

УДК: 636.8.087:619.616.6

## ВЛИЯНИЯ КОРМОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОШЕК

*Соболева А.А., студентка 3 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Савина Е.В., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** сбалансированное питание, камни, вид корма, pH мочи.

*В данной статье рассказывается о том, какое питание приводит к образованию камней, т.е. мочекаменной болезни кошек.*

Рацион играет большую роль в функционирование организма животных. Если с кормами поступает не нормированное количество минеральных веществ, биологически активных веществ, недостаточное количество белков, жиров, углеводов или их избыток, это может привести к развитию различных заболеваний, таких как: мочекаменная болезнь, ацидоз, авитаминоз, ожирение, подагра и т.д.

Мочекаменная болезнь или уролитиаз – это нарушение в обмене веществ, которое приводит к образованию песка или камней (уролитов) из составляющих мочи. Происходит это в мочевых путях, мочевом пузыре или почках[1;2].

Большую вероятность получить МКБ имеют кошки любого возраста, которых кормят смешанным типом кормления, например традиционной овсянкой с рыбой (овсянка богата магнием, рыба – фосфором – струвитным камням). Рыба для кошек – не самый типичный продукт, природные дикие кошки редко могут ей полакомиться. Так, что такое питание можно рассматривать только в качестве экономии на своем питомце – килька и минтай стоят гораздо дешевле, чем филе индейки, утки или баранины.

Также содержания протеинов (белка) в рационе животного напрямую зависит концентрация мочевины в моче животного. Избыточное содержание белка в пищи кошек (говядина- 16,7 %, курица- 19 %, рыба- 18,5 %, творог- 16,7 %), при нарушенном пуриновом обмене (конечным продуктом пуринового обмена является мочевая кислота), приводит к развитию мочекислотного уролитиаза у кошек. Молочнокислая диета и вегетарианская диета способствуют развитию щелочного уролитиаза[3].

**Таблица 1 - Частота заболеваемости мочекаменной болезнью у кошек в зависимости от типа корма. ( По данным Громовой О.В. и Козлова Е.М.)**

Вид корма для кошек	Заболеваемость мочекаменной болезнью
Смешанная пища (натуральная + промышленные корма)	3,3 – 61,7%
Сухой корм	9,6 – 40% (в зависимости от состава корма)
Натуральная пища	20-22,6% (если в рацион входит много рыбы)
Влажный консервированный корм (консервы из тушенки и т.п.)	0,7%

А недостаточное витамина А в организме способствует развитию мочекаменной болезни кошек, т.к. витамин А оказывает воздействие на эпителиальные клетки мочевыводящих путей. А-авитаминоз наблюдается и при достаточном содержании витамина А в пище кошек, или нарушением всасываемости желудочно-кишечного тракта, а также неспособностью печени перерабатывать бетта-каротин в ретинол (вит.А).

Из всех возможных вариантов кормления, наиболее благоприятный для профилактики МКБ, является влажные консервированные корма, т.к. они содержат 75-85% влаги, в то время как сухие корма - 9-12%. Недостаток влаги кошка должна восполнять имея свободный доступ к свежей воде. Однако кошки не большие любители пить воду и часто не добывают требуемого количества влаги, (коты потребляют только около 50% от необходимого объема жидкости при питании сухими кормами), что приводит к повышению концентрации мочи и способствует образо-

**Таблица 2 - Частота встречаемости различных типов камней в моче кошек больных мочекаменной болезнью; (%)**

Трипельфосфаты	Крист. мочевой кислоты	Ураты	Оксалаты Са	Фосфаты Са
75%	13%	7%	3%	2%
pH-7,57+0,4	pH-6.6+0.4	pH-6.06+0.08	pH-8.0+0.2	pH-6.0+0.1

ванию кристаллов приводящих к росту конкрементов[1].

Несбалансированное питание приводит к сдвигу рН крови в щелочную либо в кислотную сторону, что приводит к изменению рН мочи и образованию камней[2].

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что сбалансированное питание играет большую роль для здоровья животного, любое отклонение может привести к серьезным заболеваниям, вплоть до летальных исходов.

#### *Библиографический список*

1. Громова, О.В. Диагностика, лечение и профилактика уролитиаза кошек / О.В. Громова // Тезисы докладов МВА им. К.И. Скрябина. – Москва, 1999.- С.124-125.
2. Козлов, Е.М. Заболевание нижних отделов мочевыводящих путей у кошек / Е.М. Козлов // Вестник ветеринарной медицины. - 2002. - №1. – С. 15-16.
3. Kirck, C. Normal cats. In: Hand M. Small animal clinical nutrition / C. Kirck, J. Debraekeleer, P. Armstrong. - Philadelphia. 4th edition: WV Saunders CO, 2000.- С. 291-351.

## **INFLUENCE OF FEED ON THE FORMATION OF KIDNEY STONES IN CATS**

***Soboleva A. A.***

***Key words:*** *balanced diet, stones, type of feed, pH of urine.*

*This article talks about how diet leads to the formation of stones, i.e., urolithiasis, cats.*