

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ФАРМАЦИЯ. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Внутренние незаразные болезни

УДК: 612.461.1:616.61-07:636.8

АЖИКИНА О.Ю., студент

Научный руководитель - **КОНОПЛЕВ В.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Россия

АНАЛИЗ МОЧИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У КОШЕК

Введение. Одним из наиболее опасных и распространённых заболеваний у кошек является хроническая болезнь почек (ХБП). В настоящий момент классификация IRIS указывает на существование 4-х стадий данного заболевания. Согласно статистике, каждая третья кошка, поступающая в ветеринарную клинику в возрасте от 9 лет, имеет проблему с мочевыделительной системой. Однако для дифференциации диагноза требуется клиническая и инструментальная диагностика животного с взятием крови, мочи для дальнейших лабораторных исследований и уточнение диагноза [1].

Основная информация, поступающая при проведении анализа мочи на соотношение белка к креатинину (БКМ) направлена на понимание степени протеинурии, а также на возможность использования ряда определенных лечебных препаратов, основное действие которых - снижение уровня белка в моче. Однако некоторые фармакологические препараты не рекомендуется применять при высокой концентрации креатинина, поскольку могут вызвать прямо-пропорциональное увеличение креатинина, что также является нежелательным эффектом. Но лишь в 1 из 5 случаев при ХБП ветеринарный врач назначает сдачу анализа мочи на соотношение белка к креатинину [2-4].

Целью настоящей работы стала оценка информативности показателей соотношения белка к креатинину при проведении анализа мочи у кошек старше 9 лет.

Материалы и методы исследований. Сбор материала проводился в ветеринарной клинике, располагающейся на территории СПбГАВМ, с последующей передачей мочи в биохимическую лабораторию одноименной организации. Для эксперимента была сформирована группа, состоящая из 15 животных возрастом от 9 до 18 лет. Сбор мочи для анализа в 8 случаях проводился путем цистоцентеза, и в 7 - при катетеризации мочевого пузыря.

Результаты исследований. При исследовании кошек с признаками хронической болезни почек был проведен биохимический анализ мочи, который показал у 6 кошек уровень белка в моче в пределах от 0,1 до 0,17 г/л, при этом количество креатинина составляло 10090-13320 мкмоль/л, а БКМ - 0,1-0,15. У 5 из 15 кошек также концентрация общего белка находилась на момент исследования в следующих значениях от 0,19 до 0,29 г/л, в то же время уровень креатинина составлял 12609-15920 мкмоль/л, одновременно с этим БКМ - 0,17-0,2. У 2 животных протеин находился в следующих границах: 0,21 и 0,25 г/л, а концентрация креатинина в моче насчитывала 33530, 35800 мкмоль/л, при этом БКМ - 0,2 и 0,23. У 2 исследуемых животных БКМ - 0,27, 0,3, при концентрации белка в моче 0,35 и 0,4 г/л, при уровне креатинина - 17370 и 20890 мкмоль/л.

Исходя из полученных данных, у 6 животных наблюдалась незначительная протеинурия, входящая в верхние пределы референтных значений, при которой введение фармакологических препаратов, направленных на снижение концентрации белка в крови не было необходимо. У 5 животных уровень белка был несколько выше, однако БКМ еще находился ниже пограничного состояния. У 2 кошек наблюдалось пограничное состояние протеинурии, при этом величина креатинина составляла 33530 и 35800 мкмоль/л. Ветеринарные препараты в данном случае не назначались, ввиду высокой концентрации

креатинина. У 2 пациентов была отмечена протеинурия, при которой назначение фармакологических препаратов представлялось возможным, поскольку уровень креатинина это допускал.

Заключение. Сведения, полученные при проведении БКМ, помогли оценить степень протеинурии у исследуемых животных, а также на возможность использования соответствующего медикаментозного лечения направленного на снижение уровня белка в моче. Однако некоторые фармакологические препараты не рекомендуется применять при высокой концентрации креатинина, поскольку могут вызвать прямо-пропорциональное увеличение креатинина, что также является нежелательным эффектом.

Таким образом, была проанализирована информативность анализа мочи на соотношение общего белка к креатинину, демонстрирующий не только сам показатель, но, также дающий информацию о корректировке последующего курса лечения.

Литература. 1. Хроническая почечная недостаточность у кошек / Н.О. Чуб // Молодой ученый, 2019. - №49 (284). - С. 236-239. 2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / А.П. Курдеко, С.П. Ковалев [и др.]; учебник для вузов, специальная литература (3-е издание, исправленное) – Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 328 с. 3. Внутренние болезни животных / Щербокав Г.Г [и др.]; учебник для вузов, специальная литература (2-е издание, стереотипное) – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 214 с. 4. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / Курдеко А.П., и др. // Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 208 с.

УДК 619:615.33:636.2-053.2

ВЕРАКСО В.А., студент

Научный руководитель - **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАКРОТИЛ ФОРТЕ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Введение. Незаразные болезни пищеварительной системы имеют широкое распространение среди поросят отъемного возраста, особенно при неблагоприятных условиях содержания [1, 2, 3]. Целью данной работы явилось изучение лечебной эффективности нового антимикробного препарата «Макротил форте».

В состав макротила форте входит антибиотик из группы макролидов - тилозина тартрат. Тилозина тартрат оказывает губительное действие на микоплазм, хламидий, пастерелл, клостридий, риккетсий, некоторых видов стрептококков, стафилококков, эризипелотриксков, бореллий, балантидий.

Материалы и методы исследований. Эксперимент проводился в условиях свиноводческого комплекса.

Лечебную эффективность макротила форте проводили на поросятах периода отъема, возраст 50-60 дней, больных гастроэнтеритом.

Для определения лечебной эффективности были сформированы группы поросят: подопытная и контрольная по 20 животных, обоего пола, больных гастроэнтеритом. Формирование поросят в группы проводили постепенно по мере заболеваемости.

Поросята всех групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Им было назначено диетическое кормление.

У поросят обеих групп отмечали общее угнетение, отказ от корма, понос. Цвет фекальных масс варьировал от желтовато-коричневого до коричневатого-серого. Видимые слизистые оболочки бледно-розового цвета, иногда с синюшным оттенком, матовые. У отдельных поросят глазные яблоки запавшие. Отмечается сухость кожи, жажда.

Поросятам подопытной группы в лечебных целях групповым методом применяли