

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

препарат ветеринарный «Макротил форте», перорально, с небольшим количеством корма в дозе 0,007 г/кг массы животного, два раза в сутки, с равными интервалами, до выздоровления.

Поросятам контрольной группы в лечебных целях применяли препарат «Биотил» по схеме как поросятам подопытной группы в дозе 0,01 г/кг.

За поросятами всех групп в течение всего эксперимента вели наблюдение и определяли клинический статус.

Поросятам обеих групп применяли 1% раствор атропина сульфата в дозе 0,1 мл на 10 кг массы животного, два раза в сутки подкожно, однократно ввели белавит в дозе 0,5 мл на животное внутримышечно и 10% раствор кальция глюконата в дозе 0,05 г/кг один раз в сутки внутримышечно, пять инъекций. В качестве антигистаминного применяли аллервет 1% в дозе 1 мл на 20 кг массы животного один - два раза в сутки в течение пяти дней.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований был получен следующий результат.

Клиническое выздоровление поросят опытной группы наступало на третьи-четвертые сутки, и продолжительность болезни составила $3,3 \pm 0,6$ дня. Пал один поросенок на вторые сутки от момента лечения. Выздоровление поросят происходило постепенно, на вторые сутки от момента начала лечения у пяти поросят исчезли признаки диареи, а к окончанию третьих суток нормализацию акта дефекации наблюдали у всех животных группы. Применение препарата продолжали еще в течение двух дней после клинического выздоровления. Возобновления заболевания у поросят подопытной группы в течение десяти дней последующего наблюдения не отмечалось.

Клиническое выздоровление поросят контрольной группы наступило на третьи-четвертые сутки и продолжительность болезни составила $3,5 \pm 0,6$ дня. Пал один поросенок на первые сутки от начала лечения. Выздоровление поросят происходило постепенно, на вторые-третьи сутки от начала лечения у шести поросят исчезли признаки диареи, а к концу третьих - началу четвертых суток нормализацию акта дефекации наблюдали у всех животных данной группы. Возобновления заболевания у поросят контрольной группы в течение десяти дней последующего наблюдения не отмечалось. Достоверных различий по гематологическим и биохимическим показателям в группах не отмечено.

За время наблюдения в подопытной и контрольной группах пало по одному поросенку, что составило 5% падежа, эффективность препаратов (как исследуемого, так и аналога) составила 95%.

При патологоанатомическом вскрытии трупов павших поросят отмечены признаки геморрагического гастроэнтерита, гепатита. Брыжеечные лимфатические узлы увеличены в размере и сочные на разрезе. Отек легких. Дистрофия паренхиматозных органов. При бактериологическом исследовании патологического материала от трупов павших поросят возбудителей инфекционных болезней не выделено.

Заключение. Исходя из вышеуказанного, следует отметить высокую лечебную эффективность препарата «Макротил форте» при гастроэнтеритах поросят, которая составила 95%.

Литература. 1. Попов, Ю.Г. *Терапия гастроэнтерита поросят-сосунов в условиях промышленных комплексов и ферм* / Ю.Г. Попов // *Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с болезнями животных : материалы научно-практической конференции.* - Новосибирск, 1997. - С. 297-299. 2. Татарчук, О. *Опыт работы с бактериальным гастроэнтеритом свиней на ОАО «Кудряшовский свинокомплекс»* / О. Татарчук, А. Черданцев // *Свиноводство.* - 2005. - № 2. - С. 28-30. 3. Толкач Н.Г. *Лечебная эффективность тиломицина при гастроэнтеритах свиней. Мат. III конгресса вет. фармакологов и токсикологов - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014 г. - С. 266-269.*