

Диагностика и лечение хронического отравления кошек комнатными растениями

И.О. Переслегина, вет. врач, Т.С. Дубровина, вет. врач, ВЦ «ЭверВЕТ»; С.Н. Зотова, вет. врач, ВК «Орикс»

Отравления кошек в быту случаются часто, главным образом по вине хозяев, оставивших на виду опасные лекарства, бытовые химические средства, а также комнатные растения, многие из которых токсичны для кошек [1].

Успех лечения отравлений во многом зависит от грамотной и быстрой диагностики и вовремя оказанной первой помощи. Конечно, адекватно оценить ситуацию и правильно подобрать тактику лечения может только ветеринарный врач [2].

В клиниках препараты Гамавит и Фоспренил, широко используемые в ветеринарной практике [3], обычно применяются в составе схемы комплексной терапии отравлений у мелких домашних животных в качестве универсальных детоксикантов и гепатопротекторов [4–6].

Цель исследования – оценить эффективность применения Гамавита и Фоспренила в комплексной терапии хронического отравления домашних кошек комнатными растениями.

Материал и методы исследования. Исследование было проведено в ветеринарной клинике. Объектом исследования был домашний кот-кастрат в возрасте 10 лет, весом 9,5 кг. В определённом возрасте животному были сделаны все необходимые прививки, после прививки от бешенства прошло более 3 мес. Кот на улице бывает только летом на даче. В ноябре у животного было отмечено снижение аппетита в течение более чем 10 дней и обильное слюнотечение, что стало поводом для обращения в ветклинику. Наблюдали, что кот долго сидит над миской с водой, но пьёт очень мало. При осмотре ротовой полости были обнаружены эрозивные повреждения слизистой оболочки внутренней стороны щёк, покрасневший язык, в трещинах, отёчная глотка, ярко-красного цвета. На коже в области шеи и паха наблюдались расчёсы. В анамнезе также отмечали жидкие каловые массы желтоватого цвета в течение недели,

то появляющиеся, то исчезающие. Ректальная температура – в пределах нормы (38,8). Был сдан анализ на калицивироз (результат отрицательный).

Кормление кота было домашнее – варёная курица, сырое мясо (говядина), иногда рыба, ливер говяжий (сердце, печень), гречневая каша, молоко. На момент обращения к врачу кот ел только тихорецкое детское питание, разведённое куриным бульоном, кусочки пищи ронял изо рта. Была проверена вся бытовая химия, которая есть в доме: все химические средства наглухо закрыты в пластиковых контейнерах, т.к. в квартире проживал аллергик.

При обследовании места проживания животного были обнаружены повреждённые котом комнатные растения – драцена тропикана, узамбарская фиалка, сансевьера, спатифиллум, диффенбахия. Последнее растение, как и другие аронники, содержит очень едкий из-за наличия щавелевой кислоты сок, способный вызвать раздражение кожи и ожоги слизистых при контакте [1]. Судя по характеру и масштабу повреждений на растениях, кот уже довольно давно разнообразил ими свой рацион. При этом игнорировал зелень из зоомагазина, специально выращиваемую для него в домашних условиях.

По результатам анамнеза было назначено лечение:

– обработка ротовой полости винилином 2 раза в день в течение 5 дн.;

– капельно внутривенно разово: раствор Рингера, 50,0 мл; Траумель, 1,0 мл; Гамавит, 4,0 мл;

– перорально в течение 10 дн. 2 раза в день утром и вечером за 1,5 часа до еды и любых лекарств – Энтеросгель-паста, 7 мл (растворить в воде);

– подкожно: Фоспренил, 2,0 мл, 1 раз в день в качестве гепатопротектора в течение 5 дн., далее по 2,5 мл, 2 раза в день, перорально ещё 2 недели;

– Максидин, 0,8 мл, 1 раз в день, 5 дн., для ускорения заживления слизистых оболочек и кожных расчёсов;

– Гамавит, начиная со 2-го дня лечения, 2,0 мл, 2 раза в день подкожно, 3 дня подряд, далее 2,0 мл, 1 раз в день подкожно, ещё 5 дней как детоксикант и источник витаминов и биологически активных веществ.

На второй день лечения кот осторожничал, но было видно, что аппетит восстановился. На третий день ел как обычно, что было неожиданно, учитывая величину эрозий в ротовой полости. На пятый день следы эрозий и воспаления в ротовой полости не были обнаружены, восстановился стул.

Результаты исследования. В таблицах 1 и 2 представлены показатели общего анализа крови животного в начале лечения, что позволило диагностировать лейкоцитоз, повышенные гематокрит и СОЭ, а также эозинофилию. По окончании курса лечения все эти параметры пришли в норму.

При биохимическом исследовании сыворотки крови (табл. 3) обращает внимание характерное для отравлений повышение активности аминотрансфераз (АСТ и АЛТ), а также ЩФ и ГГТ. Повышение активности двух последних ферментов с большой долей вероятности позволяет говорить о поражении печени. Также был повышен уровень общего билирубина. По окончании лечения все эти показатели вернулись к норме.

Многие домашние кошки (особенно те, которых не выпускают на улицу) любят обкусывать листья комнатных растений. Эффекты от поедания «неправильных» растений могут быть различные: от аллергии, расстройств пищеварения (рвота, понос,

боли в животе), раздражения глаз и кожи – до поражения нервной системы (судороги, нарушение координации движений, галлюцинации) и почек (почечная недостаточность), и нарушений сердечно-сосудистой деятельности (коллапс, сердечная недостаточность) [7].

Фосфорилированные полипептиды, служащие действующим началом препарата Фоспренил, являются эффективными гепатопротекторами [8] и антиоксидантами [9]. Гамавит – универсальный детоксикант, который применяют при лечении отравлений различной этиологии: при интоксикациях, вызываемых тяжёлыми антигельминтиками [10], солями тяжёлых металлов [11], бактериальными токсинами [12], радионуклидами, а также при бабезиозе, гельминтозах и иных паразитарных инвазиях [13–15]. Совместно с Фоспренилом препарат повышает эффективность терапии кошек при бытовых отравлениях [5], совместно со средствами этиотропной терапии – при паразитарных инвазиях животных (гельминтозы, пироплазмоз и др.). Содержащиеся в Гамавите убихинон и гексуроновые кислоты в сочетании с нуклеинатом натрия обезвреживают токсические азотистые шлаки и связывают эндогенный аммиак, образующийся в избыточных концентрациях при нарушении детоксикационной функции печени при отравлениях любой этиологии. Также эти вещества предупреждают интоксикацию аммиаком головного мозга и почек, оказывают терапевтическое воздействие на печень при нарушениях её функций, активируют репаративные

1. Общий анализ крови

Параметр	Норма	Измерено	
		до лечения	через 3 недели
(WBC) Лейкоциты, 10 ⁹ /л	5,5–19,5	22,9	12,9
(RBC) Эритроциты, 10 ¹² /л	6,6–9,4	8,8	8,6
(HGB) Гемоглобин, г/л	80–150	139	141
(HCT) Гематокрит, %	30–45	46,3	39,3
(MCV) Средний объём эритроцита, fL	41–56,2	52,2	45,7
(MCH) Среднее содержание гемоглобина в эритроците, pg	11–17	15,8	16,4
(MCHC) Средняя концентрация гемоглобина в эритроците, g/dl	19,5–34,8	26,7	30,8
(RDW) Анизоцитоз эритроцитов, %	8,3±0,87	8,3	8,3
(PLT) Тромбоциты, 10 ⁹ /л	150–400	394	312
СОЭ, мм/час	2,5–3,5	5,5	3,5

Примечание: здесь и далее использованы нормы лаборатории ветклиники «Орикс»

2. Лейкограмма

Параметр	Норма, %	Измерено, %	
		до лечения	через 3 недели
Базофилы	0–1	0	0
Эозинофилы	2–8	11	7
Нейтрофильная группа:			
Миелоциты	0	0	0
Юные	0–1	1	1
Палочкоядерные	3–9	7	7
Сегментоядерные	40–68	44	46
Лимфоциты	36–51	35	38
Моноциты	1–5	2	1

Примечание: здесь и далее использованы нормы лаборатории ветклиники «Орикс»

3. Биохимическое исследование крови

Параметр	Норма	Измерено	
		до лечения	через 3 недели
Общий белок сыворотки крови, г/л	59–78	79,2	70,4
Альбумин сыворотки, г/л	34–40	41,5	37,1
Глобулин, г/л	25–35	37,7	33,3
A/G	0,95–1,36	1,1	1,1
Глюкоза в крови, ммоль/л	3,33–4,4	2,9	3,5
Щелочной резерв, об% CO ₂	46–51	50,1	48,2
Бикарбонат, ммоль/л	17–23	20,8	19,9
Фруктозо-1,6-дифосфатальдолаза, МЕ/л	11–15	12	12
(ЛДГ) Лактатдегидрогеназа, МЕ/л	46–350	76,4	78,5
(АСТ) Аспаратаминотрансфераза, МЕ/л	12–40	56,7	41,3
(АЛТ) Аланинаминотрансфераза, МЕ/л	28–76	94,5	68,8
Коэффициент Ритиса	0,6±0,2	0,7	0,6
(ГЛДГ) Глутаматдегидрогеназа, u/L	75–230	175,4	200,2
(ЩФ) Щелочная фосфатаза, u/L	0–62	78,2	64,3
(ГГТ) γ-Глутамилтранспептидаза, u/L	2,5–10,5	11,2	8,9
α-амилаза, МЕ/л	550–1450	1190	1040
Креатинин, мкмоль/л	40–150	134	132
Мочевина, ммоль/л	5–10	6,8	6,4
Кальций общий, ммоль/л	1,79–2,84	2,04	2,03
Калий в сыворотке, ммоль/л	3,6–5,8	3,4	3,5
Натрий в сыворотке, ммоль/л	147–162	148	149
Фосфор неорганический, ммоль/л	0,96–2,26	1,01	1,07
Хлориды, ммоль/л	114–126	119	121
Медь, мкмоль/л	12–16	14	12
Магний, ммоль/л	0,66–0,86	0,69	0,67
Цинк, мкмоль/л	15–27	18	16
Липаза, МЕ/л	0–700	370	377
Билирубин: общий, мкмоль/л	0–6,84	7,08	6,05
Конъюгированный, мкмоль/л	0–1,71	1,92	0,97
Неконъюгированный, мкмоль/л	0–5,13	5,16	5,08
Аммиак плазмы, ммоль N/л	15–40	21,7	19

(восстановительные) процессы в клетках печени, что приводит к снижению уровня билирубина. Гамавит и Фоспренил как антиоксиданты способствуют нейтрализации свободных радикалов, предупреждают оксидативный стресс и защищают организм от поражения токсическими веществами эндогенного и экзогенного происхождения.

Вывод. Подключение Гамавита и Фоспренила к схеме терапии хронического отравления кошек комнатными растениями способствует ускорению клинического выздоровления и нормализации биохимических показателей крови.

Литература

1. Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек. М.: Центрполиграф, 2007. 580 с.
2. BSAVA/VPIS Guide to common canine and feline poisons. // 2012 by British Small Animal Veterinary Association 184 pp ISBN: 978-1905319459.
3. Иммуномодуляторы в ветеринарной практике — применение и противоречия / А.В. Санин, А.Н. Наровлянский, С.В. Ожерелков [и др.] // Ветеринарная клиника. 2008. № 10–12. С. 24–28.
4. Зарипова Т.Е., Бакулина Е.А., Жавнис С.Э. Острое отравление у собаки: клинический случай // Ветеринарная клиника. 2017. № 8. С. 10–12.
5. Гамавит и фоспренил повышают эффективность терапии бытовых отравлений кошек / И.О. Переслегина, Т.С. Дубровина, Т.Ю. Клинцева [и др.] // Ветеринария и кормление. 2018. № 1. С. 34–36.
6. Клинические случаи хронического отравления кошек: опыт применения препарата Гамавит / И.О. Переслегина, Т.С. Дубровина, Т.Ю. Клинцева [и др.] // Ветеринария Кубани. 2017. № 5. С. 23–26.
7. Роудер Дж. Д. Ветеринарная токсикология / Пер. с англ. М. Степкин. М.: Аквариум-Принт, 2008. С. 416.
8. Клиническое исследование гепатопротектора «Ропрен» при заболеваниях гепатобилиарной системы / В.В. Султанов, Е.Н. Лаптева, В.И. Рошин [и др.] // Гастроэнтерология Санкт-Петербурга. 2010. № 4. С. 97–100.
9. Изучение антиоксидантных свойств Фоспренила в различных биологических тест-системах / А.В. Санин, А.Н. Наровлянский, А.В. Пронин [и др.] // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. 2017. № 10. С. 28–31.
10. Протективный эффект Гамавита при острой интоксикации, вызванной четырёххлористым углеродом в эксперименте / А.В. Санин, С.В. Ожерелков, О.Ю. Сосновская [и др.] // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. 2015. № 2. С. 40–42.
11. Обрывин В.Н., Жоров Г.А., Рубченков П.Н. Влияние препаратов гамавит и галавет на токсический иммунодефицит у белых крыс // Ветеринарная патология. 2008. № 3. С. 119–125.
12. Коррекция функциональной активности перитонеальных макрофагов мышей Фоспренилом и Гамавитом при введении высоких доз б-токсина *Staphylococcus aureus* / Л.Г. Зайцева, В.А. Бехало, И.К. Васильев [и др.] // Журнал микробиологии. 2006. № 6. С. 51–57.
13. Рандомизированное контролируемое двойное слепое исследование антиоксидантного действия гамавита и гамавитфорте в эксперименте *in vivo* с применением Имидокарба дипропионата / А.В. Саличев, С.В. Ожерелков, А.В. Измestьева [и др.] // Ветеринария Кубани. 2011. № 6. С. 22–25.
14. Снижение острой токсичности препарата Имидосан под действием Гамавита — возможные перспективы при лечении бабезиоза собак / А.В. Санин, С.В. Ожерелков, Р.В. Зварцев [и др.] // Российский ветеринарный журнал. МДЖ. 2009. № 4. С. 56–58.
15. Особенности применения иммуномодуляторов при паразитарных инвазиях / А.В. Санин, О.Ю. Сосновская, В.Ю. Санина [и др.] // Ветеринария Кубани. 2010. № 2. С. 15–18.