЛЕВСКАЯ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Константина Евгеньевича на тему: «Нефрокардиальный синдром у кошек», по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Нефрокардиальный синдром у кошек представляет собой распространенную коморбидную патологию, отличающуюся сложным патогенезом, трудностями своевременной диагностики и ограниченными возможностями эффективной терапии. В связи с этим работа, направленная на совершенствование диагностики и коррекции данного состояния, является своевременной и практически значимой.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Соискателем впервые в ветеринарной медицине комплексно изучены распространенность, факторы риска, клинико-патогенетические особенности нефрокардиального синдрома у кошек, предложены диагностические критерии и патогенетически обоснованная схема коррекции. Показана информативность интегральных гематологических индексов, тропонина, симметричного диметиларгинина, а также инструментальных методов исследования.

Основные положения диссертации достаточно полно отражены в публикациях и апробированы на научных конференциях. По теме исследования опубликованы работы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и РУДН, а также в международной базе RSCI. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Считаю, что автореферат Белкина К.Е.в полной мере отражает разработку высокоэффективных способов диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, имеющего важное значение для ветеринарной медицины. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», а её автор, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, профессор кафедры биотехнологий и продовольственной безопасности ФГБОУ ВО «МСХ РФ Российский государственный университет народного хозяйства имени В. И. Вернадского»,-
профессор Гнездилова Лариса Александровна
21 октября 2026 г.

ФГБОУ ВО «МСХ РФ Российский государственный университет народного хозяйства имени В. И. Вернадского».
Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50, 143907.
Телефон: +7 (906) 0725422; E-mail: lag22004@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ.
УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО
143907, МО, г.о. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов 50
Тел.: 521-24-64
143900, МО, г.о. Балашиха ул. Ю. Фучика, дом 1
Тел.: 521-24-64

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Гнездиловой Ларисы Александровны заверяю:

«21» 10 2026 г.

Начальник
Управления персоналом
Андрианова Е.Г.

SCAN AnyScanner

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Константина Евгеньевича на тему: «Нефрокардиальный синдром у кошек», по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Нефрокардиальный синдром у кошек представляет собой тяжелую, широко распространенную патологию. В связи с этим, цель, поставленная перед собой автором - разработать высокоэффективные способы диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома, представляется актуальной, своевременной и практически значимой. Новизна работы не вызывает сомнений. Соискателем, впервые изучены распространенность, факторы риска, клинико-патогенетические особенности нефрокардиального синдрома у кошек, предложены диагностические критерии и патогенетически обоснованная схема коррекции. Автором показана информативность интегральных гематологических индексов, тропонина, симметричного диметиларгинина, а также инструментальных методов исследования. На основании полученных результатов установлены наиболее значимые патогенетические механизмы развития нефрокардиального синдрома, что позволило сформировать критерии и рекомендации для выделения групп кошек высокого риска развития патологии, требующих более тщательного наблюдения и мониторинга. Разработан прикладной интерактивный метод индивидуальной оценки эффективности проведения фармакологической коррекции нефрокардиального синдрома на основе определения интегральных гематологических индексов, доступных в реальной клинической практике. При этом, работа имеет высокую теоретическую значимость, расширяя понимание взаимосвязи почечных и сердечных патологий у кошек, и большую практическую значимость, предлагая конкретные алгоритмы диагностики и коррекции.

Считаю, что автореферат Белкина К.Е. в полной мере отражает разработку высокоэффективных способов диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, имеющего важное значение для ветеринарной медицины. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», а её автор, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Руководитель Сети ветеринарных лабораторий ООО «ВЕТЛАБ»,
кандидат ветеринарных наук Митрохина Наталья Викторовна

Полный адрес: 109428, г. Москва, пр-кт Рязанский, д. 8А стр.1, помещ. 1/4
Тел.: +7 (495) 162-81-69
E-mail: nv@mitrokhina.ru

24.10.2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Константина Евгеньевича на тему: «Нефрокардиальный синдром у кошек» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Диссертационная работа посвящена одной из сложных и недостаточно изученных проблем современной ветеринарной медицины — нефрокардиальному синдрому у кошек. Данная патология представляет собой коморбидное состояние, при котором хроническая болезнь почек и кардиальная дисфункция взаимно отягощают друг друга, формируя порочные круги и существенно ухудшая прогноз. Отсутствие единых диагностических критериев, недостаточная изученность патогенетических механизмов и ограниченный арсенал доказанных терапевтических схем определяют актуальность и своевременность представленного исследования.

Автором, впервые в отечественной ветеринарной практике проведено комплексное изучение нефрокардиального синдрома у кошек. Установлена частота встречаемости данной патологии среди сердечно-сосудистых заболеваний. Выявлены ключевые факторы риска: гиподинамия, стоматологические патологии, кахексия, обструктивный уролитиаз. Показано, что нефрокардиальный синдром ассоциирован с пожилым возрастом и беспородностью. Определены информативные диагностические маркеры: повышение концентрации тропонина, увеличение соотношения ЛП/Ао, удлинение интервала QT, стойкая артериальная гипертензия. Впервые обоснована и подтверждена эффективность комплексной схемы терапии, включающей нефропротективную диету, фуросемид, телмисартан, пимобендан и ривароксабан, что позволило увеличить медиану выживаемости до 273 суток и достичь клинического улучшения у 90,9% животных. Показана высокая информативность интегральных гематологических индексов для оценки тяжести состояния и контроля эффективности лечения.

Автореферат диссертации Белкина К.Е. соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Тема исследования актуальна, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений, а полученные результаты имеют несомненную ценность для ветеринарной науки и практики. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно 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, Белкин Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Доктор биологических наук (4.2.1), профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
профессор Абрамов Павел Николаевич
«14» октября 2026 г.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Телефон: 8 (495) 377-91-17
E-mail: abramov_p@inbox.ru

Подпись Абрамова П.Н.
заверяю Начальник административного отдела
Денисевых Е.В.
"14" октября 2026