

является малоэффективным. Во второй группе, которым мы вводили препарат Баймек интенсивность составила-100%, экстенсивность-100%, что говорит об его высокой терапевтической эффективности. Таким образом, наиболее эффективным препаратом для лечения аскаридоза является Баймек. Экстенсивность составляет 100%.

УДК 619:616

САДЕРТДИНОВА Л.Г., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Николаева О.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа, Российская Федерация

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ВАРРОАТОЗА ПЧЁЛ

Варроатоз - инвазионная карантинная болезнь (акароз) пчелиных семей (взрослых пчёл и расплода), вызываемая клещом *Varroa jacobsoni*.

В летний период возбудитель распространяется от больных пчел к здоровым через блуждающих пчел, пчел-воровок; с роями; при кочевках пасек; при купле и продаже пчел и маток; при подсиливании семей зараженным расплодом; при открытом хранении вырезанного трутневого расплода и др. Клещ переносит на своем теле различных возбудителей инфекционных болезней (американского гнильца, паратифа, нозематоза и др.). Смешанные заболевания ускоряют течение болезни и вызывают массовую гибель пчел.

Проявление клинических признаков наблюдается обычно на 2-3-й год после возникновения болезни при поражении свыше 20% пчел в семье или в случаях недостаточного количества обработок против варроатоза. Пораженные семьи в зимний период проявляют беспокойство, шумят, пчелы вылетают из ульев с переполненным кишечником, поносят и погибают. В весенне-летний период семьи пчел отстают в развитии по сравнению со здоровыми или слабо пораженными пчелами. Летом и осенью в больных семьях отмечается выбрасывание из ульев погибших, недоразвитых, малых размеров молодых пчел и трутней, а также личинок и куколок. Пчелы и трутни часто рождаются без крыльев. Трутни становятся неспособными к спариванию с матками, количество их резко сокращается. Матки в инвазированных семьях яйцекладку в ячейки производят неравномерно, плодовитость их снижается. В пораженных семьях, обычно в конце лета и начале осени, наблюдается пестрый расплод, продырявленные крышечки, погибшие личинки и куколки желтоватого цвета, которые разлагаются в гнилостную массу, напоминающую гнилец. Продолжительность жизни пораженных пчел сокращается, наблюдается ускоренное старение клеток гемолимфы и в целом

организма. Инвазированные пчелы становятся вялыми, плохо летают, стараются очистить тело от паразитов и впоследствии погибают. Пчелы в семьях гибнут от варроатоза в осенне-зимний период и весной. На фоне варроатозной инвазии вследствие снижения естественной устойчивости организма и ослабления семей часто развиваются другие болезни, что приводит к быстрой гибели пчел. Прогноз заболевания зависит от степени поражения, внешних условий, плодовитости матки, состояния пчелиных семей, обеспеченности их полноценными кормами и эффективности проводимых противоварроатозных мероприятий. Обильная и поздне-осенняя подкормка сахарным сиропом приводит к гибели пчелиные семьи даже при 10-15 %-ной степени поражения клещом. Самовыздоровления от варроатоза не наблюдается.

Диагноз ставят по массовому выбрасыванию из ульев трутневых куколок, большой осыпи пчел и наличию живых клещей на пчелах, в расплоде и в ульевом соре и по результатам лабораторных исследований.

Варрооз дифференцируют от браулеза, американского и европейского гнильца, парагнильца, мешочковатого расплода, вирусных болезней.

Для борьбы с варроозом пчёл используют различные лекарственные препараты, действующие на самок клещей, находящихся на взрослых пчелах, но не оказывающих влияние на клещей, находящихся в расплоде. В присутствии расплода даже обладающие 100%-ной эффективностью препараты вызывают опадение большинства паразитов с рабочих пчёл, но освобождают семью от клеща не более чем на 80%. В качестве лечебных средств используют акарасан, амипол-Т, апиварол-А, апистан, байварол, бипин, бипин-Т, флуварол, фольбекс ВА, фумисан. Обработку лучше проводить поздней осенью в вечернее время при отсутствии расплода в семьях или ранней весной, когда он ещё не появился.

Исключительное значение в профилактике варрооза имеет строгое выполнение охранно-карантинных мероприятий при кочевках пасек, продаже маток и пакетов. Пасеки разрешается вывозить на кочевку только после проведения исследования и полного курса обработок. Пасеки следует располагать в сухих, хорошо освещенных солнцем местах, на подставках высотой не менее 30 см, комплектовать пчелиными семьями из условно благополучных по варроозу хозяйств. Вновь поступивших пчел в течение 30 сут исследуют на варрооз и обрабатывают против этого заболевания.