ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента Гончаровой Анны Витальевны на диссертационную работу Белкина Константина Евгеньевича «Нефрокардиальный синдром у кошек», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Актуальность темы исследования

Одной из наименее изученных патологий в ветеринарной медицине является нефрокардиальный синдром (НКС). В особенности часто это патология встречается у кошек, что объясняется их анатомическими и физиологическими особенностями. Ряд публикаций показывают, что нефрокардиальный синдром достаточно распространен в популяции кошек всего Мира, однако до сих пор не достаточно изучены факторы риска возникновения и развития этой патологии, отсутствуют четкие клинические патогномоничные критерии, а также ранние высокоинформативные биомаркёры почечного и миокардиального повреждения, позволяющие надежно диагностировать и прогнозировать прогрессирующее течение коморбидной нефрокардиальной патологии.

Неизученными остаются вопросы о применении современных патогенетических средств фармакологической коррекции нефрокардиального синдрома, в частности фосфатбиндеров (карбонат кальция/хионат), блокаторов ангиотензиновых рецепторов I типа (телмисартан), ингибиторов фосфодиэстеразы III типа (пимобендан), селективных ингибиторов фактора Ха гемостаза (ривароксабан).

Таким образом, уточнение этиологических факторов риска, раскрытие механизмов развития и прогрессирования заболевания, совершенствование диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек является высокоактуальным как с научной, так и с практической точек зрения исследованием.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Тема диссертационного исследования К.Е. Белкина соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Работа выполнена в рамках плановой научно-исследовательской работы департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Они логически вытекают из результатов

собственных исследований, полученных на достаточном объёме клинического материала (28248 случаев заболеваний, из них 37 кошек с НКС, 23 с хронической болезнью почек и 22 клинически здоровых). Автором корректно применены современные методы статистической обработки, а выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

3. Достоверность и научная новизна результатов

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных клинических, гематологических, фармакологических, инструментальных, статистических методов, сертифицированного оборудования, соответствующих компьютерных программ обработки и анализа данных, применяемых в биологических исследованиях, а также достаточным объемом практического материала. Дизайн исследования включает четыре последовательных этапа.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Белкиным К.Е. определена частота встречаемости нефрокардиального синдрома в популяции кошек, составившая 13,1 на 10000, и установлены ключевые этиологические факторы риска развития заболевания: гиподинамия, стоматологические патологии, кахексия, саркопения и обструктивный уролитиаз.

Впервые выявлены отличия НКС от изолированной хронической болезни почек, проявляющиеся в более выраженных системных воспалительных и электролитных нарушениях (гиперкалиемия, гипомагниемия).

Установлено, что комплексное назначение нефропротективной диетотерапии, пролонгированной инфузии фуросемида, препаратов «Нефра», телмисартана, пимобендана и ривароксабана является патогенетически обоснованным стандартом коррекции НКС, что сопровождается максимальной выживаемостью (медиана 273 дня) и улучшением функции почек и сердца.

Показано, что интегральные гематологические индексы (ЛИИ, ИСИВ, ОТЛ и др.) являются высокоинформативными динамичными биомаркёрами, позволяющими оценивать эффективность коррекции НКС у кошек путём контроля баланса воспалительных и иммунных реакций.

4. Ценность для науки и практики

Теоретическая значимость работы заключается в расширении понимания патогенетических механизмов взаимного отягощения почечной и сердечной патологий у кошек. Автором убедительно доказано, что НКС является отдельным нозологическим заболеванием с выраженной анемией, системным воспалением и уникальным профилем электролитных нарушений.

Практическая ценность работы состоит в разработанных и научно-обоснованных диагностических критериях (уровень тропонина >0,4 нг/мл,

эхокардиографические и электрокардиографические параметры, стойкая гипертензия) и предложенном алгоритме диагностики для использования в клинической практике ветеринарных врачей.

Разработанная комплексная схема терапии, включающая диетотерапию, фуросемид, телмисартан, ривароксабан и пимобендан, показала высокую эффективность (клиническое улучшение у 90,9% кошек) и может быть рекомендована в качестве «золотого стандарта» для лечения данной патологии.

Результаты исследования могут быть использованы в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов, а также при разработке справочных пособий и клинических рекомендаций. Работа вносит существенный вклад в ветеринарную нефрологию и кардиологию.

5. Подтверждение опубликования основных результатов

Результаты исследований представлены в 8-ми работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных перечнем РУДН и ВАК Минобрнауки РФ, и 2 работы, цитируемые в международной базе данных RSCI. Расхождений между диссертацией и авторефератом в количестве публикаций не обнаружено.

6. Соответствие содержания автореферата диссертации

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, изложен в классической форме, включает все необходимые разделы (общая характеристика работы, основное содержание, заключение, рекомендации, список публикаций). Содержание автореферата и диссертации идентично.

7. Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Однако при ознакомлении с материалом возникли некоторые вопросы дискуссионного характера:

1. В тексте диссертации встречаются грамматические, синтаксические ошибки, а также неудачные и сленговые выражения.
2. Таблица 2.1.1 (стр.50) не корректна: в левой колонке указаны параметры, при этом в колонках справа указаны значения креатинина.
3. Как, по-Вашему, наличие у кошки ожирения может снижать риск возникновения нефрокардиального синдрома?
4. В IV схеме, включающей пимобендан, наблюдалась самая высокая положительная динамика по лечению кошек с нефрокардиальным синдромом. Как, по-Вашему, у кошек с гипертрофической кардиомиопатией (ГКМП) может ли этот факт усиливать симптомы и прогрессирование ГКМП?
5. В работе Вы использовали интегральные гематологические индексы для оценки эффективности проводимой терапии. Насколько, по Вашему

мнению, эти индексы специфичны именно для НКС и могут ли они быть использованы для дифференциальной диагностики с другими воспалительными состояниями у кошек?

10. Заключение

Диссертационное исследование Белкина Константина Евгеньевича «Нефрокардиальный синдром у кошек» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработаны высокоэффективные способы диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, имеющей важное значение для ветеринарной медицины, в частности для ветеринарной нефрологии и кардиологии. 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 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 по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:
Доктор ветеринарных наук, доцент,
заведующий кафедрой ветеринарной хирургии
ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени
К.И. Скрябина» _____ / А.В. Гончарова /

«12» октября 2026 г.

Подпись А.В. Гончаровой
заверяю Начальник административного отдела
Денисевых Е.Е.
"12" октября 2026 г.

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