

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. DL₅₀ 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, обуславливают 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, имеющих 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

происследованы 111 пчёл, в пробе выявлено 45 клещей. Степень заклещённости составила 40,5 %.

Для диагностики нозематоза в обеих семьях были отобраны по 30 пчёл. В обоих случаях степень поражения была сильной и составила более 100 спор в поле зрения микроскопа. Также в обеих пробах кроме спор ноземы были выявлены и цисты амёб.

Владельцу пасеки были предложены новые препараты (аква-фло, ноземалин), позволяющие оздоровить пасеку от нозематоза и амёбиаза в условиях варрозной инвазии и активно воздействовать на развитие пчелиных семей, выращивание расплода, мёдособирательную и гнёздостроительную деятельность и качество зимовки пчелиных семей.

УДК 619:615.

МИЧЕЛЕВА А., студентка

Научный руководитель **ГОЛЯК Н.С.**, канд. фарм. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТАБИЛЬНОСТЬ РАСТВОРА СУЛЬФАТИАЗОЛА НАТРИЯ

Инфекционные заболевания птиц, такие как колибактериоз, сальмонеллез, стафилококковая инфекция, пастереллез, токсоплазмоз, являются достаточно распространенным явлением на территории Республики Беларусь. Инфекционные заболевания протекают у птиц очень быстро, за несколько дней может пасть большое их количество, поэтому необходимо своевременное лечение этих заболеваний.

Сульфатиазол натрия относится к группе синтетических противомикробных средств из группы сульфаниламидов, обладающих широким спектром действия. Высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, эймерий и токсоплазм. Лекарственная форма ветеринарного препарата влияет на его биологическую доступность. Растворы в сравнении с твердыми лекарственными формами обладают всегда большей биодоступностью, так как действующее вещество уже находится в растворенном состоянии, и при попадании в организм животного сразу начинает всасываться. Поэтому для лечения инфекционных заболеваний птиц, вызванных возбудителями, чувствительными к сульфатиазолу натрия, был разработан оральный раствор сульфатиазола натрия в виде 20% раствора. Препарат представляет собой жидкость желтого цвета, со слабым специфическим запахом, рекомендуется задавать внутрь в смеси с кормом или водой в течение 3-5 дней. Доза раствора сульфатиазола натрия 20% составляет 0,125-0,25 мл/кг массы животного 3 раза в сутки с равными интервалами. Для определения стабильности раствора сульфатиазола натрия 20% были проведены долгосрочные испытания стабильности ветеринарного препарата в