

ДИАГНОСТИКА ПОЛИКИСТОЗА ПОЧЕК У КОШЕК

Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 89374510180, hoxlova_cveta@mail.ru

Богданова М.А., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 89297945165, bm2474@mail.ru

Коткина К.А., студентка 1 курса факультета

ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** поликистоз почек, заболевания почек, заболевания мочевыделительной системы, клинический случай*

Работа посвящена изучению ранних симптомов проявления поликистоза почек кошек и правильной его диагностики. Изучение метода диагностики поликистоза почек кошек на примере клинического случая.

Введение. Поликистоз почек является распространенным заболеванием почек у кошек. Чаще всего это заболевание носит наследственный характер. Начальная стадия поликистоза почек протекает без клинических проявлений и трудно поддается лечению, поэтому очень важно, вовремя диагностировать данное заболевание.

Поликистоз почек (от лат. Polycystosis) – это заболевание, при котором в почках животного образуется большое количество кист. Заболевание прогрессирует одновременно в обеих почках, при этом снижается функция почек по выведению продуктов жизнедеятельности из организма животного. Большинство случаев возникновения

поликистоза почек носят наследственный характер, чаще всего данное заболевание регистрируется у кошек персидских пород (около 38%). В группу риска также входят кошки следующих пород: гималайская, шотландская вислоухая, британская короткошерстная и ряд других родственных пород [1,2].

Цель работы. Изучить методы диагностики поликистоза почек кошек.

По данным исследований поликистоз почек возникает на фоне мутации гена PKD-1. Данный ген отвечает за синтез белка, который участвует в построении почечных канальцев. Почечные канальцы отвечают за образование мочи и очищение крови от продуктов жизнедеятельности. В результате этого в почке животного вместо трубочек образуется замкнутая полость – киста.

У больных поликистозом почек кошек появляются симптомы хронической почечной недостаточности (ХПН). Наследственная форма заболевания проявляется в возрасте 3-10 лет, но для каждого животного это индивидуально [2,3].

Материалы и методы исследований. Поликистоз почек протекает в трех стадиях.

Первая стадия. На этой стадии заболевания общее состояние животного не изменяется. При клиническом осмотре наблюдается небольшая болезненность в области почек. В некоторых случаях регистрируется снижение веса животного. При анализе мочи отмечают незначительные отклонения в работе почек. Одним из первых признаков является повышение уровня артериального давления крови.

Вторая стадия. На данной стадии регистрируется болезненность в области почек. Животное начинает больше пить и часто мочиться. Также может наблюдаться периодическая рвота. При анализе крови и мочи

наблюдается нарушение работы почек и повышение артериального давления гипертензионный синдром. Могут возникать бактериальные инфекции мочевыводящих путей и развивается гломерулонефрит или пиелонефрит, возможно повышение общей температуры тела.

Третья стадия. Выраженные симптомы ХПН. У животного отмечается рвота, утрата реакции на раздражители, угнетенное состояние, могут быть судороги и другие нарушения нервной системы. Отмечается присутствие крови в моче. При анализе крови регистрируют повышение уровня мочевины, креатинина, снижение уровня гемоглобина и числа эритроцитов. Любые инфекционные заболевания на данной стадии протекают крайне тяжело.

Рассмотрим метод диагностики поликистоза почек кошек на примере клинического случая.

20 декабря 2020 года в ветеринарную клинику поступило животное, кот по кличке «Гаврюша» 5 лет, с жалобами на периодическую рвоту и угнетенное состояние. Животное было вялое, обезвожено. При клиническом осмотре отмечалась болезненность в области почек. Было принято решение провести забор крови для биохимического анализа, и выписано направление на УЗИ брюшной полости. Также было назначено симптоматическое лечение.

Результаты исследований и их обсуждение. По результатам анализа крови (Таблица 1) мы видим повышение уровня кератинина в крови почти в 2,5 раза, также показатель мочевины в 3 раза превышает норму.

Таблица 1 - Результаты биохимического анализа крови

Тест	Результат	Справочный
Глюкоза, mmol/l	7,0	3,94-8,83
Креатинин, mmol/l	542,5	71-212
Мочевина, mmol/l	37,8	5,7-12,9
Общий белок, g/l	78	57-89
ALT, U/l	72	12-130
Щелочная фосфатаза, U/l	16	14-111

Данные показатели указывают на нарушение работы почек. После чего было проведено ультразвуковое исследование брюшной полости для постановки более точного диагноза (рисунок 1)

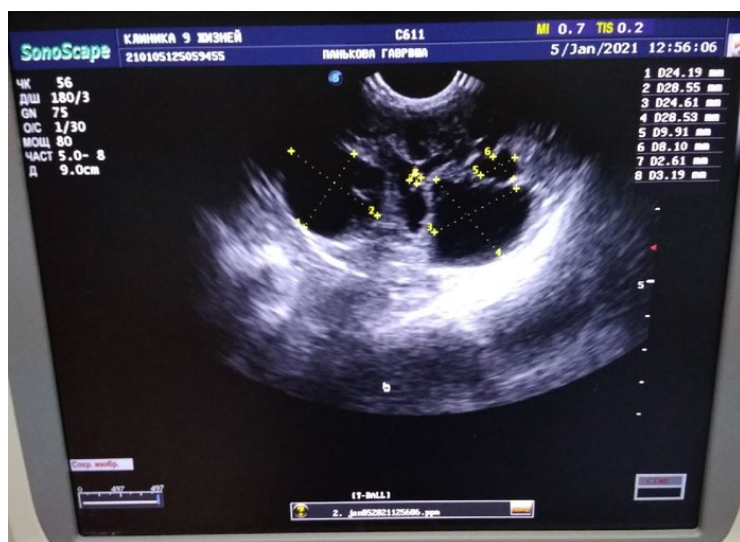


Рисунок 1. – Ультразвуковое исследование почек

По результатам УЗИ почек больного животного было обнаружено:

- левая почка: расположение типичное, форма неправильная, капсула бугристая, размеры определить не возможно, паренхима органа представляет собой кистозное образования с анэхогенным содержимым;

- правая почка: расположение типичное, форма неправильная, капсула бугристая, размеры определить не возможно, паренхима органа представляет собой кистозные образования с анэхогенным содержимым.

По результатам проведенных исследований был поставлен диагноз – поликистоз почек 3 стадии.

Данное заболевание не поддается лечению. Была назначена поддерживающая инфузионная терапия для стабилизации состояния кота.

Заключение. Поликистоз почек является распространенным заболеванием почек у кошек. Чаще всего это заболевание носит наследственный характер. Начальная стадия поликистоза почек протекает без клинических проявлений, а на более поздней стадии лечение практически невозможно, поэтому очень важно, чтобы ветеринарный специалист мог, вовремя диагностировать данное заболевание.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 175 с.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А.

Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

DIAGNOSTICS OF KIDNEY POLYKYSTOSIS IN CATS.

Khokhlova S.N., Bogdanova M.A., Kotkina K.A.

Key words: *polycystic kidney disease, kidney disease, diseases of the urinary system, clinical case*

The work is devoted to the study of the early symptoms of the manifestation of polycystic kidney disease in cats and its correct diagnosis. Study of a method for the diagnosis of polycystic kidney disease in cats on the example of a clinical case.