

УДК 619. 616.62-003.7+636.084

ВЛИЯНИЯ КОРМОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОШЕК

*Соболева А.А., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ермолаев В.А., д.в.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский*

Ключевые слова: сбалансированное питание, камни, вид корма, рН мочи.

Владельцы животных чаще всего не задумываются о том, что кормление играет важную роль в здоровье животных. Правильное составление рациона исключает риск возникновения различных заболеваний обмена веществ. Рацион должен быть сбалансирован по содержанию в нем минеральных веществ, биологически активных веществ, белков, жиров, углеводов. Если рацион будет составлен неправильно, в результате могут возникнуть такие заболевания как: мочекаменная болезнь, ацидоз, авитаминоз, ожирение, подагра и т.д. Именно поэтому настоятельно рекомендуется покупать корма эконом класса или кормить кошку рыбой, так как кошки - это сухопутные животные и в дикой природе в их рационе ее не было.

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

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 [1-12].

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

Мочекаменная болезнь не принадлежит к какому то определенному возрасту, породе или даже виду, это заболевание может возникнуть у любого животного, но чаще всего встречается у котят британских, персидских пород. Так же ветеринарные врачи заметили, что это заболевание чаще всего возникает у животных со смешанным кормлением, а точнее животное которое потребляет в пищу как корм, так и натуральную еду. Но если животное будет употреблять в своем рационе только натуральную пищу, это не исключит возможность возникновения мочекаменной болезни, в том случае если рацион не сбалансирован. Напри-

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

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

мер, если животное кормить овсянкой с рыбой, это может привести к развитию струвитного камня, т.к. овсянка богата магнием, рыба – фосфором. Также ошибочно считается, что содержание 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 мочекишечного уролитиаза у кошек. Молочнокислая диета и вегетарианская диета способствуют развитию щелочного уролитиаза.

Из всех возможных вариантов кормления, наиболее благоприятный для профилактики МКБ, является влажные консервированные корма премиум класса, т.к. они содержат 75-85% влаги, в то время как сухие корма - 9-12%. При кормлении сухими кормами кошка должна потреблять больше воды, но так как кошки сухопутные животные, они потребляют не так много воды, в результате чего риск возникновения мочекаменной болезни увеличивается. По статистике коты потребляют

только около 50% от необходимого объема жидкости при питании сухими кормами [1-12], что приводит к повышению концентрации мочи и способствует образованию кристаллов приводящих к росту конкрементов.

Несбалансированное питание проводит к сдвигу pH крови в щелочную либо в кислотную сторону, что приводит к изменению pH мочи и образованию камней.

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. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. - 2009. - №4. - С. 174-177.
2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
3. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
4. Терентьева, Н.Ю. Влияние препарата «мастинол» на морфо-биохимические параметры крови кошек после овариогистерэктомии / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. - С. 158-162.
5. Громова, О.В. Диагностика, лечение и профилактика уролитиаза кошек / О.В. Громова // Тезисы докладов МВА им. К.И. Скрябина. - Москва. - 1999. - С. 124-125.
6. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 4, № 36-1. - С. 78-79.
7. Киреев, А.В. Изменение морфологических показателей в крови коров, больных гнойным пододерматитом / А.В. Киреев, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 1(37). - С. 103-107.
8. Козлов. Е.М. Заболевание нижних отделов мочевыводящих путей у кошек.

- // Вестник ветеринарной медицины. - 2002. - №1 – С. 15-16.
9. Лечение послеоперационных ран у телят после их обезроживания электро-термокаутером при использовании алюмосиликатов ульяновской области / А.Ю. Шаталин, Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Иппология и ветеринария. - 2017. - № 2(24). - С. 79-89.
 10. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, И.И. Идогов, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3(23). - С. 86-89.
 11. Плазмолифтинг - animals» - новый метод лечения в ветеринарной медицине/ В.А. Гусева, Б.С.Семенов, Р.Р.Ахмеров, Т.Ш. Кузнецова // Материалы II международного Ветеринарного Конгресса VETinstanbul Group-2015. - Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2015. - С. 168.
 12. Марьин, Е.М. Распространённость ортопедических патологий у коров и лечение гнойных пододерматитов / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, А.В. Киреев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. - С. 135-142.

EFFECTS OF FODDER ON THE FORMATION OF UROLITHIASIS IN CATS

Soboleva A.A.

Key words: *balanced nutrition, stones, type of food, urine pH.*

Owners of animals most often do not think about the fact that feeding plays an important role in animal health. Proper formulation of the diet eliminates the risk of various metabolic diseases. The diet should be balanced by the content in it of minerals, biologically active substances, proteins, fats, carbohydrates. If the diet is made incorrectly, as a result, you may experience such diseases as: urolithiasis, acidosis, beriberi, obesity, gout, etc. That is why it is worthwhile to buy a food of economy class or to feed the cat with fish, since cats are land animals and in the wild in its diet it was not.