

УДК 619:616.6+636.8

СЕЗОННЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ УРОЛИТИАЗА У КОШЕК

**Зиятдинова А.Р., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Рахматуллин Э.К., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: кристаллы, ураты, фосфаты, инфекции.

Актуальность данной темы заключается в увеличении регистрации случаев мочекаменной болезни среди кошек и собак за последние несколько лет по сравнению с прошлыми годами, частыми рецидивами болезни и увеличением числа летальных исходов при данном заболевании [3, 4, 6, 7]. Моча содержит много микроскопических кристаллов солей, выпавших в осадок. Если условия позволяют, эти кристаллы могут, в конечном счете, расти, формируясь в большие минеральные отложения, известные как уралиты или мочевые камни [1, 3, 4, 6, 7]. Кристаллы формируются в моче, когда концентрация или степень насыщенности соли превышает критический уровень [2, 4, 6, 7].

Условия формирования кристаллических структур зависят не только от фактического количества солей в моче, но и от pH мочи в присутствия других веществ, которые поддерживают или замедляют формирование и рост кристаллов (антикристаллообразующая способность мочи) [3, 4, 6, 7]. У котов наиболее важными и чаще включаемыми в мочевые камни являются оксалаты (щавелевокислый кальций), ураты и фосфаты. pH мочи (кислотность) - наиболее важный фактор в формирование кристаллов, потому что влияет на растворимость и насыщенность солей [3, 4, 6, 7].

Мною были проанализированы данные ветеринарной отчетности нескольких ветеринарных клиник города Ульяновска за первое полугодие с июля 2016 года по февраль 2017 года. И в результате исследованию мною было установлено, что показатели заболеваемости мочекаменной болезнью у кошек в Ульяновске, составили 70 % случаев среди урологических заболеваний, с которыми поступали животные.

Наибольший пик составляет период, когда климат очень изменчив. К примеру, осенью больных поступало гораздо больше, чем в летний период.

Чаще всего животные с уролитиазом, поступают весной и осенью. [4, 5]

Так как весной происходит гормональное обострение у животных, а это в свою очередь эндогенный фактор, для развития мочекаменной болезни. Осенью же, обострение мочекаменной болезни происходит вследствие экзогенных факторов, которые дают толчок к развитию воспаления и образованию мочевых конкрементов.[1, 2, 5]

В обоих случаях, все это в совокупности способствует образованию конкремента. Если говорить о том, кто заболевает чаще, то можно сказать о том, что данному заболеванию больше подвержены коты, особенно те, которые не кастрированы. В силу того, что гормональные изменения в их организме, и анатомическое строение уретры как раз сильнее всего способствуют образованию мочевых камней. [5, 8]

Подавляющее число 85% животных, встречаются с песком в мочевом пузыре. Им назначается лечение, которое направленно на устранение симптомов и причин, вызвавших заболевание. [4, 5, 6, 7]

Чтобы контролировать возникновение уролитиаза у животных, необходимо ежеквартально сдавать общий и биохимический анализ мочи, соблюдать диету и кастрировать домашних животных.

Библиографический список

1. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М.Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. -Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина,2016. -135 с.
2. Клинико-морфологическая картина кожно-мышечных ран у собак под воздействием светодиодного излучения красного диапазона (СДИКД)/ В.А.Ермолаев , А.В.Сапожников , Е.М.Марьин , П.М.Ляшенко , А.К.Днекешев , К.Е.Мурзабаев , А.К.Киреев // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. - 2015. -С. 149-154.
3. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс. Часть1 /П.М. Ляшенко П.М., В.А. Ермолаев,Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. -. -187 с.
4. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс. Часть 2. /П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев,Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. -83 с.

5. Основы ветеринарии и биотехника размножения животных. Незаразные болезни животных: учебное пособие /Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2015. -364 с.
6. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек /А.В. Сапожников, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015. -№ 3 (31). -С. 143-146.
7. Эндоскопическая диагностика различных патологий у мелких домашних животных /А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко //Материалы V Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. -Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина,2015. -С. 20-23.
8. Терентьева Н.Ю. Ситуационные задачи - ресурс интерактивной формы обучения/Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, О.А. Липатова /Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии, 2015. -С. 172-176.

SEASONAL MANIFESTATIONS OF UROLITHIASIS IN CATS

Ziyatdinova, A. R.

Key words: crystals, urate, phosphate, infection.