

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETES IN CATS

Krasilnikov J.Y.

Key words: *hydronephrosis, treatment, diagnosis, cats*

Article is devoted to diagnosis and treatment of hydronephrosis in cats

619:116-03:636.8

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК

*Красильников Я.Ю., студент 5 курса, Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель - Вахрушева Т.И., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

Ключевые слова: *сахарный диабет, диагностика, лечение, кошка*

Работа посвящена изучению диагностики и лечения сахарного диабета у домашних кошек.

Сахарный диабет – одно из наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний у кошек. [1, 2] Данное заболевание наиболее часто встречается у животных среднего и преклонного возраста, при этом чаще развивается у котов, в группу риска входят так же животные с избыточной массой тела. [2, 3] За последние 30 лет инцидентность сахарного диабета у кошек значительно возросла, в связи с чем, изучение диагностики, лечения и профилактики данного заболевания является актуальной темой. [1, 2, 3]

Цель: изучение диагностика и лечения сахарного диабета у кошек.

Материалы и методы. Исследования проводились в клинике экстренной ветеринарной помощи «Красветмедика», г. Красноярск. Объектом исследования послужили разнополые кошки (5 особей) разных пород, в возрасте от 10 до 12 лет.

Биохимические исследования крови проводились на гемоанализаторе IDEXX VetTest 8008, США. Измерение сахара крови проводилось глюкометром Accu Chek Active, модель: GC, Германия. Ультразвуковое исследование на аппарате Mindray DP-6900.

Результаты исследований. Животные (кошки в возрасте 10 и 12 лет) поступили в клинику со следующими симптомами: отсутствие аппетита, апатия, вялость, повышенная жажда и учащенное мочеиспускание, болезненность при пальпации в области живота. Животные содержались в домашних условиях, кормление – промышленным сухим кормом Royal Canin и Pro Plan. При клиническом осмотре выявлено: у всех кошек средняя степень дегидратации – 5-6 % (некоторое снижение кожного тургора); избыточная живая масса – 49-51%, (5,9-6,3 кг, при норме 3,6-3,9кг); температура тела – в пределах физиологической нормы 38,0-39,0°C, при исследовании количества глюкозы в крови экспресс-методом, обнаружено, что оно превышало физиологическую норму на 166-178% и составлял 23,5-25,8 ммоль/л. При исследовании результатов биохимического анализа крови, установлено: повышение количества общего белка до 95-104 г/л, (при норме 57-89 г/л); глюкозы до 25,4-26,0 ммоль/л, (при норме 3,94-8,83 ммоль/л); АЛТ до 234-341 ммоль/л, (при норме от 12-130 ммоль/л); АСТ до 68-95 ед. (при норме 9-30 ед.); уменьшение мочевины до 3,7-2,3 ммоль/л (при норме 5,7-12,9 ммоль/л), повышение количества альбумина до 42-45 г/л, (при норме 25-37 г/л), повышение количества креатинина – 226-236 мкмоль/л (при норме 71-212 мкмоль/л). При проведении ультразвукового исследования органов брюшной полости обнаружено увеличение в размерах печени, структура паренхимы органа однородная, повышение эхогенности паренхимы органа. По результатам клинических исследований был поставлен следующий диагноз: сахарный диабет, жировой гепатоз, острая почечная недостаточность, прогноз – от осторожного до неблагоприятного. Во всех клинических случаях было назначено следующее лечение: с целью снижения уровня сахара в крови – Канинсулин (Caninsulini), подкожно, 2 раза в сутки, при этом, перед каждой инъекцией препарата проводилось исследование уровня сахара в крови экспресс-методом, с помощью чего определялась разовая индивидуальная доза; для оптимизации обмена веществ и нормализации функции сердечно-сосудистой системы – Кокарбоксилаза (Cocarbonylase), внутримышечно 1 раз в сутки, в течение 10 дней; в качестве детоксицирующего, регенерирующего и повышающего уровень глутамина в печени, уровень цистеина и таурина в плазме крови и понижается уровня метионина в сыворотке крови – Гептрал (Heptral); для снятия дегидратации и стимуляции работы сердечно-сосудистой системы подкожно, капельно вводились смеси следующих лекарственных веществ: Натрия Хлорид 0,9 % (Natrii Chloridi), Эуфиллин (Euphyllin) 2,4 %, Рибоксин (Riboxin) – 2 раза в сутки, 3-кратно. Для кормления животных использовался диетический промышленный корм Pro Plan OM (для снижения и контроля живой массы).

Результаты лечения были следующими: через 14-25 суток от начала лечения отмечались следующие изменения: нормализация аппетита, повышение

активности, нормализация кратности мочеиспускания до пределов физиологической нормы, снижение массы тела, в среднем, на 10-12 %. Биохимические показатели крови животного находились в пределах физиологической нормы и составляли: количество общего белка – 81 г/л; глюкозы – 5,6 ммоль/л; АЛТ – 121 ммоль/л; АСТ – 35 ед.; мочевины – 7,5 ммоль/л, альбумина – 35г/л; креатинина – 187 мкмоль/л.

Анализ результатов исследований. Анализируя результаты полученных исследований, можно прийти к выводу, что диагностика сахарного диабета у кошек должна быть комплексной и включать в себя следующие мероприятия: исследование анамнеза, клинический осмотр, биохимический анализ сыворотки крови, при этом особое внимание уделяется следующим показателям: количество глюкозы, общего белка, АЛТ, АСТ, мочевины, креатинина. Лечение сахарного диабета у кошек должно быть направлено на снижение сахара в крови, при этом перед введением лекарственных веществ необходимо производить контроль количества сахара в сыворотке крови; на предупреждение дегидратации организма животного; на лечение сопутствующих заболеваний (острая или хроническая почечная недостаточность, гепатозы, панкреатит и др.). Особое внимание необходимо уделять питанию животного, назначая подходящую ветеринарную диету.

Библиографический список

1. Торранс, Э. Дж. Эндокринология мелких домашних животных. Практическое руководство / Э. Дж. Торранс, – М.: Аквариум-Принт, 2006. –с. 132-139.
2. Чандлер, Э.А. Болезни кошек / Э.А. Чандлер, К.Г. Гаскелл, Р.М. Гаскел. – М.: Аквариум, 2002. – с. 402-407.
3. Сахарный диабет собак и кошек. Интервью с эндокринологом. [Электронный ресурс] : официальный сайт. Ветеринарная клиника «Биоконтроль», г. Москва– Режим доступа:<http://www.biocontrol.ru/blog/saxarnyj-diabet-u-sobak-i-koshek-intervyu-s-endokrinologom.html> (дата обращения 23.03.2015)

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETES IN CATS

Krasilnikov J.Y

Key words: *diabetes, treatment, diagnosis, cats*

Article is devoted to diagnosis and treatment of diabetes mellitus in cats