

## ДИАГНОСТИКА УРОЛИТИАЗА У КОТА

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

Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных  
наук,

старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** уролитиаз, клиника, анализ мочи, кровь, ультразвук, эффективность, кот.

*В данной работе рассмотрено заболевание - уролитиаз у кота. Диагноз был поставлен на основании клинических признаков, лабораторного анализа мочи и ультразвукового исследования.*

В настоящее время мочекаменная болезнь котов занимает одно из ведущих мест. Заболевание характеризуется нарушением обмена веществ в организме и сопровождается образованием и отложением мочевых камней [1, 2, 3, 4]. В связи с этим целью работы являлось изучение анамнеза, клинических признаков, лабораторного анализа мочи и ультразвукового исследования.

Объектом исследования явился кот, который содержался в частном доме и поступивший на амбулаторный прием в клинику г. Ульяновска. Из данных анамнеза следует, что хозяева кормили кота кормами фирмы «Kitekat», доступ к воде был не ограничен. Жалоб на здоровье ранее не наблюдалось. У животного снизился аппетит, участились попытки к мочеиспусканию, но не большими порциями. Лечение ранее не проводилось. Животное было угнетенным, наблюдалось ухудшение аппетита, болезненность живота, мокрая и грязная шерсть в районе паха и задних лап, половой член опухший, гиперемирован. Животное принимало позу для мочеиспускания, но моча не выходила из уретры, либо подкапывала. Кот проявлял беспокойство. Моча резко пахла, коричнево-красного цвета. При катетеризации животное испытывало сильную боль, катетер вставлялся в уретру с трудом, чувствовался скрежет.

**Таблица 1 – Результаты исследования крови**

Показатели	Норма	Результат		Единица измерения
		До лечения	На 10-ый день после лечения	
Гематокрит	26-48	30	28	%
СОЭ	0-13	0	0	мм/час
Гемоглобин	80-150	90	95	г/л
Кальций	2-2,7	2,1	2,0	ммоль/л
Неорганический фосфор	0,7-1,8	1,0	0,9	ммоль/л
Креатинин ммоль/л 70-165	70-165	70	70	ммоль/л
Общий белок	54-77	55	56	г/л
Билирубин общий	1,2-7,9	1,8	1,5	мкм/л
Мочевина	4-10,5	11,4	9,3	ммоль/л

Из данных таблицы 1 видно, что все показатели крови находились в пределах нормы, за исключением мочевины. Так до лечения этот показатель превышал норму на 0,9 ммоль/л, а к концу лечения приблизился к норме.

**Таблица 2 – Результаты исследования мочи**

Физические свойства мочи:

Показатели	До лечения	На 10-ый день после лечения
Количество	2 мл	2 мл
Цвет	коричнево-красный	соломенный
Прозрачность	мутная	прозрачная
Консистенция	жидкая	жидкая
Запах	резкий	свойственный данному виду животного
Удельный вес	1,060	1,010

Химический анализ:

Белок	1 г/л	-
Альбумозы	-	-
Сахар	-	-
Кровь	250 эр/мл	-
pH	5,7	7,0
Уробилин	-	-
Лейкоциты	70 мкл	-

Микроскопическое исследование:

Неорганизованные осадки	много кристаллов фосфатов - в виде кристаллов, напоминающих гребовую крышку	кристаллов не обнаружено
Организованные осадки	слизи не обнаружено	слизи не обнаружено

По результатам исследования мочи (таблица 2) был обнаружен белок и лейкоциты, что указывало на воспалительный процесс в

мочеполовой системе, кровь – о травме сосудов, при этом рН мочи снизилось в кислую сторону.

Было проведено дополнительное ультразвуковое исследование, благодаря которому было выяснено, что в мочевом пузыре большое количество песка и камень размером 0,3 x 0,5см.

Диагноз на мочекаменную болезнь был поставлен на основании анамнеза, клинических признаков, лабораторного анализа мочи и ультразвукового исследования.

Таким образом, можно заключить, что заболевание возникло на фоне нарушения условий кормления, а именно, животное кормили кормами эконома касса. Корма привели к сбою в минеральном обмене и вызвали образование камней в мочевом пузыре, в результате чего животное не могло опорожнить мочевой пузырь (из-за закупорки уретры песком).

#### **Библиографический список:**

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

2.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.

3.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.

4.Иванова, С.Н. Особенности преподавания клинической дисциплины в системе высшего образования / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, Ульяновск, 16 декабря 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 85-88.

## UROLITHIASIS IN A CAT

**Kuzmina A.R.**

**Keywords:** *urolithiasis, clinic, urinalysis, blood, ultrasound, efficiency, cat.*

*In this paper, the disease - urolithiasis in a cat is considered. Diagnosis was based on history, clinical signs, laboratory urinalysis, and ultrasonography. The treatment gave positive results, the animal recovered.*