

Богданова Алина Евгеньевна

студентка

Копылович Марина Владимировна

канд. ветеринар. наук, доцент

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОТОВ

***Аннотация:** в данной научной статье рассмотрены способы функциональной и лабораторной диагностики мочекаменной болезни у котов, в частности рентгенография, ультразвуковая диагностика и лабораторное исследование осадка мочи.*

***Ключевые слова:** уролитиазис, рентгенография, ультрасонография, мелкие домашние животные, мочекаменная болезнь, ураты, оксалаты, струвиты.*

В настоящее время мочекаменная болезнь котов по частоте регистрации занимает одно из ведущих мест (20%), наряду с болезнями сердечно – сосудистой системы, онкологическими заболеваниями и травматизмом, является одной из основных причин летальных исходов котов в возрасте от 3 до 6 лет [3].

Она занимает одно из ведущих мест в структуре урологических заболеваний и заболеваний незаразной патологии в целом, как в медицинской, так и в ветеринарной практике, однако эта проблема с научной точки зрения у котов изучена в недостаточной степени [1] Мочекаменная болезнь животных, и в частности кошек, описана давно, и, тем не менее, количество пациентов с течением времени не только не уменьшается, но и имеет тенденцию к возрастанию, что в свою очередь требует применения высокотехнических методов ранней диагностики и эффективных способов лечения данного заболевания [2].

Целью научного исследования является рассмотрение и проведение методов функциональной и лабораторной диагностики, для выявления мочекаменной болезни.

Для достижения поставленной цели перед нами были определены следующие задачи:

1. Проведение рентгенографического исследования.
2. Проведение ультразвукового исследования.
3. Проведение лабораторного исследования осадка мочи;

Объектом для проведения исследований послужили животные разных возрастных и породных групп, со схожими клиническими признаками заболевания, принадлежащие частным владельцам города Омска, обратившихся за ветеринарной помощью в период с января 2017 года по январь 2018 года.

Методами для проведения исследования являлись:

1. Рентгенологическое исследование проводилось на портативном переносном аппарате «ORANGE – 1060HF».
2. Ультразвуковое исследование проводилось на ультразвуковом аппарате «РАСКАН ЭТС-Д-05».
3. Лабораторное исследование мочи проводилось под микроскопом «Uritek 151 VET».
4. Микроскопия осадка проводилась под микроскопом «Альтами 104».

Результаты исследований

После определения клинического статуса животного, после обращения за ветеринарной помощью, при проведении рентгенологического исследования у животных было установлено, что у животных при мочекаменной болезни отмечаются очаговые рентгеновские затемнения в области расположения мочевого пузыря, а также, в некоторых случаях, при наличии в анамнезе острой ишурии, в области уретры наблюдались локализованные округлые очаги рентгеновского затемнения по её ходу, что соответственно указывает на наличие структур, которые обладают способностью интенсивно поглощать рентгеновское излучение (рис. 1).

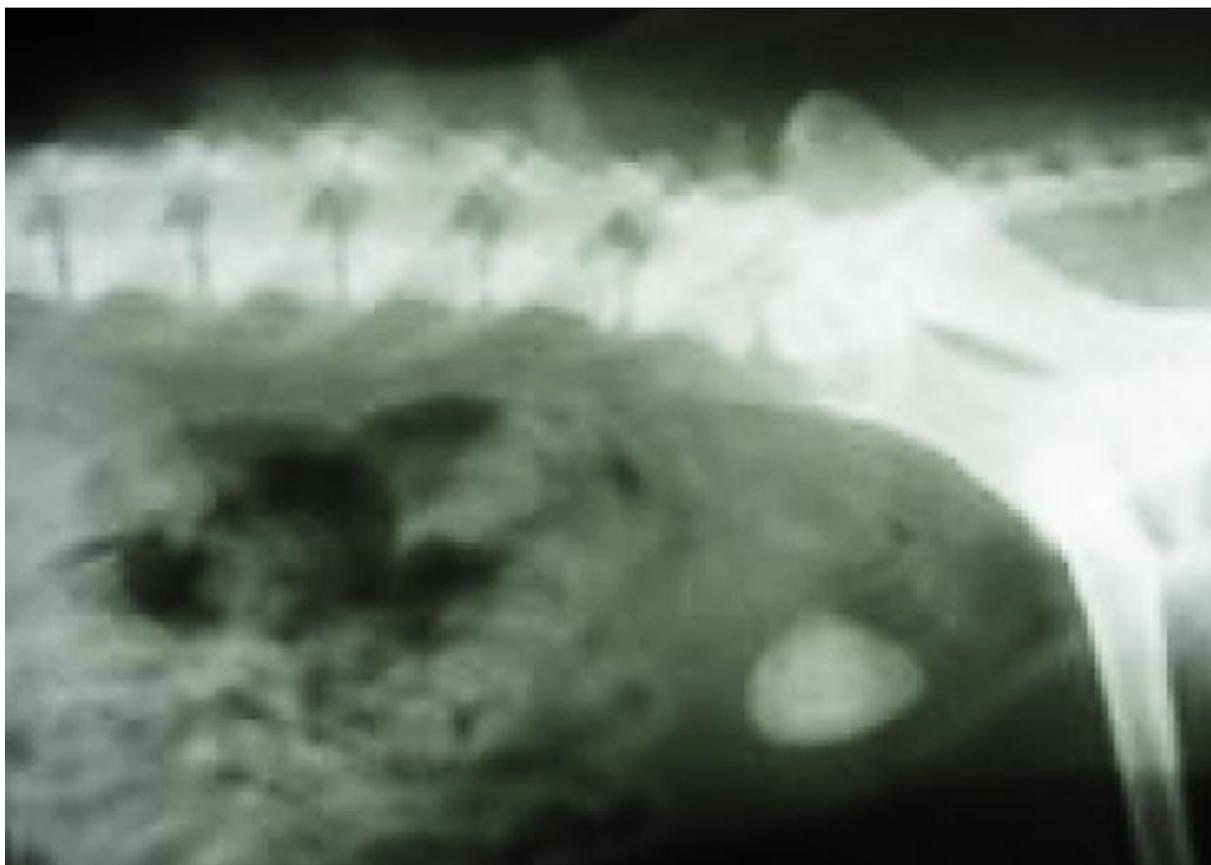


Рис. 1. Локализованное рентгеновское затемнение в полости мочевого пузыря

При проведении ультразвукографического исследование нижних отделов мочевыделительной системы у исследуемых животных было установлено, что в полости мочевого пузыря наблюдается гиперэхогенные включения, способные перемещаться при изменении положения тела животного в пространстве (рис. 2).

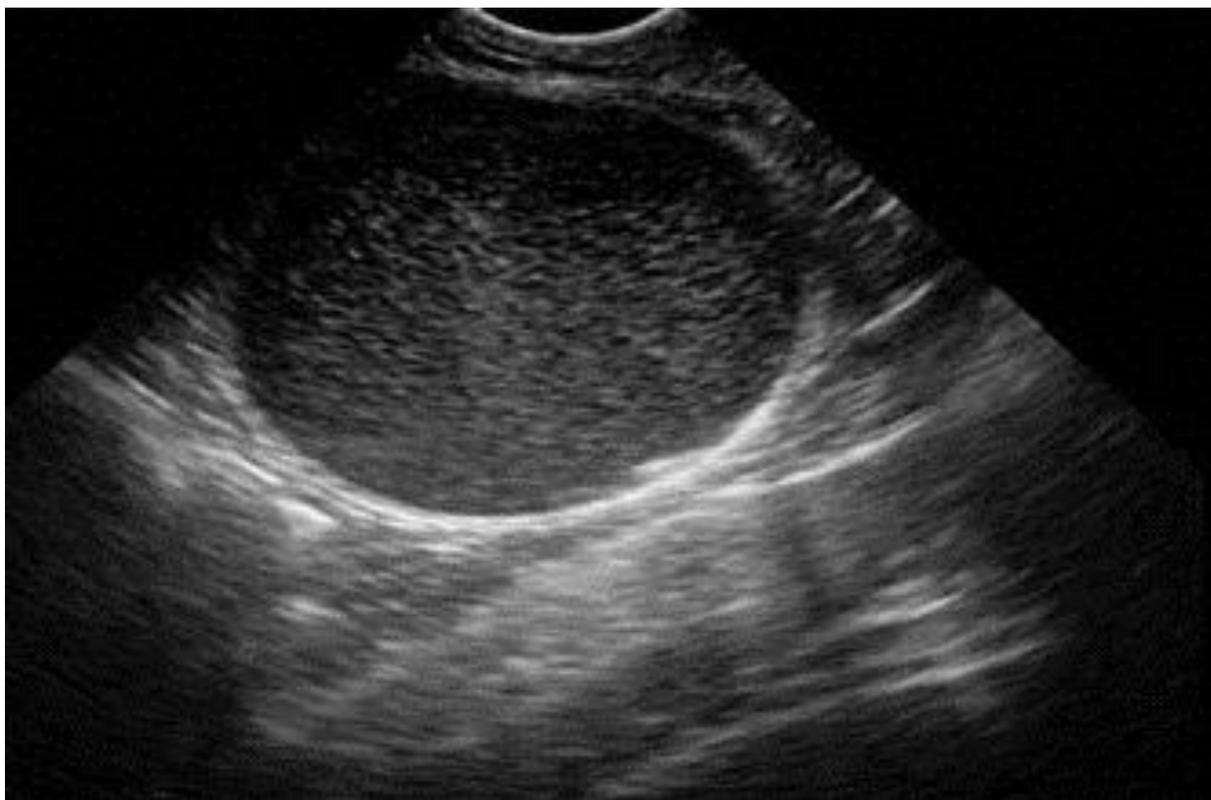


Рис. 2. Гиперэхогенная взвесь в полости мочевого пузыря

При проведении микроскопии осадка было установлено, что помимо клеток плоского эпителия, лейкоцитов и эритроцитов, также обнаруживались мочевые камни различного состава – ураты (30%), оксалаты (30%), струвиты (40%) (рис. 3).



Рис. 3. Встречаемость мочевого камней

По результатам проведённого исследования было установлено, что при постановке диагноза на мочекаменную болезнь, при проведении методов функциональной и лабораторной диагностики наблюдается типичная картина для данной патологии.

Список литературы

1. Марквелл П.И. Заболевания нижних отделов мочевыводящих путей у кошек. Диетотерапия / П.И. Марквелл, С.М. Бриджит // WALTHAM Focus. – 1999.
2. Диагностика, профилактика и лечение мочекаменной болезни у животных: Учебное пособие / Б.В. Уша, И.М. Беляков, С.Э. Жавнис, Т.С. Школа. – М.: МГУПБ, 1999. – 37 с.
3. Кондрахин И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко. – М.: Аквариум – Принт, 2005.