

ДУНЕЦ Е.Н., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ВАРРООЗЕ ПЧЕЛ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Самой распространенной болезнью пчел на пасеках Республики Беларусь является варрооз (варроатоз). Пораженность клещевой болезнью на некоторых пчелопасеках (государственной или частной собственности) РБ достигает более 90 % (в некоторых семьях пчел и пасеках в целом – 100 %), что отрицательно сказывается на жизнедеятельности и продуктивности пчелосемей и пасеки.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение акарицидной эффективности (АЭ) препаратов «Амипол-Т» и «Апидез» против варрооза пчел на одной из пасек Витебского района.

В качестве материала были сформированы 3 группы пчелосемей по 10 в каждой по принципу аналогов (одновозрастные пчеломатки, количество рамок с расплодом и пчелами, улья). Первую группу пчелосемей обработали акарицидным препаратом «Амипол-Т», вторую – препаратом «Апидез». Третья группа была контрольной и обработке препаратами не подвергалась. Препараты применяли согласно наставлению по их применению в августе (по две полоски препарата на одну пчелосемью при подвешивании в межрамочное пространство). Интенсивность инвазии (ИИ) определяли по общепринятой методике. ИИ у пчелосемей до, во время и после обработки препаратами определяли с учетом интенсивности инвазии у взрослых пчел и интенсивности инвазии печатного расплода.

ИИ в августе была сравнительно высокой и составляла в среднем $5,15 \pm 0,48$ экземпляра клещей в 100 ячейках печатного расплода или на 100 пчелах. Во время обработки апидезом ИИ снизилась на $4,1 \pm 0,38$ экземпляра клещей в 100 ячейках печатного расплода, и после окончания лечения она составляла $0,3 \pm 0,16$ экземпляра. ИИ после применения акарицида «Амипол-Т» снизилась на $5,7 \pm 0,3$ экземпляра клещей в 100 ячейках печатного расплода; после окончания лечения она составила $0,2 \pm 0,13$ экземпляра. В третьей группе обработку препаратами не проводили, поэтому ИИ увеличилась на $1,1 \pm 0,22$ экземпляра клещей в 100 ячейках печатного расплода и в среднем по группе составила $5,8 \pm 0,27$ экземпляр.

Результаты исследований показали, что после окончания лечения АЭ акарицида «Амипол-Т» составила $96,6 \pm 0,15$ %. Апидез проявил АЭ в отношении клеща *Varroa* на 3,4 % ниже, чем «Амипол-Т».

Таким образом, наиболее эффективным лекарственным средством (акарицидом) при варроозе у пчел является Амипол-Т, АЭ которого составила $96,6 \pm 0,15$ %.

УДК 638. 157-03 (07)

ДУНЕЦ Е.Н., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИКО-ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПАРАЗИТИРОВАНИИ *VARROA JACOBSONI* НА ОСОБЯХ И РАСПЛОДЕ ПЧЕЛОСЕМЬИ

Варрооз – инвазионная болезнь взрослых особей пчелиных семей, их личинок и куколок. Возбудителем болезни является гамазовый клещ *Varroa jacobsoni*, приводящий при сильном поражении к гибели пчелосемьи с характерными симптомами.

Целью исследований явилось изучение клинико-патологических изменений пчелосемей, возникающих на фоне паразитирования клещей *V. jacobsoni* на пчелах и куколках рабочего и трутневого расплода. В опыте участвовало 2 группы пчелосемей-аналогов по 5 в каждой. Первая группа имела характерные клинические признаки болезни; вторая группа была здоровой (на расплоде и взрослых пчелах отсутствовали клещи *V. jacobsoni*) и служила контролем. Клинико-патологические изменения оценивали по внешним признакам расплода и взрослых особей.

В первой группе пчелосемей наблюдались следующие клинические признаки варрооза: выбрасывание погибших куколок на прилетные доски, иногда куколки были загнившие; в ячейках, заселенных клещами, отмечали отверстия в крышечках. Трутни и пчелы были нежизнеспособные; очень часто у них отсутствовали или были недоразвиты крылья. На теле куколок и взрослых пчел обнаруживали самок варроа.

При регулярном осмотре первой группы отмечали беспокойство пчел как осенью (октябрь-ноябрь), так и зимой (январь-февраль). Пчелосемьи неудовлетворительно потребляли сахарный сироп и не полно его перерабатывали (оставалось большое количество незапечатанных