

могут наступить тяжелые нарушения кислотно-щелочного равновесия.

Если и после этого у кошки наступает рецидив заболевания, необходимо исключить наличие камней мочевого пузыря или других нарушений в мочевыводящих путях. В крайнем случае при непроходимости в области полового необходимо провести оперативное раскрытие большей части уретры на протяжении полового члена, так называемую перинеальную уретростомию.

УДК 619:615.27

ПИОТУХ А. С., БУЯН В. А., студенты

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СУСПЕНЗИИ «РИФАПРИМ» В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Разработка новых ветеринарных препаратов в настоящее время одно из приоритетных направлений ветеринарной фармации. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ЧТУП «Белкарولين» г. Витебск был разработан препарат суспензия «Рифаприм». Суспензия «Рифаприм» содержит рифампицин, триметоприм, сульфадимезин, и основу - водный раствор пропиленгликоля. Препарат применяют для молодняка крупного рогатого скота, свиней при гастроэнтеритах, бронхопневмониях и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к компонентам препарата. Препарат задают внутрь.

Изучение острой токсичности суспензии «Рифаприм», проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

При изучении острой токсичности были использованы три группы клинически здоровых белых мышей, две подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов. Мышам первой подопытной группы ввели натошак в желудок 0,5 мл препарата, что соответствует 25000 мг/кг массы животного. Мышам второй подопытной группы - 0,25 мл, что соответствует 12500 мг/кг массы животного. Мышам третьей (контрольной) группы ввели натошак в желудок 0,5 мл раствора пропиленгликоля (основы препарата).

Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе через 30-40 минут после введения препарата у мышей началось угнетение, а через полтора часа у пяти мышей было отмечено тяжелое, поверхностное дыхание, атаксия. В этот период пала одна мышь. Через сутки была отмечена гибель еще одной мыши. За пери-

од наблюдения в первой подопытной группе пало две мыши, что составило 20%. При вскрытии трупа павшей мыши отмечена дистрофия печени, серозные и слизистые оболочки имели оранжево-желтый цвет (окрашивание рифампицином), отек легких. У трупов павших мышей было хорошо выражено ожоженение. Во второй подопытной и контрольной группе гибли мышей не наблюдалось. В течение всего периода наблюдения мыши были активны, охотно принимали корм и воду.

Таким образом, суспензия «Рифаприм» при однократном введении внутрь в дозе 25000 мг/кг вызвала летальный исход 20% подопытных животных. В дозе 12500 мг/кг не вызвала смертельного исхода у подопытных мышей. Следовательно, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 суспензия «Рифаприм» относится к IV классу опасности – малоопасные (ЛД₅₀ свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.98:578.833.31:615.371

ПОГОРЕЛЬСКАЯ М.С., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ ВАКЦИНОЙ ЛК ВНИИВВиМ С МАСЛЯНЫМ АДЬЮВАНТОМ

Классическая чума свиней является наиболее опасной вирусной болезнью свиней, причиняющей серьезный экономический ущерб многим странам с развитым свиноводством. Характерной особенностью течения КЧС в последнее десятилетие является легкая и хроническая форма заболевания с нарушением функции воспроизводства. Стратегия борьбы с КЧС в разных странах была и остается различной. Одни полностью исключают вакцинацию, другие прибегают к ней в случае крайней необходимости как к вынужденной и временной мере, третьи используют ее как основную меру борьбы и профилактики КЧС.

Для специфической профилактики КЧС в Белоруссии применяют Вирусвакцину ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней живую культуральную сухую. Этот биологический препарат производится в России и разрешен к применению в Республике Беларусь.

При использовании вакцин отмечена широкая вариабельность гуморального иммунитета у свиней. Такое явление связано с генетически обусловленной недостаточностью иммунного ответа у части вакцинированных свиней, низкой возрастной иммунореактивностью поросят и по-