

УДК 636.8

КОРМЛЕНИЕ КОШЕК ПРИ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Бузмакова Е. Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Кокорина В. В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет»,

г. Киров, Россия

E-mail: elenabuzmakova@mail.ru

Аннотация

В данной статье рассматривается использование натуральных и сухих кормов при кормлении кошек с диагнозом «хроническая почечная недостаточность», приведены исследования, показаны важные критерии при выборе продуктов и кормов.

Ключевые слова: корм, кошки, хроническая почечная недостаточность, кормление, заболевания почек

FEEDING CATS WITH RENAL DISEASE

Buzmakova E. D., candidate of agricultural sciences, associate professor

Kokorina V. V., student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

«Vyatka State Agrotechnological University», Kirov, Russia

E-mail: elenabuzmakova@mail.ru

Annotation

This article examines the feeding of cats diagnosed with chronic kidney disease (CKD) using natural and dry commercial diets. The research is presented highlighting key criteria for selecting appropriate food products and feeds.

Keywords: feed, cats, chronic kidney disease (CKD), feeding, kidney diseases

В настоящее время у кошек достаточно часто встречается хроническая почечная недостаточность (ХПН), и к сожалению, нет препаратов, направленных на восстановление тканей и функциональных единиц почек, поэтому животным с хронической почечной недостаточностью назначается поддерживающая терапия, важным аспектом которой является кормление.

Цель статьи – проанализировать кормление кошек при диагнозе «хроническая почечная недостаточность» и дать рекомендации по кормлению.

Задачи:

1. Дать определение хронической почечной недостаточности и описать причины ее возникновения.

2. Сравнить частоту проявления почечной недостаточности при натуральном кормлении и кормлении промышленными кормами.

3. Провести анализ натуральных продуктов и диетических кормов и подобрать благоприятно влияющие на здоровье кошек с заболеванием ХПН.

4. Дать рекомендации по сбалансированному кормлению кошек с хронической почечной недостаточностью с целью уменьшения проявления симптомов.

Почки – важный орган для организма кошки. С их помощью происходит вывод вредных для организма веществ. Хроническая почечная недостаточность – клинический синдром, обусловленный необратимым снижением метаболической, эндокринной и выделительной способности почек, приводящий к необратимой гибели нефронов. Почечная недостаточность представляет собой заболевание, отражающееся на работе всех систем организма. К сожалению, клинические проявления видны только тогда, когда 65-80 % почечной ткани уже поражены.

Снижение функции почек происходит постепенно, так как еще рабочие нефроны, пытаясь компенсировать утраченные, берут на себя все большую нагрузку. Из-за этого через клубочек проходит всё больше белка, что усугубляет течение заболевания. Далее, в связи со снижением функций почек, в организме накапливаются продукты азотистого обмена и фосфаты. Изначально почки стараются вывести именно фосфаты, но выведение вредит почке из-за слишком большой нагрузки [3, 4].

Выделяют 4 стадии хронической почечной недостаточности у кошек:

Первая стадия – начальная, или латентная, при которой возможно некоторое снижение активности у кошек, но все показатели крови и мочи находятся в пределах нормы.

Вторая стадия – компенсированная. При данной стадии наблюдается утомляемость, животное начинает больше пить, также увеличивается количество мочи. Уровень креатинина в крови 140-250 мкмоль/литр.

Третья стадия – интермиттирующая. Во время этой стадии всегда происходит увеличение объемов выделяемой мочи, ухудшается аппетит, наблюдается неутолимая жажда, потеря веса, шаткость походки, аммиачный запах изо рта, светлая или прозрачная моча. Проявляется азотемия, уровень креатинина в крови 252-440 мкмоль/литр.

Четвертая стадия – терминальная. Больные впадают в апатию, сонливы, малоподвижны, присутствуют анорексия и дистрофия, отказ от еды, рвота, появление белка и крови в моче. Уровень креатинина в крови более 440 мкмоль/литр [4].

Выделяют различные причины появления у кошек хронической почечной недостаточности. Одной из причин могут быть различные генетические заболевания. Например, у персидской и шотландской пород часто встречается поликистоз почек, что приводит к сокращению количества функционирующих нефронов [5]. Также причиной появления у животного ХПН является наличие различных хронических заболеваний, например, сахарного диабета, а также отравления различными токсичными веществами, например при поедании токсичных растений или химикатов [11]. Существуют и другие причины: опухоли, воспаление почек, последствия длительной задержки мочи при мочекаменной болезни, белковый перекорм животного и прочие [6, 7].

Настоящее исследование было направлено на изучение частоты проявления хронической почечной недостаточности у кошек, находящихся на натуральном и промышленном типах питания. В качестве объектов исследования выступали 12 кошек (9 котов и 3 кошки), у которых была диагностирована хроническая почечная недостаточность (таблица 1). Данные для исследования получены из медицинской документации ветеринарной клиники «ДокторВет», расположенной по адресу: 6100069, г. Киров, ул. Лепсе, д. 4, корп. 3. Сбор и использование информации проведён в соответствии с внутренними регламентами клиники и с соблюдением этических норм при работе с животными.

ТАБЛИЦА 1. СТАДИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ИССЛЕДУЕМЫХ ЖИВОТНЫХ

№	Кличка	Пол	Возраст на момент выявления ХПН, лет	Порода	Стадия
1	Блюз	самец (не кастр.)	15	британская короткошёрстная кошка	2
2	Филипп	самец (не кастр.)	6	метис	3
3	Миша	самец (кастр.)	16	метис	2
4	Чуня	самец (кастр.)	14	метис	2
5	Мурка	самка (не стерил.)	6	метис	2
6	Кузя	самец (кастр.)	7	метис	3
7	Тиша	самец (кастр.)	11	метис	3
8	Мотя	самка (стерил.)	15	метис	2
9	Дуст	самец (кастр.)	9	сиамская кошка	3
10	Анориса	самка (не стерил.)	12	метис	3
11	Криста	самка (не стерил.)	9	персидская кошка	3
12	Брут	самец (кастр.)	11	шотландская вислоухая кошка	3

Так, можно сделать вывод о том, что подвержены данной патологии кошки старше 6 лет, но нет прямой зависимости от того, в каком возрасте выявлена патология и на какой стадии, также нет прямой зависимости и от породы кошек.

Также в процессе исследования были установлены рационы наблюдаемых животных до болезни и во время всего лечения (таблица 2).

ТАБЛИЦА 2. РАЦИОНЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ЖИВОТНЫХ ДО БОЛЕЗНИ И ВО ВРЕМЯ ЛЕЧЕНИЯ

№	Кличка	Кормление до болезни	Кормление во время лечения
1	Блюз	Производственные корма: сухой корм – супер-премиум-класса, паучи – супер-премиум-класса	Лечебный корм – Royal Canin Renal
2	Филипп	Смешанное кормление: мясо – курица, крупы – овсянка, овощи – нет, паучи – экономкласса; хлеб черный	Натуральное кормление
3	Миша	Производственные корма: сухой корм – премиум-класса	Лечебный корм – Purina NF
4	Чуня	Производственные корма: сухой корм – супер-премиум-класса	Натуральное кормление:
5	Мурка	Натуральное кормление: мясо – курица, говядина; крупы – нет; овощи – нет; соленая рыба; сыр; рыбы кости	Лечебный корм – Purina NF
6	Кузя	Производственные корма: сухой корм – экономкласса	Лечебный корм – Royal Canin Renal
7	Тиша	Производственные корма: сухой корм – экономкласса	Натуральное кормление:

Продолжение таблицы 2

№	Кличка	Кормление до болезни	Кормление во время лечения
8	Мотя	Натуральное кормление: мясо – курица, рыба; крупы – овсянка, рис; овощи – нет	Лечебный корм – Purina NF
9	Дуст	Производственные корма: сухой корм – экономкласса, паучи – экономкласса	Натуральное кормление
10	Анориса	Производственные корма: сухой корм – экономкласса, паучи – экономкласса	Натуральное кормление
11	Криста	Производственные корма: сухой корм – экономкласса, паучи – экономкласса	Лечебный корм – Purina NF
12	Брут	Смешанное кормление: мясо – свинина, крупы – гречка, овощи – нет, паучи – экономкласса, сухой корм – экономкласса, колбаса, сыр	Натуральное кормление

Было выявлено, что при применении кормов премиум и суперпремиум, при правильном натуральном кормлении у кошек в возрасте старше 14 лет была обнаружена почечная недостаточность 2-й стадии. А при использовании кормов экономкласса и при неправильном натуральном кормлении, ХПН найдено в более раннем возрасте (от 6 лет), на 3 стадии. При втором варианте кормления развитие болезни быстрее и имеет более усугубляющие последствия, так как в организм не поступает достаточное количество питательных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов.

В кормлении животных с хронической почечной недостаточностью важно учитывать содержание белка, фосфора и натрия, так как снижение их содержания в пище снижает нагрузку на почки [1, 6, 12]. Поэтому были проанализированы некоторые натуральные корма по основным питательным веществам, которые каким-либо образом влияют на течение болезни (таблица 3).

**ТАБЛИЦА 3. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАТУРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ
ДЛЯ ПОДБОРА РАЦИОНОВ**

Продукты	Белок, г	Жир, г	Фосфор, мг	Натрий, мг
Говядина	18,6	16	188	65
Баранина	15,6	16,3	168	80
Мясо кролика	21,2	11	190	57
Кура	18,2	18,4	165	70
Вымя	10,7	12,2	141	-
Цыплята бройлеры	18,7	16,1	170	80
Рис	7,5	2,6	328	30
Овсяная	12,3	6,1	349	35
Хлопья геркулес	12,3	6,2	328	20
Рисовая	7	1	150	12
Гречневая продел	12,6	2,3	253	3
Гречневая ядрица	9,3	3,3	298	3
Капуста краснокочанная	0,8	0,2	32	4
Морковь	0,8	0,1	55	21
Репка	1,5	0,2	34	17
Кабачок	0,6	0,3	12	12
Огурцы	0,7	0,1	36	7
Яблоки	0,4	0,4	11	26
Груша	0,4	0,3	16	14
Pro plan veterinary diets NF renal function advanced care [8]	28	16	0,33	0,2
Royal Canin RENAL [9]	23	17	0,3	Не указано
Hill's Prescription Diet k/d [10]	29,6	22,5	0,49	0,24

Из натуральных кормов для кормления кошек с ХПН наиболее подходящими являются: кура, вымя и баранина; рисовая и гречневая крупы. Овощи необходимо разнообразить, так как в них содержатся различные витамины и микроэлементы, однако это должна быть не основная еда питомца, а лишь добавка к ней. Оптимальные значения по натрию, фосфору и белку имеют кабачок и яблоки. Из трех сравниваемых выше специализированных промышленных кормов можно выделить корм Royal Canin Renal: в нем содержится наименьшее количество белка, но достаточное количество жира, что способствует поддержанию активности кошки, количество же фосфора максимально снижено.

При нарушении работы почек животное рекомендуется кормить не один раз в сутки, а делить порцию на 2-3 раза. В рационе необходимо сократить потребление фосфора, натрия и белка, так как повышенное употребление белка, в данном случае вызовет азотемию, вследствие чего у кошки ухудшится общее состояние, что спровоцирует дальнейшее разрушение почек. Также необходимо контролировать потребление жидкости. У кошки, всегда должна присутствовать чистая питьевая вода, лучше в нескольких местах и в разных по форме емкостях [2, 6].

Для поддержания здоровья животного рекомендуется снизить количество потребляемого белка до 3,8-4,5 г на 1 кг массы животного, выбирать продукты с низким содержанием фосфора и натрия для уменьшения нагрузки на работу почек [12]; постепенно вводить немного более жирные продукты для восполнения энергии в организме. При натуральном кормлении варится или готовится на пару каша с мясом и овощами, так из продуктов выводится максимальное количество фосфора. Если же животным даются свежие фрукты, то их рекомендуется измельчить.

Выводы: 1. Хроническая почечная недостаточность (ХПН) – синдром, обусловленный необратимым снижением способностей почек и приводящий к гибели нефронов. К ХПН чаще всего приводит неправильное кормление животного, хронические заболевания, отравления токсинами, опухоли.

2. Самой значимой причиной нарушения работы почек является несбалансированное кормление натуральными кормами, в том числе белковый перекорм или кормление кормами экономкласса. У кошек со сбалансированным кормлением заболевание выявляют на более ранних стадиях и в более старшем возрасте.

3. Использовать при данном заболевании возможно как натуральные корма, так и промышленные. Одними из лучших вариантов для натурального кормления являются кура, вымя, баранина, рисовая крупа и гречневый продел. Лучшим из анализируемых кормов является Royal Canin Renal.

4. В промышленных кормах премиум-сегмента существуют специальные диетические линейки со сниженным содержанием белка и фосфора и повышенным количеством жиров и Омега-3. Также возможны и натуральные корма, но при этом важно сократить поступление белка и фосфора в организм и увеличить количество жиров. У обоих видов кормления есть свои плюсы и минусы. Так, натуральное кормление – более бюджетный вариант, так как диетические корма достаточно дорогие, но при натуральном кормлении намного сложнее контролировать сбалансированность поступления питательных веществ, витаминов, микро- и макроэлементов с кормом.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Дорофеева В. П., Прощая А. С., Осипова М. Е. Возрастные и породные аспекты поликистоза у кошек. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozrastnye-i-porodnye-aspekty-polikistoza-pochek-u-koshek/viewer> (дата обращения: 12.04.25).
2. Значение рациона при хронической почечной недостаточности собак // Journal of Small Animals Practice. 2011. Том 2, № 2. С. 48-49.
3. Казакова С. Н. Болезни почек у кошек // Ветеринарная клиника «Ветус» : сайт. URL: <https://www.vetusklinika.ru/diseases/cats/kidneys/> (дата обращения: 12.04.25).

4. Панина Д. В. Хроническая почечная недостаточность у кошек. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hronicheskaya-pochechnaya-nedostatochnost-u-koshek/viewer> (дата обращения: 18.04.25).
5. Питание при почечной недостаточности кошек // Белка – ветпомощь для кошек и собак в Москве : сайт. URL: <https://belkavet.ru/koshki/pochki-k/pochechnaya-nedostatochnost-k/pn-k-pitanie.htm> (дата обращения: 17.03.25).
6. Попова О. Д., Бузмакова Е. Д. Плюсы и минусы кормов российского производства для кошек // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов : сборник трудов VI научно-практической конференции с международным участием, Киров, 28 ноября 2024 г. Киров, 2024. С. 257-261.
7. Почечная недостаточность кошек и котов // 101 КОТЭ. Все о кошках и котах : сайт. URL: <https://101kote.ru/stati/pochechnaya-nedostatochnost-koshek.html> (дата обращения: 18.03.25).
8. Состав корма. URL: <https://www.proplan.ru/cat/product-pvd/pro-plan-veterinary-diets-nf-advanced-care/> (дата обращения: 12.03.25).
9. Состав корма. URL: <https://www.royalcanin.com/ru/shop/renal-3900> (дата обращения: 12.03.25).
10. Состав корма. URL: <https://www.hillspet.ru/cat-food/pd-feline-prescription-diet-kd-with-chicken-dry> (дата обращения: 12.03.25).
11. Хроническая почечная недостаточность у кошек: Симптомы. Диагностика. Лечение. URL: <https://doctorpets.ru/khronicheskaja-pochechnaja-nedostatochnost-u-koshek/> (дата обращения: 20.05.25).
12. Юрьев Ю. Н. Хроническая почечная недостаточность // Раденис. Ветеринарный центр : сайт. URL: <https://radenis.ru/poleznoe/166-hronicheskaya-pochechnaya-nedostatochnost-u-koshek> (дата обращения: 18.04.25).