

## МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ГРЫЗУНОВ

**Кузьмина А.Р., студент 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса**

**Касаткина В.В., студент 1 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса**

**Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных  
наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Грызуны, моча, анализ, заболевание, эффективность, уролитиаз*

*В данной работе рассмотрена мочекаменная болезнь у грызунов и кроликов. Кроме того, показаны причины, симптомы, диагностика, приоритеты различных методов профилактики и терапии уролитиаза.*

Мочекаменная болезнь (уролитиаз) – это системное, хроническое заболевание, связанное с нарушением в обмене веществ, и сопровождаемое у грызунов образованием и отложением камней в органах мочевыделительной системы, приводящая к нарушению естественного оттока мочи. Данная патология встречается у многих видов животных [1, 2, 3, 4].

К данному заболеванию среди представителей грызунов и зайцеобразных более склонны морские свинки, кролики, шиншиллы. У остальных индивидуумов эти случаи являются редким и удивительным явлением. Не менее важным фактом является то, что к таким заболеваниям более склонны самцы, нежели самки, из-за узости мочеиспускательного канала.

Причинами заболевания могут служить: отсутствие моциона, несбалансированный рацион питания, недостаточное потребление жидкости, или ее плохой состав; различные нарушения обмена веществ в организме, в частности это кальциево-фосфорный обмен; авитаминозы; различные воспалительные заболевания органов мочеполовой системы.

Так как этот вопрос еще не до конца изучен, у ученых есть предположения к генетическому фактору развития заболевания [4, 5, 6, 7, 8].

Симптомами мочекаменной болезни могут служить: частое мочеиспускание, а также её отсутствие. Болезненность мочеиспускания, при которой могут присутствовать ненормальная поза, потуги, произношение различных звуков во время мочеиспускания и/или дефекации. Осадок в моче (мелкий песок, кровь). Также нередко отмечается выкусывание шерсти, в области половых органов, и их воспаление.

Диагностика заболевания проводится разными способами, в зависимости от клинических признаков и анамнеза. Для более основательной картины применяют такие методы диагностики МКБ как: рентгенография в двух проекциях (позволяет обнаружить камни и наличие крупного песка); УЗИ диагностика (также позволяет обнаружить песок и камни); анализ мочи с микроскопией осадка (позволяет определить качественные и количественные характеристики осадка). Не менее важными факторами являются: наблюдение за актом мочеиспускания, исследование внутренних и наружных половых органов [1, 3, 4].

Лечение при данном заболевании должно быть комплексным. Оно может быть, как оперативным, так и медикаментозным, все зависит от клинических признаков. В том случае, когда у животного обнаруживаются камни достаточно внушительных размеров, которые в свою очередь блокируют мочеиспускательный канал, проводится оперативное вмешательство, при этом профилактика заболевания проводится до конца жизни. Медикаментозное лечение в основном направлено на уменьшение боли, профилактику осложнения заболевания. Этот метод лечения применяют при небольших камнях или песке. В качестве медикаментозного лечения чаще всего используются различные литолические препараты, которые способствуют растворению камней, препараты для подкисления pH мочи. А также спазмолитики, нестероидные препараты, уменьшающие боли при мочеиспускании. В редких случаях назначают применение противомикробных, кровоостанавливающих препаратов и анальгетиков [2, 3].

Таким образом, уrolитиаз - это распространенная и часто повторяющаяся проблема у грызунов. В качестве профилактики данного заболевания рекомендуется рациональное питание, в пределах нормы. Для травоядных грызунов это - качественное сено, а для всеядных

грызунов - избегание белкового перекорма, постоянное наличие чистой воды в мисках, чистота клетки.

### Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004.

2. Бальчунас, Е.С. Мочекаменная болезнь у мелких животных / Е.С. Бальчунас, В.А. Куртеков // Актуальные вопросы и пути их решения в ветеринарной медицине и животноводстве: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Ю.Ф. Юдичева, Тюмень, 26–28 мая 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 118-123.

3. Дежаткин, М.Е. Анализ содержания радиоактивных веществ в пищевой продукции / М.Е. Дежаткин, С.Н. Иванова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник II Всероссийской (национальной) научной конференции, Новосибирск, 25 декабря 2017 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2017. – С. 272-275.

4. Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" / С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, О. А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1(17). – С. 84.

5. Иванова, С.Н. Гемостазиологические показатели крови свиноматок под влиянием тканевых препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М. А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. – Т. 1. – С. 180-185.

6. Осинцева, В.А. Патогенетические механизмы развития мочекаменной болезни у животных / В.А. Осинцева, В.Е. Романова // Ветеринарная медицина. – 2008. – № 2-3. – С. 23.

7. Иванова, С.Н. Решение проблемы преподавания клинической дисциплины "Акушерство и биотехнология размножения животных" / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-

практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 231-235.

8.Иванова, С.Н. Использование информационных технологий в образовательном процессе по специальности ветеринария / С.Н. Иванова, В.А. Ермолаев, Н.Ю. Терентьева // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2021. – С. 231-235.

## UROLITHIASIS OF RODENTS

**Kuzmina A.R., Kasatkina V.V.**

**Keywords:** *Rodents, urine, analysis, disease, efficacy, urolithiasis*

*In this paper, urolithiasis in rodents and rabbits is considered. In addition, the causes, symptoms, diagnosis, priorities of various methods of prevention and therapy of urolithiasis are shown.*