себя адекватно, хорошо принимали корм и воду, активно реагировали на внешние раздражители. Расчеты параметров токсичности проводили по методу Першина. DL_{50} препарата при подкожном однократном введении составляет 4368,75 мг/кг, что позволяет отнести его к III группе опасности (вещества умеренноопасные) (LD_{50} от 151 до 5000 мг/кг).

УДК619:615.27
МАКСИМЕНКО А.С., студент
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ДОКСИКОЛА ВК

Токсикологическая оценка новых лекарственных препаратов - один из важнейших этапов исследования с целью обеспечения их безопасного воздействия на организм пациента. Согласно программе импортозамещения сотрудниками ЧП «ВетКомпани» разработан новый отечественный препарат доксикол ВК, содержащий в своем составе антибиотики - колистина сульфат и доксициклина гиклат. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванных микроорганизмами, чувствительными к препарату. Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были сформированы пять групп мышей, четыре подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам внутрь через зонд в виде взвеси на крахмальном клейстере, в дозах 12500,0; 6250,0; 3125,0 и 1562,5 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы задали 1,0 мл крахмального клейстера. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. В результате проведенных опытов были получены следующие результаты: в первой подопытной группе погибли все животные (100%), причем гибель их наблюдалась в течение 1-5 суток после введения препарата. Во второй подопытной группе погибло 50% мышей. В третьей пала одна мышь (10%), и в четвертой подопытной группе гибели мышей не было. Признаки отравления у мышей всех подопытных групп характеризовались разной степенью угнетения, взъерошенностью шерстного покрова, бледностью слизистых оболочек, судорогами, диареей. При вскрытии трупов павших животных отмечали застойные явления в органах брюшной полости, иктеричность подкожной клетчатки, серозных покровов, дистрофию печени. Выжившие мыши спустя 2-3 суток пришли к физиологической норме: стали принимать корм и воду, реагировать на

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

внешние раздражители. У мышей четвертой группы признаков токсикоза не отмечалось. Они хорошо принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители. У мышей контрольной группы отклонений от физиологической нормы не отмечено. Падежа животных в этой группе не регистрировали. Расчеты параметров токсичности проводили по методу Першина. DL_{50} препарата для мышей составила 6796,875 мг/кг и по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат доксикол ВК, относится к IV классу (вещества малоопасные).

УДК 638.15
МИХОЛАП А.Ю., ВИЛИЧИНСКАЯ С.С., студентки
Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЛУЧАЙ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ВАРРООЗА, НОЗЕМАТОЗА И АМЁБИАЗА ПЧЁЛ

Особую проблему в технологии получения продуктов пчеловодства вызывает увеличение количества неблагополучных пасек по различным заболеваниям. Существенным препятствием развитию пчеловодства являются заразные болезни пчел, и в первую очередь варрооз и нозематоз, получившие в последние десятилетия широкое распространение на пасеках многих стран, в том числе и в Республике Беларусь.

Болезни различной этиологии сводят на нет усилия пчеловодов по использованию современных технологических приемов пчеловодства, обусловливают снижение продуктивности семей пчел, вызывают массовую гибель расплода и взрослых особей, задерживают рост и развитие семей. Ассоциативное же течение инвазий обостряет патогенный процесс, наносит существенный экономический ущерб. Как правило, семьи погибают.

Целью работы явилось изучение ассоциативного течения инвазий пчёл и разработка технологии оздоровления пасек от нозематоза и амёбиаза на фоне варроозной инвазии.

Работа была проведена на частной пасеке, принадлежащей Степаро Н.И. и расположенной в Оршанском районе Витебской области.

В ходе первого осмотра в марте 2012 года была обнаружена гибель двух семей из пятнадцати, имеющихся на пасеке. При этом корм в ульях имелся в достаточном количестве. Нами были применены общепринятые методики диагностики варрооза и нозематоза.

Результаты наших исследований показали очень высокую степень заклещённости Varroa jacobsoni (destructor). Так, в первой семье были происследованы 132 пчелы, в пробе выявлено 29 клещей. Таким образом, степень заклещённости составила 22 %. Во второй семье были

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ