

УДК 619: 616.6:636.7

## **ОСОБЕННОСТИ ДИЕТОТЕРАПИИ ПРИ МКБ СОБАК**

**Столярова Н.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., к.в.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *диета, уролитиаз, анализ мочи, почки, клюква*

*Одним из наиболее часто встречающихся заболеваний в практике ветеринарного врача является МКБ. Как правило, уроконкременты обнаруживают в мочевом пузыре. Однако при данной патологии может встречаться кристаллизация почечных лоханок, при которой необходимо не только создать факторы для растворения камней, но и поддержать функциональное состояние почек.*

Мочекаменная болезнь - уролитиаз, системное, чаще хроническое заболевание, характеризующееся образованием уроконкрементов в мочевыводящих путях, и проявляющееся дизурией, поллакиурией, ишурией, мочевыми коликами, периодическими гематурией и кристаллурией [1,2].

Важными факторами в образовании камней мочевыводящих путей служат:

- стойкое отклонение pH мочи в ту или иную сторону, которое ведет к выпадению осадка определенного вида камней
- проникновение в мочеполовые пути бактериальной инфекции
- Высокое количество солей в моче

В 1 группе исследованных животных с МКБ, при которой отмечалось нахождение конкрементов в мочевом пузыре, была назначена диетотерапия кормом «ProPlan Veterinary Diets UR – Urinary». Т.к данная диета способствует умеренному закислению мочи, что предотвращает образование струвитных кристаллов и стимулирует их растворение. Следует отметить, что по результатам клинических анализов мочи были обнаружены камни именно типа струвитов (трипельфосфаты).

Во 2 группе исследованных животных с МКБ, при которой была обнаружена кристаллизация почечной лоханки, была назначено диетотерапия кормом «ProPlan Veterinary Diets NF Renal Function» с дополнительным применением клюквенного сока 2 раза в день. По результатам клинических анализов мочи были обнаружены камни трипельфосфатов

и оксалатов кальция. Также следует отметить, что назначенная диета поддерживает функциональное состояние почек и снижает образования кальций-оксалатных мочевых камней, путем защелачиванием мочи. Однако, учитывая наличие 2-х разных типов камней, необходимо поддержать реакцию мочи в нейтральной стороне. Именно с этой целью был дополнительно назначен сок клюквы.

В составе клюквы имеется большое количество различных кислот, витаминов, минералов и общеукрепляющих компонентов. Данная ягода хорошо зарекомендовала себя при лечении и профилактики патологии почек. Содержащиеся в клюкве танины и фенольные соединения являются природными антибиотиками, флавоноиды обладают противовоспалительным и противоотечным свойствами, антиоксиданты нейтрализуют токсины и другие вредные вещества [3,4].

**Таблица 1 – Результаты клинического анализа мочи исследуемых групп**

Показатели	1 группа			2 группа		
	До лечения	Через 3 мес.	Через 6 мес.	До лечения	Через 3 мес.	Через 6 мес.
рН	8,0 ±0,5	7,0±0,5	6,5±0,5	6,6 ±0,6	6,5 ±0,5	7,0
Плотность мочи г/см <sup>3</sup>	1,029 ±0,004	1,028 ±0,003	1,025 ±0,002	1,034 ±0,002	1,028 ±0,003	1,032 ±0,002
Лейкоциты	+	+	-	++	+	-
Неорганизованный осадок	+	+	-	++	+	-
Слизь	++	+	-	+	-	-
Бактерии в моче	++	+	-	+++	+	-

Таким образом, выбор диетотерапии при мочекаменной болезни должен зависеть не только от типа камней, но и их расположения в мочевыводящих путях.

*Библиографический список:*

1. Кондрахин, И. П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. П. Кондрахин, В. Левченко. – Москва : ООО Аквариум-Принт, 2005. – 830 с.
2. Мейер, Д. Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика / Д. Мейер, Дж. Харви. – Москва : Софион, 2007. – 456 с.
3. Мельникова, В. В. Энциклопедия фитоветеринарии. Домашние животные / В. В. Мельникова. – Москва : ООО Издательство АСТ ; ООО Центральный Книжный Двор, 2004. – 287 с.
4. Питкертн, Р. Как поддержать здоровье собак и кошек без лекарств / Р. Питкертн, С. Х. Питкертн ; перевод с английского. – Москва : Эксмо, 2015. – 512 с.
5. Сулайманова, Г. В. Исследование мочевой системы животных : методические указания / Г. В. Сулайманова. - Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – 48 с.

## **FEATURES OF DIET THERAPY FOR UROLITHIASIS IN DOGS**

***Stolyarowa N.A.***

**Key words:** *diet, urolithiasis, urine analysis, kidney, cranberry.*

*One of the most common diseases in the practice of a veterinarian is ICD. As a rule, concretions are found in the bladder. However, in this pathology, the crystallization of renal pelvises may occur, in which it is necessary not only to create factors for the dissolution of stones, but also to maintain the functional state of the kidneys.*