

Копылович Марина Владимировна

канд. ветеринар. наук, доцент

Богданова Алина Евгеньевна

студентка

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный

аграрный университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК.

ПОРОДНЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация: данная статья рассматривает возможную породную и возрастную зависимость развития почечной недостаточности, а также методы диагностики данной патологии.

Ключевые слова: почечная недостаточность, уролитиазис, рентгенография, ультрасонография, возрастные и породные аспекты, незаразные болезни.

Постоянство состава и структуры внутренней среды организма является необходимым условием поддержания жизни животных.

Почки функционируют, главным образом, для поддержания постоянства объема и состава жидкости [2].

Хроническая почечная недостаточность – патологическое состояние, характеризующееся нарушением почечной регуляции химического гомеостаза организма, с частичным или полным нарушением образования и выделения мочи вследствие снижения клубочковой фильтрации [1].

По данным ветеринарной статистики каждая третья кошка старше 12 лет страдает хроническими заболеваниями почек, которые могут привести к развитию хронической почечной недостаточности. Заболевания почек на ранних стадиях, как правило, не имеют выраженных клинических симптомов и проявляются тогда, когда изменения носят необратимый характер и проводимое лечение малоэффективно [3].

Наиболее остро в современной ветеринарной медицине стоит вопрос о своевременной диагностике почечной недостаточности и лечении животных с данной патологией. При этом, важное значение имеет функциональная и лабораторная диагностика [1].

По данным статистики примерно в 32% случаев регистрируется хроническая почечная недостаточность у кошек, средний возраст которых более 7 лет, но бывают случаи заболевания и у молодых представителей кошачьих, что зачастую может быть спровоцировано такими факторами как переохлаждение, удары или стресс, а, тем более, оба критерии в совокупности, что увеличивает риск заболеваемости [2].

Исследования проводились на базе Университетской ветеринарной клиники Омского ГАУ г. Омска, в период с сентября 2018 по март 2019 года.

Объектом для исследования послужили кошки и коты разных возрастных и породных групп, владельцы которых обращались за ветеринарной помощью.

Для подтверждения почечной недостаточности у животных был использован следующий диагностический алгоритм:

- проведение клинического исследования и выявление общих косвенных признаков заболеваний почек;
- проведение функциональной диагностики – абдоминальное ультразвуковое исследование органов мочевой системы и рентгенография;
- проведение лабораторной диагностики – биохимическое исследование крови.

За период исследования количество животных, поступивших с диагнозом «хроническая болезнь почек», составило 100 животных (соотношение самки / самцы – 40 / 60).

При проведении клинического обследования животных с почечной недостаточностью было отмечено, что общими признаками заболевания являлись:

- анемия слизистых оболочек;
- истощение (в анамнезе – животное интенсивно теряет вес);
- тусклый и взъерошенный шерстный покров;

- снижение тургора;
- аммиачный запах из ротовой полости;
- язвенный стоматит.

Из данных анамнеза также установлено, что у большинства животных (70%) наблюдаются диспепсические явления и периодическая рвота.

При проведении ультразвукографического исследования органов мочевой системы основными заболеваниями являлись:

- хронический нефрит (30%);
- нефроз (40%);
- нефролитиазис (5%);
- нефросклероз (15%);
- поликистоз почек (10%).

При проведении рентгенологического исследования со стороны мочевой системы наблюдались следующие изменения:

- наличие мелких и средних конкрементов в полости мочевого пузыря (15%);
- кальцификация почечной лоханки или наличие небольших конкрементов в почечной лоханке (5%).

У всех животных с почечной недостаточностью, зарегистрированных в период проведения исследования, средний возраст составил 7–9 лет, по результатам исследований общее количество животных было разделено на три группы:

- 1 группа – от 4 до 7 лет (65%);
- 2 группа – от 8 до 12 лет (25%);
- 3 группа – старше 12 лет (10%).

Биохимические изменения крови кошек при ХПН являются результатом дизрегуляционной патологии, которая выражается в нарушении углеводного, липидного, хромопротеидного и минерального обменов. Так, у кошек в сыворотке крови увеличивается уровень общего белка, альбумина, глобулина, общего и прямого билирубина, мочевины, креатинина, мочевой кислоты, холестерина, триглицеридов, фосфора, магния, хлора, железа. Кроме того, возрастает активность амилазы, ЛДГ, АСТ, АЛТ, КФК, щелочной фосфатазы.

У 15% животных по результатам биохимического исследования сыворотки крови была выявлена начальная стадия ХПН (повышение уровня креатинина, без повышения азота мочевины и мочевой кислоты в диапазоне от 159 до 250 мкмоль). Консервативная стадия ХПН отмечалась в 40% случаев (уровень креатинина от 252 мкмоль, незначительное повышение азота мочевины и мочевой кислоты). В 45% случаев выявлялась терминальная стадия ХПН (уровень креатинина от 452 мкмоль, значительное завышение азота мочевины и мочевой кислоты).

Общее число животных было разделено на 5 породных групп: беспородные кошки – 53%, британские кошки – 25%, шотландские кошки – 13%, сиамские кошки – 6%, персидские кошки – 3%.

Исходя из полученных данных исследования можно сделать следующие выводы:

– нет определённой породной предрасположенности у кошек к развитию хронической почечной недостаточности, главным механизмом являются реактивные заболевания почек, которые приводят к гибели большого числа нефронов.

– большинство случаев выявления хронической и почечной недостаточности у кошек регистрируется при развитии терминальной стадии, что в свою очередь лишает проведение паллиативной терапии и приводит к скорой гибели животного.

Список литературы

1. Колмыкова О.В. Морфологические основы хронической почечной недостаточности у кошек / О.В. Колмыкова, Е.П. Копенкин // Ветеринария. – 2008. – №9. – С. 58–59.

2. Кондрахин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. – М.: Аквариум–Принт, 2005. – 830 с.

3. Герке А.Н., Семенова Т.А. Клинические аспекты хронической почечной недостаточности у кошек / Материалы НПК «Ветеринарная медицина теория, практика и обучение». – СПб., 2006.