

УДК 619

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ УРОЛИТИАЗА И ПИЕЛОНЕФРИТА У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Немцева Ю.С., кандидат ветеринарных наук,

nemcevajus@mgupr.ru

ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)

Ключевые слова: уролитиаз, пиелонефрит, кошки, собаки, диагностика, ультразвуковое исследование, лабораторные показатели, лечение.

В работе представлены результаты анализа распространения, факторов риска, особенностей диагностики и лечения заболеваний мочевыделительной системы у кошек и собак. Работа основана на клинических наблюдениях и ретроспективном анализе данных ветеринарной практики. Установлено, что патологии мочевыделительной системы занимают значительную долю в структуре внутренних незаразных болезней. Среди них лидируют цистит и уролитиаз, тогда как пиелонефрит диагностируется реже ввиду сложности выявления. Наиболее распространенным типом конкрементов являются струвиты. Доказана высокая информативность комплексной диагностики, включающей ультразвуковое исследование, рентгенографию и лабораторные анализы крови и мочи. Своевременное выявление заболеваний позволяет улучшить прогноз и качество жизни животных.

Введение. Заболевания мочевыводящей системы, такие как уролитиаз (мочекаменная болезнь) и пиелонефрит, представляют серьезную угрозу для здоровья и благополучия мелких домашних животных. Уролитиаз характеризуется образованием конкрементов, способных вызвать обструкцию мочевыводящих путей, боли и инфекции. Пиелонефрит, являясь воспалительным заболеванием почек

бактериальной этиологии, часто протекает скрыто и трудно поддается прижизненной диагностике [1].

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения точности лабораторной и инструментальной диагностики для выбора оптимальной тактики лечения. Несмотря на обширные исследования в области этиологии и патогенеза данных патологий, многие аспекты, включая факторы риска и эффективность современных диагностических алгоритмов в условиях частной клиники, требуют дальнейшего изучения.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники города Москвы в период наблюдения за пациентами с патологиями мочевыделительной системы. Объектом исследования послужили животные, поступившие в клинику с признаками заболеваний мочевыводящих путей, а также группа клинически здоровых животных для сравнения показателей. Для детального анализа были сформированы группы здоровых животных, животных с подтвержденным пиелонефритом и животных с уролитиазом.

Методы исследования включали:

1. Клинический осмотр: сбор анамнеза, термометрия, пальпация мочевого пузыря и почек, тонометрия.
2. Лабораторная диагностика: общий клинический анализ крови, биохимический анализ крови, общий анализ мочи, микроскопия осадка, бактериологический посев.
3. Инструментальная диагностика: ультразвуковое исследование органов брюшной полости, рентгенография.
4. Статистический анализ: ретроспективный анализ амбулаторных карт пациентов.

Результаты исследования и обсуждение. Анализ заболеваемости показал, что патологии мочевыделительной системы составляют значительную часть от всех внутренних незаразных болезней.

Структура заболеваний мочевыделительной системы распределилась следующим образом: наиболее часто регистрируется цистит, уролитиаз встречается реже, но занимает существенную долю случаев, пиелонефрит диагностируется наименее часто ввиду

сложности выявления. Низкий процент диагностики пиелонефрита согласуется с данными литературы о сложности выявления заболевания на ранних стадиях из-за неспецифичности симптомов [2, 3].

При анализе видов конкрементов установлено преобладание струвитов (трипельфосфатов) среди всех случаев уролитиаза. У кошек струвиты встречаются значительно чаще оксалатов. У собак также преобладают струвиты, реже диагностируются ураты. Половая предрасположенность показала преимущество самцов: среди кошек с уролитиазом большинство составили коты, среди собак — кобели. У кошек прослеживается тенденция к более частой регистрации заболевания у кастрированных самцов. Возрастной пик заболеваемости у кошек пришелся на средний возраст, у собак — также на зрелый возраст.

Наиболее частыми симптомами при уролитиазе были: частое вылизывание внешних половых органов, поллакиурия (частое мочеиспускание малыми порциями), снижение аппетита, гипертермия. Пиелонефрит может длительно протекать без явных симптомов, однако в выявленных случаях наблюдались признаки интоксикации и изменения показателей крови.

У больных животных выявлен лейкоцитоз и нейтрофилия, что свидетельствует о воспалительном процессе. При уролитиазе также отмечена гемоконцентрация (повышение гематокрита и гемоглобина) вследствие дегидратации. Наблюдалось повышение креатинина и мочевины, что указывает на нарушение фильтрационной функции почек. При пиелонефрите выявлена кислая реакция мочи, протеинурия и бактериурия. При уролитиазе со струвитами реакция мочи была щелочной, в осадке обнаружены кристаллы струвитов.

Ультразвуковое исследование оказалось наиболее информативным методом. Утолщение стенок мочевого пузыря выявлено в большинстве случаев, визуализация уролитов также была частой находкой. Рентгенография позволила уточнить локализацию и рентгенконтрастность камней (оксалаты визуализировались лучше, чем ураты).

Выживаемость животных с уролитиазом при своевременном лечении была высокой. Летальные исходы были связаны с отказом от лечения (острая задержка мочи), сопутствующей онкологией или

развитием тяжелых осложнений. В случае с пиелонефритом прогноз часто осторожный из-за риска хронической почечной недостаточности. Терапия включала восстановление оттока мочи (катетеризация, уретростомия), инфузионную терапию, антибиотикотерапию, спазмолитики и диетотерапию.

Заключение. Патологии мочевыделительной системы занимают значительную долю в структуре внутренних незаразных болезней мелких домашних животных, причем уролитиаз регистрируется существенно чаще пиелонефрита. Наиболее достоверными методами прижизненной диагностики являются комплексное ультразвуковое исследование в сочетании с лабораторными анализами крови и мочи, тогда как рентгенография служит дополнительным инструментом для оценки рентгенконтрастности конкрементов и их локализации. Основным типом мочекаменных образований у кошек и собак в условиях городской среды являются струвиты, а заболевание чаще выявляется у самцов среднего возраста. Клиническая картина часто включает снижение активности и аппетита, поллакиурию и гипертермию, однако пиелонефрит может длительное время протекать скрыто, что требует особого внимания врачей и комплексного обследования. Своевременная диагностика и лечение, направленные на восстановление оттока мочи, устранение причин воспаления и соблюдение диетотерапии, позволяют достичь выздоровления в большинстве случаев уролитиаза, тогда как пиелонефрит нуждается в тщательном мониторинге из-за риска развития хронической почечной недостаточности. Таким образом, индивидуальный подход, раннее выявление патологий и использование современных диагностических алгоритмов играют ключевую роль в сохранении качества и продолжительности жизни животных.

Биографический список:

1. Астафьева, М. В. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика пиелонефрита у жвачных животных / М. В. Астафьева [и др.] // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук. - 2022. - С. 33-38.

2. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных: Учебное пособие / А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. - 2-е изд. - СПб: «Лань», 2021. — 388 с.

3. Патогенетический подход к диагностике и лечению мочекаменной болезни кошек / Б.Л. Белкин [и др.] // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 5(98). - С. 13-17.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF UROLITHIASIS AND PYELONEPHRITIS IN SMALL PETS

Nemtseva Yu. S.

Russian Biotechnological University (ROSBIOTECH)

Keywords: urolithiasis, pyelonephritis, cats, dogs, diagnostics, ultrasound, laboratory parameters, treatment.

This paper presents the results of an analysis of the prevalence, risk factors, diagnostic features, and treatment of urinary tract diseases in cats and dogs. The study is based on clinical observations and a retrospective analysis of veterinary practice data. It has been established that urinary tract pathologies account for a significant proportion of non-communicable internal diseases. Cystitis and urolithiasis are the most common, while pyelonephritis is less frequently diagnosed due to its difficulty in detection. Struvite stones are the most common type of calculi. The high informative value of a comprehensive diagnostic, including ultrasound, radiography, and laboratory blood and urine tests, has been proven. Early detection of diseases improves the prognosis and quality of life for animals.