

ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК

Нарышкин А. А., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: кошки, заболевание, симптомы, инфекция, почечная недостаточность

Работа посвящена изучению почечной недостаточности у кошек. Установлено, что обнаружение болезни на ранних стадиях значительно упрощает процесс лечения и повышает продолжительность жизни животного, а также выявлена прямая зависимость возраста кошки к вероятности обнаружения хронической почечной недостаточности.

Хроническая почечная недостаточность у домашних кошек характеризуется нарушением нормальной работы почек. К данному заболеванию приводит хроническая болезнь этих органов, которая часто возникнет у кошек старше семи лет и изначально не имеет клинических проявлений.

Во время этого процесса функция почек нарушается на 60-75%, появляются клинические признаки болезни. Она может быть острой и хронической. Острая почечная недостаточность может возникнуть при острой задержке мочи при уролитиазе, отравлении нефротоксичными ядами и других причинах.

Толчком к началу этого процесса являются инфекции мочевыводящих путей, нарушение перфузии почек, дегидратация, гиповолемия, обструкция мочевыводящих органов. Главной группой риска заболевания являются кошки 7 – 9 лет, т.к. появление почечной недостаточности напрямую зависит от возраста (Рис. 1). Однако болезни подвержены и молодые особи, в частности при генетических патологиях, хронических вирусных инфекциях, при отравлениях, вызванных

веществами лилейных растений и лечении препаратами, влияющими на функцию почек.

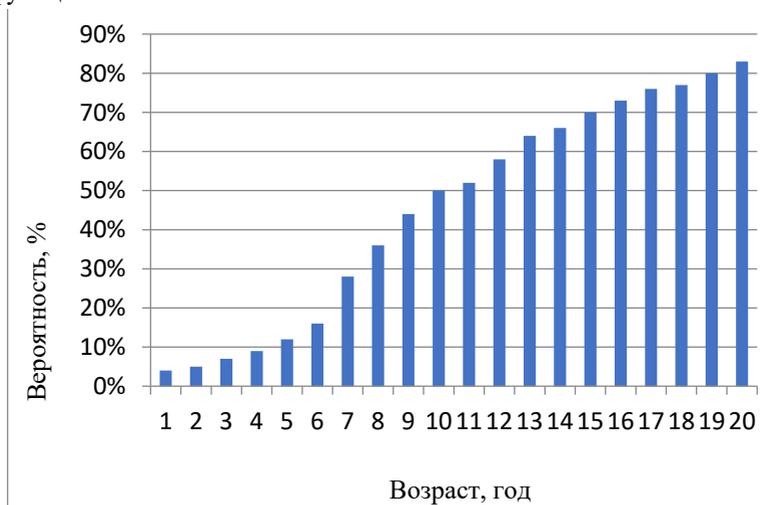


Рис. 10. Хроническая почечная недостаточность у кошек в зависимости от возраста

Болезнь проявляется в таких симптомах, как снижение массы тела, ухудшение аппетита, запах изо рта, боли при мочеиспускании, вялость в течение дня, рвота. Однако помимо очевидных негативных последствий для организма, главная опасность заключается в том, что симптомы выражаются на этапе сильного поражения почек, около 50-70%.

В процессе оказания медицинской помощи проводится диагностика хронической почечной недостаточности. Проводится исследование мочи на общий анализ, биохимический анализ крови, УЗИ почек.

Общий анализ крови косвенно подтверждает стадию течения болезни, а также выявляет анемию, вязкость крови, уровень лейкоцитов. Общий анализ мочи свидетельствует об увеличении количества белка в ней, определяет плотность жидкости и уровень повышенного соотношения белка к креатинину. УЗИ устанавливает уменьшение размеров почек, гидронефроз и поликистоз.

Процесс лечения, в первую очередь, зависит от стадии заболевания, т.к. выделяют четыре основных стадии развития болезни:

- Компенсация

- Субкомпенсация
- Декомпенсация
- Терминальная

При первых двух стадиях мониторится общее состояние животного, его аппетит и артериальное давление. Зачастую уже на этих этапах лечащим врачом вводится ренальная диета, ограничивающая поступление белков, фосфора и кальция в организм. Таким животным необходима повторная диагностика каждые 4-6 месяцев.

На 3-4 стадиях проводится аналогичный анализ показателей организма при стабильном состоянии животного. Однако если кошка попадает в клинику в тяжелом состоянии, ее приходится стабилизировать в условиях стационара в течение нескольких дней, путем установки внутривенного катетера для проведения инфузионной терапии (внутривенного питания). []

В случае артериальной гипертензии таким пациентам назначают гипотоники Амлодипин или Эналаприл, а иногда и их комбинация. Дозировку подбирают в соответствии с течением болезни. Кошки с рвотой и истощением получают гастропротекторы и противорвотные препараты, такие как Маропитант или Метоклопрамид, Омепразол, Миртазапин. Анализ крови проводит контроль над воспалительными процессами в организме.

При положительной динамике и стабилизации пациента врач назначает долгосрочную терапию. Она состоит из периодических подкожных инъекций растворов электролитов и препаратов против повышенного содержания фосфора. Обязательны диетические ренальные корма с низким содержанием белка, которые сегодня производятся высокого качества и в большой вариативности, способные разбудить аппетит вашего питомца. Таким пациентам также необходимо контролировать давление, вес и сдавать кровь раз в 3-6 месяцев.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Выводы: По результатам исследования хроническая почечная недостаточность у кошек вызвана перенесенными инфекциями мочеполовых каналов, дегидратацией, нарушенной перфузией почек,

генетическими патологиями, отравлениями ядохимикатами. Наиболее подвержены заболеванию особи возрастом 7 – 9 лет.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International

Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовиности самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

9. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

10 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* /T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - P. 00133.

KIDNEY FAILURE IN CATS

Naryshkin A. A.

Keywords: *cats, disease, symptoms, infection, kidney failure*

The work is devoted to the study of renal insufficiency in cats. It was found that the detection of the disease in the early stages greatly simplifies the treatment process and increases the life expectancy of the animal, and also revealed a direct relationship of the age of the cat to the probability of detection of chronic renal failure.