



## ВЗАИМОСВЯЗЬ ДАННЫХ АНАМНЕЗА И ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОБСТРУКЦИИ МОЧЕТОЧНИКОВ У КОШЕК

Евгений Алексеевич Полуэктов<sup>1✉</sup>, Анна Витальевна Гончарова<sup>2</sup>, Владислав Алексеевич Костылев<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> *Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени*

*К.И. Скрябина, Российская Федерация*

<sup>1</sup>*соискатель кафедры ветеринарной хирургии, poluektovea1995@gmail.com*

<sup>2</sup>*д-р ветеринар. наук, проф., кафедра ветеринарной хирургии, annatrakhan@mail.ru*

<sup>3</sup>*канд. ветеринар. наук, доц., vetsurgery1@gmail.com*

### РЕФЕРАТ

В статье рассматриваются вопросы, посвященные факторам риска возникновения и развития обструкции мочеточников у кошек, связанной с уретеролитиазом. Большинство животных при постановке диагноза находятся в тяжелом состоянии, поэтому ранняя диагностика и прогноз выявления предположений заболевания отражают актуальность исследования. Целью работы явилось установление корреляций между факторами анамнеза, возникновения и развития обструкции мочеточников у кошек, позволяющий определить стратегию лечения и профилактики на основе индивидуализации оценки диагностических параметров в рамках выявленных предикторов заболевания. Методами исследования явились анализ анамнеза и клинико-инструментальный осмотр. Было обследовано 565 кошек за 2023-2024 года. В результате проведенного анализа была установлена ретроградная связь между выделенными данными анамнеза и возможными причинами обструкции просвета мочеточников. Выявлено, что преимущественно патология наблюдалась среди кошек, которые были чистокровными самками, имеющими в анамнезе плановые оперативные вмешательства на репродуктивных органах и употребляющими промышленный рацион. Полученные результаты отразили факторы влияния пищевых составляющих на образование уrolитов *in vivo* и повышенный риск развития рассматриваемой обструкции мочеточников у кошек в зависимости от их репродуктивного статуса, что определяет данную градацию кошек в группу риска развития обструкции мочеточников, составляя важность проведения своевременного профилактического лечения, что повысит качество ветеринарной помощи в целом.

**Ключевые слова:** кошки, мочеточник, обструкция, обструкция мочеточника, уретеролитиаз, ретрокавальный мочеточник, ветеринарная хирургия.

**Для цитирования:** Полуэктов Е.А., Гончарова А.В., Костылев В.А. Взаимосвязь данных анамнеза и возникновения обструкции мочеточников у кошек // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025. №2. с 65-67. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.2.65>

## ANALYSIS OF ANAMNESIS DATA AND THEIR SIGNIFICANCE IN THE OCCURRENCE OF URETERAL OBSTRUCTION IN CAT

Evgeniy A.I. Poluektov<sup>1✉</sup>, Anna V. Goncharova<sup>2</sup>, Vladislav A.I. Kostylev<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> *Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Skryabin, Russian Federation*

<sup>1</sup>*Applicant, Department of Veterinary Surgery, poluektovea1995@gmail.com*

<sup>2</sup>*Dr. of Veterinary Sciences, Professor, Department of Veterinary Surgery, annatrakhan@mail.ru*

<sup>3</sup>*Cand. of Veterinary Sciences, Docent, vetsurgery1@gmail.com*

### ABSTRACT

The article discusses issues related to the risk factors for the occurrence and development of ureteral obstruction in cats associated with ureterolithiasis. Most animals are in serious condition at the time of diagnosis, therefore, early diagnosis and prognosis of the disease prerequisites reflect the relevance of the study. The aim of the work was to establish correlations between the factors of anamnesis, occurrence and development of ureteral obstruction in cats, which makes it possible to determine a treatment and prevention strategy based on individualization of the assessment of diagnostic parameters within the framework of the identified predictors of the disease. The research methods were anamnesis analysis and clinical and instrumental examination. 565 cats were examined in 2023-2024. As a result of the analysis, a retrograde relationship was established between the selected anamnesis data and the possible causes of obstruction of the ureteral lumen. It was revealed that the pathology was mainly observed among cats that were purebred females with a history of planned surgical interventions on the reproductive organs and consuming an industrial diet. The results obtained reflected the factors influencing the formation of uroliths *in vivo* and the increased risk of developing the considered ureteral obstruction in cats, depending on their reproductive status, which determines this gradation of cats into the risk group for developing ureteral obstruction, making it important to carry out timely preventive treatment, which will improve the quality of veterinary care in general.

**Key words:** cats, ureter, obstruction, ureter obstruction, ureterolithiasis, retrocaval ureter, veterinary surgery.

**For citation:** Poluektov E.A., Goncharova A.V., Kostylev V.A. The relationship between anamnesis data and the occurrence of ureteral obstruction in cats. Legal regulation in veterinary medicine. 2025;2:65-67. (In Russ) <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.2.65>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Обструкция мочеточников у кошек - это тяжелое состояние, препятствующее пассажу мочи [5]. В последнее десятилетие наблюдается значительное увеличение частоты встречаемости данного заболевания, особенно среди кошек живущих в условиях мегаполиса. По данным литературы основной причиной обструкции верхних мочевыводящих путей является уретеролитиаз. Остальные этиологические предпосылки закупорки мочеточников встречаются редко и включают аномалию развития, ятрогенный фактор, различные стриктуры, манифестацию инфекционных процессов и новообразований [1]. Учитывая, что подавляющее количество пациентов на момент постановки диагноза находится в критическом состоянии, в особенности если закупорка билатеральная или есть снижение функции контралатеральной почки, то у них развивается постренальная почечная недостаточность, а также продуцируется развитие сопутствующих заболеваний сердечно-сосудистой системы, спровоцированных нарушением электролитного баланса и гиповолемией [3]. Это отражает актуальность темы исследования, где выявляется важность определения взаимосвязи развития уретеролитиаза, вызывающего обструкцию мочеточников от ряда взаимосвязанных с этим причин, изучение которых позволит выделить данную корреляцию, позволив определить направление своевременной профилактики и лечения в рамках ранней диагностической оценки в ретроградном анализе на уровне предикторов данного заболевания, что отражает и новизну исследования.

Целью исследования явилось провести ретроградный анализ анамнестического характера для выявления значимых составляющих, определяющих развитие обструкции мочеточников у кошек.

## **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Материалом исследования служили кошки (565 голов), которые были различного пола, породы и возраста. При поступлении на прием всем животным был проведен общий клинический осмотр, выполненный по общепринятой методике. Во время осмотра повышенное внимание было направлено на пальпацию брюшной полости: отмечалась вокализация и резкая болезненность без явной локализации боли. Всем кошкам было проведено инструментальное исследование, которое включало в себя ультразвуковое обследование брюшной полости, эхокардиографию и рентгенографическое исследование брюшной полости. Далее исследуемым провели общий и биохимический анализы крови и общий анализ мочи.

Для достижения поставленной цели также были изучены карты пациентов с жалобами на заболевания мочевыделительной системы за 2023-2024 года, так были отобраны кошки с обструкцией мочеточников.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

Среди больных животных 27,3% имели билатеральную обструкцию, односторонняя закупорка была диагностирована у 72,7% кошек. Проведенный анализ данных позволил установить репродуктивный статус больных на момент обнаружения первых симптомов заболевания: кошек с ранее проведенной овариогистерэктомией было 72,7%, котов с ранее проведенной орхифуникулэктомией – 18,2%, кошек с неизмененным репродуктивным статусом не выявляли, котов с неизмененным репродуктивным статусом – 9,1%. По данным литературы выполненные ранее операции не являются причиной обструкции, но в рамках исследования была выявлена фактическая частота встречаемости данного ятрогенного фактора. Далее на основании данных лабораторных и визуальных исследований, было установлено, что обструкция верхних отделов мочевыделительных путей вследствие уретеролитиаза встречалась у 90,9%, а аномалии развития (ретрокавальный мочеточник) у 9,1%.

Также проведенный анализ выявил, что преимущественно большинство кошек с этиологическим фактором в виде уретеролитиаза обосновывается типом кормления, редкостью аномалий развития, возросшим мастерством хирургов, выполняющих овариогистерэктомию, а также маловероятной возможностью сдавливания мочеточника близлежащей опухолью. Имеющиеся научные публикации по причинам обструкции мочеточников у кошек соотносятся с полученными данными и также указывают на то, что наиболее частая причина закупорки является уретеролитиаз [2,4]. Изучение аспекта рациона кормления отразило, что кошки у которых рацион состоял из кормов промышленного производства составляли 90,9%, в то время как кошек, поддерживающих натуральный тип кормления – 9,1%.

Так была выявлена половая, репродуктивная и пищевая закономерность в развитии обструкции мочеточников.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, корреляционный анализ данных анамнестического характера с целью выявления факторов, влияющих на возникновение обструкции мочеточников у кошек позволил определить, что основная причина обструкции была вызвана конкрементами в просвете мочеточников. Превалирующая часть кошек с обструкцией мочеточников были чистокровными самками с ранее проведенными оперативными вмешательствами на репродуктивных органах и имеющих промышленный рацион кормления. Выявленные факторы становятся предикторами данного заболевания и ставят данную градацию кошек в группу риска развития обструкции мочеточников, выявляя необходимость в периодическом обследовании кошек на наличие развития у них уретеролитиаза и назначения им профилактического лечения.

## **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Аверочкин А.Н., Ветошкина Г.А., Кротова Е.А., Селезнев С.Б. Оценка трансмуральной миграции нефровезикулярного стента в пищеварительный тракт при обструкции мочеточника у кошек // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2023. № 3(57). С. 56-59. doi: 10.32935/2221-7312-2023-57-3-56-59
2. Позябин С.В., Шумаков Н.И., Хафез С.Г. Методология выполнения 160 органосохраняющих операций на паренхиматозных органах у животных // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2022. № 1 (249). С. 160-166. doi: 10.31588/2413\_4201\_1883\_1\_249\_160
3. Clarke D.L. Feline ureteral obstructions Part 2: surgical management // Journal of Small Animal Practice. 2018. № 59. P. 385–397. doi:10.1111/jsap.12861
4. Merindol I., Vachon C., Juette T., Dunn M. Benign ureteral obstruction in cats: Outcome with medical management // Journal of Veterinary Internal Medicine. 2023. № 37. P. 1047-1058. doi: 10.1111/jvim.16709
5. Wuillemmin F., Vachon C., Beauchamp G., Dunn M. Subcutaneous ureteral bypass device placement in 81 cats with benign ureteral obstruction (2013-2018) // Journal of Veterinary Internal Medicine. 2021. № 3. P. 2778–2786. doi:10.1111/jvim.16280

## **REFERENCES**

1. Averochkin A. N., Vetoshkina G. A., Krotova E. A., Seleznev S. B. Evaluation of transmural migration of a nephrovesicular stent into the digestive tract in case of ureteral obstruction in cats. Theoretical and applied problems of the agro-industrial complex. 2023;3(57): 56-59. (In Russ) doi: 10.32935/2221-7312-2023-57-3-56-59
2. Pozyabin S. V., Shumakov N. I., Hafez S. G. Methodology of performing 160 organ-preserving operations on parenchymal organs in animals. Scientific notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman. 2022;1 (249):160-166. (In Russ) doi: 10.31588/2413\_4201\_1883\_1\_249\_160
3. Clarke D. L. Feline ureteral obstructions Part 2: surgical management. Journal of Small Animal Practice. 2018;59: 385–397. doi:10.1111/jsap.12861
4. Merindol I., Vachon C., Juette T., Dunn M. Benign ureteral obstruction in cats: Outcome with medical management. Journal of Veterinary Internal Medicine. 2023;37: 1047-1058. doi: 10.1111/jvim.16709
5. Wuillemmin F., Vachon C., Beauchamp G., Dunn M. Subcutaneous ureteral bypass device placement in 81 cats with benign ureteral obstruction (2013-2018). Journal of Veterinary Internal Medicine. 2021;3: 2778–2786. doi:10.1111/jvim.16280

Поступила в редакцию / Received: 25.04.2025

Поступила после рецензирования / Revised: 20.06.2025

Принята к публикации / Accepted: 26.06.2025