

«Рестарта» внутримышечно 2 мл в течение 5 дней.

В результате, к 7 дню лечения у подопытных животных происходило уменьшение частоты мочеиспускания до $5,7 \pm 1,6$ раз в сутки. Количество произвольных актов мочеиспускания уменьшилось на 83% (у одного животного частота произвольных мочеиспусканий уменьшилась, однако полного отсутствия их не было).

При клиническом исследовании животных установили увеличение активности животных в течение дня, отсутствие болезненности при пальпации в области мочевого пузыря. При лабораторном исследовании мочи на 7 день лечения не выявили признаков воспаления, что подтверждалось также результатами ультразвукового исследования мочевого пузыря.

Заключение. Использование комплексной схемы лечения, включающей препараты ветеринарные «Стоп-цистит», «Кетопрофен 1%» и «Рестарта» по вышеуказанной схеме, способствует уменьшению патологической частоты мочеиспускания в 100% случаев, позволяет устранить признаки уроцистита к 5 дню лечения, что подтверждается нормализацией лабораторных показателей мочи и результатами ультразвукового исследования мочевого пузыря.

Литература. 1. Абрамов, С. С. *Электрохимические технологии в ветеринарной медицине* / С. С. Абрамов [и др.] / Научные труды южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет», 2012. - №144. – С.13-20. 2. *Клиническая диагностика болезней животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина»* / А. П. Курдеко [и др.] ; ред.: А. П. Курдеко, С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с. 3. *Внутренние болезни животных. Стандарт операционных процедур (СОП) : практ. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины* / Ю. К. Коваленок [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 45 с. 4. Lane IF. *Urinary incontinence: Medical management. Proceedings of the 2011 ACVIM Forum, 2011.*

УДК 616.153.455-008.61:636.8

ГОРШЕНИНА В.А., студент

Научный руководитель – **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К УРЕМИИ У КОШЕК С ПОВЫШЕНИЕМ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ

Введение. Гипергликемия у кошек чаще всего ассоциирована с сахарным диабетом, который является наиболее распространённой эндокринной патологией у этого вида животных [1, 2]. Кошки в большинстве случаев страдают инсулиннезависимой формой болезни, или диабетом второго типа [4]. При этом поджелудочная железа не прекращает секрецию инсулина, но значительно ослабевает рецепторный ответ на гормон со стороны клеток-мишеней [3]. Известно также, что кошки весьма предрасположены к болезням почек, при этом хроническая болезнь почек является одной из ведущих причин смертности животных этого вида. В связи с этим нами было проведено исследование частоты встречаемости гипергликемии у кошек с разными диапазонами концентрации глюкозы в крови, а также изучение взаимосвязи уремии и гипергликемии.

Материалы и методы исследований. Нами было проведено статистическое исследование по результатам биохимических анализов крови кошек в клиничко-биохимической лаборатории. Были отобраны результаты с уровнем глюкозы свыше 9 ммоль/л. Полученный массив данных был подвергнут ранжированию по концентрации глюкозы в крови на четыре подгруппы: 9-12; 12-16; 16-25 и 25-36 ммоль/л.

Результаты исследований. У 190 животных было обнаружено содержание глюкозы,

превышающее 9 ммоль/л. Из них более чем у половины животных (57,9%) наблюдалось незначительная гипергликемия, которая составила 9-12 ммоль/л.

Повышение концентрации глюкозы в пределах 12-16 ммоль/л выявлено у 35 кошек (18,4%), в пределах 16-25 ммоль/л – у 33 особей (17,4%). Выраженная гипергликемия с увеличением концентрации глюкозы в крови до 25-36 ммоль/л обнаружена у 12 животных (6,3%).

При изучении концентрации креатинина у кошек с разной степенью гипергликемии было выявлено, что наибольшая частота встречаемости уремии (66,7%) при уровне креатинина свыше 150 мкмоль/л обнаруживается в сочетании с выраженной гипергликемией (25-36 ммоль/л). Несколько реже (48,2%) уремия встречается при уровне глюкозы в диапазоне 9-12 ммоль/л. Гипергликемия в пределах 12-16 ммоль/л и 16-25 ммоль/л ассоциирована с уремией в 28,6% и 30,3% случаев, соответственно.

Заключение. Подводя итог, можно с уверенностью утверждать, что в наиболее уязвимом положении с точки зрения предрасположенности к уремии находятся кошки с незначительной (в пределах 9-12 ммоль/л) и с выраженной (в пределах 25-36 ммоль/л) гипергликемией.

Литература. 1. Васильева С. В. Сравнительная характеристика кислотно-основного обмена у собак и кошек с сахарным диабетом / С. В. Васильева, Р. М. Васильев, Н. В. Пилаева, И. В. Иванова // *Материалы 19 Московского международного ветеринарного конгресса*, М., 2011. – С. 22-23. 2. Карпенко Л. Ю. Фармакокоррекция сахарного диабета у кошек / Л. Ю. Карпенко, Н. П. Солонкова // *Практик* – 2006 - №5. 3. Питерсон Марк Э. Сахарный диабет у кошек // *Руководство по эндокринологии мелких домашних животных - Второе издание / под ред. Эндрю Дж. Торранс, Кармел Т. Муни / пер. с англ.* – М.: Аквариум-Принт, 2006 – 312 с. 4. Холод В. М., Курдеко А. П. Клиническая биохимия: учебное пособие. В 2-х частях. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – Ч.2. – 170 с.

УДК 616.61-008.64:636.7:636.8:636.06:66-92:577.121:576.38:616.071

ГРАДОВА Ю.В., студент

Научный руководитель – **Ковалев С.П.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЦИСТАТИН С И КРЕАТИНИН В ДИАГНОСТИКЕ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Введение. Почечная недостаточность среди домашних животных достаточно частая патология, степень недостаточности коррелирует с уровнем креатинина в крови. Креатинин и цистеин С являются эндогенными маркерами скорости клубочковой фильтрации у собак и кошек [1-3]. Если определение уровня креатинина распространено широко и доступно, так как оборудование и методики оценки его содержания не требуют сложного оборудования и относительно недорогие. Показатель цистатина С используется относительно недавно, его определение дороже более чем в 8 раз и требует дефицитного оборудования.

Целью данного исследования было установить целесообразность использования нового почечного биомаркера цистатина С как альтернативу креатинину в рутинной практике ветеринарного врача мелких домашних животных.

Референсные значения креатинина в сыворотке крови здоровых кошек составляют 62-177 мкмоль/л, собак – 35-141 мкмоль/л; цистатина С – у собак не более 2,28 мг/л, у кошек – 1,95 мг/л.

Уровень креатинина вариабелен внутри одного вида, зависит от возраста, породы, пола, мышечной массы.

Содержание цистатина С возрастает при почечной патологии, согласно ретроспективным данным, на несколько месяцев раньше, чем уровень креатинина. Уровень цистатина С зависит от возраста сильнее, чем уровень креатинина, зато не зависит от пола