

«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 «Клинико-диагностическая характеристика острой постренальной недостаточности у кошек» выполнена на департаменте ветеринарной медицины аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Люст Владислав Андреевич, 1999 года рождения, гражданин России, в 2022 году окончил «Российский университет дружбы народов» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», получив квалификацию «Ветеринарный врач».

С 2022 по 2026 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 ветеринарным врачом с июля 2022 по сентябрь 2023 в ИП Садоведов К.П. ООО Ветеринарная клиника «АлисаВет», с октября 2023 по август 2025 года ООО Ветеринарная клиника «АлисаВет», с октября 2025 по настоящее время – ветеринарной врач ООО Ветеринарная клиника «Зоомир-сервис».

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2026 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 18 октября 2022 года, протокол №2021-01-08/3. Внесение уточнений в название темы 19 мая 2026 года № 2021-УСП-12.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка	выполненной	соискателем	работы.
Обструкция мочеточников у кошек является одной из наиболее тяжёлых патологий верхних мочевыводящих путей, сопровождающейся нарушением уродинамики, развитием обструктивной нефропатии, острого повреждения почек, выраженной азотемии, электролитных и кислотно-основных нарушений. При длительном сохранении обструкции функциональные изменения почек переходят в			

структурное повреждение нефронов, тубулоинтерстициальное воспаление и фиброз, что может приводить к неполному восстановлению функции почек и формированию хронической болезни почек. В связи с этим своевременное восстановление пассажа мочи и оптимизация комплексной послеоперационной терапии имеют существенное значение как для непосредственного исхода заболевания, так и для сохранения функции почек в отдалённом периоде. Несмотря на развитие хирургических методов коррекции обструкции мочеточников, включая уретеротомию, реимплантацию мочеточника, нефровезикулярное шунтирование с применением SUB-системы и реконструктивные операции с формированием лоскута мочевого пузыря по Боари, остаются недостаточно изученными вопросы выбора метода хирургического вмешательства в зависимости от характера обструкции и выраженности азотемии, оптимального состава инфузионной терапии, применения коллоидных растворов и плазмы крови, нефропротекторной и антигипертензивной терапии, специализированной диетотерапии и ранней энтеральной нутритивной поддержки.

В этой связи, комплексная сравнительная оценка хирургических и терапевтических подходов к лечению острой постренальной недостаточности при обструкции мочеточников у кошек, проведённая соискателем, является актуальным и перспективным направлением современной ветеринарной медицины. Особую значимость представляет изучение влияния различных вариантов послеоперационной терапии и хирургической декомпрессии на динамику азотемии и сохранение функции почек в отдалённом послеоперационном периоде.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в определении актуального направления исследования в области ветеринарной медицины, формулировании цели и задач работы, выборе методологических подходов и методов исследования. Соискателем самостоятельно проведён анализ отечественной и зарубежной научной литературы по проблеме обструкции мочеточников и острой постренальной недостаточности у кошек, разработана схема комплексного клинико-лабораторного наблюдения пациентов и определены основные направления сравнительного исследования методов лечения.

Соискатель непосредственно участвовал в диагностике, лечении и послеоперационном наблюдении животных, проведении клинических, лабораторных и инструментальных исследований, выборе хирургической тактики и оценке результатов различных способов устранения обструкции мочеточников. Им выполнены систематизация и анализ полученного клинического материала, статистическая обработка результатов исследования, интерпретация полученных данных, подготовка научных публикаций и рукописи диссертации.

Личный вклад соискателя составляет 85%.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Достоверность результатов диссертационной работы определяется достаточным объёмом клинического материала, комплексным характером исследования и использованием современных клинических, лабораторных и инструментальных методов диагностики. В исследование включена 71 кошка с острой постренальной недостаточностью, развившейся вследствие обструкции мочеточников. В рамках работы выполнено 71 хирургическое вмешательство, в том числе 20 уретеротомий, 9 реимплантаций мочеточника, 30 нефровезикулярных шунтирований с использованием SUB-системы и 12 реимплантаций мочеточника по Боари.

Полученные результаты подвергнуты статистической обработке и представлены в таблицах и графическом материале. Используемое оборудование является современным и сертифицированным. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ветеринарных клиник «Алисавет» (г. Москва) и «Зоомир» (г. Истра). Материалы диссертации доложены и обсуждены на 7 научных конференциях, а также на заседаниях департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН в 2022–2026 гг.

Новизна результатов проведённых исследований. Впервые получены данные о влиянии состава инфузионной терапии на динамику азотемии и отдалённое восстановление функции почек у кошек после хирургического устранения обструкции мочеточников. Установлено, что включение в состав кристаллоидной инфузионной терапии 10%-го раствора реополиглюкина или плазмы крови в объёме 5 мл/кг/сут ассоциируется с менее выраженным снижением концентрации креатинина и мочевины в послеоперационном периоде. К 180-м суткам концентрация креатинина при применении коллоидного раствора составляла $399,7 \pm 29,2$ мкмоль/л, а при применении плазмы крови — $311,8 \pm 17,0$ мкмоль/л, что соответственно на 88 и 46% превышало показатели контрольной группы. Аналогичная закономерность установлена для концентрации мочевины.

Впервые проведена сравнительная оценка динамики восстановления функции почек после применения имплантных и безимплантных методов хирургической коррекции обструкции мочеточников. Установлено, что имплантные методы обеспечивают более быстрое снижение концентрации креатинина в раннем послеоперационном периоде: непосредственно после хирургического вмешательства снижение показателя составило 63% против 55% при безимплантных операциях, на 3-и сутки различие между группами достигало 23,9%, на 14-е сутки — 11%, а общая эффективность снижения концентрации креатинина в течение первых 14 суток была выше на $11,3 \pm 4,2\%$. При этом к 30-м и 180-м суткам различия между способами хирургического лечения нивелировались, что свидетельствует о преимущественном значении имплантных технологий именно в раннем послеоперационном периоде.

Установлена эффективность комплексной нефропротекторной, антигипертензивной и диетической терапии в послеоперационном периоде. Применение препарата «Ипакитине» в дозе 0,2 г/кг 2 раза в сутки совместно с рационом Renal обеспечивало снижение концентрации креатинина к 180-м суткам до $167,4 \pm 7,9$ мкмоль/л, что на 22% ниже контрольного значения. Наиболее выраженный эффект установлен при сочетанном применении препарата «Ипакитине», телмисартана («Семинтра») в дозе 1 мг/кг 1 раз в сутки и диеты Renal: концентрация креатинина к 180-м суткам составляла $154,6 \pm 1,7$ мкмоль/л, что на 28% ниже контрольного показателя. Одновременно отмечалось снижение систолического артериального давления с $173,8 \pm 3,6$ до $141,0 \pm 1,9$ мм рт. ст. и диастолического — с $109,0 \pm 4,8$ до $88,2 \pm 2,6$ мм рт. ст. к 14-м суткам наблюдения.

Получены новые данные о значении ранней энтеральной нутритивной поддержки у кошек после устранения обструкции мочеточников. Установлено, что кормление через эзофагостому сопровождается более благоприятной динамикой азотемии по сравнению с самостоятельным кормлением. Суммарная эффективность снижения концентрации креатинина в подгруппах с ранним эзофагостомальным кормлением была выше на $14,8 \pm 4,6\%$ за весь период

исследования, а к 180-м суткам различие относительно контрольной группы составило $17,63 \pm 6,10\%$. При этом существенных различий между применением рациона Renal с первых суток и использованием Recovery в течение первых 7 суток с последующим переводом на Renal не выявлено, что свидетельствует о преимущественном значении самого факта раннего энтерального питания.

На основании результатов исследования разработан алгоритм выбора способа хирургического устранения обструкции мочеточника у кошек с учётом локализации и количества конкрементов, предусматривающий применение уретеротомии, экстра- и интравезикулярной реимплантации мочеточника, нефровезикулярного шунтирования с использованием SUB-системы и реимплантации мочеточника с формированием лоскута мочевого пузыря по Боари.

Практическая значимость проведённых исследований. Люстом В.А. разработан комплексный подход к лечению кошек с острой постренальной недостаточностью вследствие обструкции мочеточников, включающий выбор способа хирургической декомпрессии, оптимизацию инфузионной терапии, применение нефропротекторных и антигипертензивных препаратов, специализированной диетотерапии и ранней энтеральной нутритивной поддержки.

На основании полученных результатов обоснована нецелесообразность замещения части базовой кристаллоидной инфузии коллоидными растворами или плазмой крови без специальных клинических показаний. Определены преимущества имплантных методов хирургического лечения в раннем послеоперационном периоде, особенно у животных с выраженной азотемией. Подтверждена эффективность включения в комплексное лечение препаратов «Ипакитине» и «Семинтра», специализированных рационов почечной направленности и раннего кормления через эзофагостому.

Разработанный алгоритм выбора хирургической методики с учётом локализации и количества конкрементов может применяться при формировании протоколов лечения кошек с обструкцией мочеточников и острой постренальной недостаточностью. Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности ветеринарных лечебных учреждений, а также в образовательном процессе при подготовке специалистов по ветеринарной медицине и в программах дополнительного профессионального образования.

Ценность научных работ соискателя определяется актуальностью рассматриваемой проблемы, комплексным характером проведённого исследования, сравнительной оценкой хирургических и терапевтических методов лечения острой постренальной недостаточности при обструкции мочеточников у кошек, статистической обоснованностью результатов и возможностью непосредственного применения полученных данных в клинической ветеринарной практике.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»:

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 учётом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

Диссертационная работа соответствует данному направлению в части изучения патогенеза острой постренальной недостаточности при обструкции мочеточников, механизмов повреждения и восстановления функции почек после устранения обструкции, а также разработки комплексных подходов к послеоперационной терапии.

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.

Работа соответствует указанному пункту в части исследования патологических процессов, развивающихся при нарушении оттока мочи, формирования обструктивной нефропатии, острого повреждения почек, азотемии и последующего риска хронического ремоделирования почечной ткани.

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

Соответствие данному пункту определяется комплексным применением клинического обследования, лабораторного мониторинга, рентгенографии и ультразвукового исследования при диагностике обструкции мочеточников и оценке состояния животных в послеоперационном периоде.

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

Диссертационное исследование соответствует указанному направлению в части сравнительной оценки вариантов инфузионной терапии, применения нефропротекторных и антигипертензивных препаратов, специализированной диетотерапии и ранней энтеральной нутритивной поддержки при острой постренальной недостаточности у кошек.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты диссертационной работы изложены в 10 научных работах, в том числе 4 публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, RSCI для опубликования основных результатов диссертационных исследований. Результаты работы представлены и обсуждены на 6 научных конференциях и заседаниях департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН в 2022–2026 гг.

Опубликованные работы в достаточной степени отражают основные положения и результаты диссертационного исследования, включая вопросы хирургического лечения обструкции мочеточников у кошек, оценки клинико-лабораторных показателей, послеоперационной терапии, применения специализированных диет, нефропротекторной и нутритивной поддержки.

Диссертационная работа Люста Владислава Андреевича на тему «Клинико-диагностическая характеристика острой постренальной недостаточности у кошек» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача, имеющая значение для развития ветеринарной медицины. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, являются статистически обоснованными и могут быть использованы в клинической практике и образовательном процессе. 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 Люста Владислава Андреевича 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 кафедры ветеринарной медицины.

Присутствовало на заседании 22 чел.

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

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

Председательствующий на заседании:
доктор ветеринарных наук, профессор



Селезнев С.Б.

Подпись С.Б. Селезнева заверяю.
Ученый секретарь ученого совета
АТИ РУДН



Друковский С.Г.

