

по октябрь (5,5 экземпляра клещей приходилось на 100 пчел). В апреле количество клещей насчитывалось в среднем 1,5 на 100 пчелах; мае – 1,7. Причем в весенне-летний период количество клещей на 100 пчел напрямую зависело от наличия расплода в гнезде пчел. В июне заклещенность пчел составляла 2,1 экземпляра варроа на 100 пчелах; июле – 2,8; августе – 3. В сентябре ИИ была в среднем 3,5; октябрь – 5,5.

В результате проведенных исследований видно, что все три пчелиные пасаки в различной степени неблагополучны по варроозу. Из 216 проб от пчелиных семей у 211 были обнаружены клещи (минимум 1 клещ на 100 взрослых особях пчел), что составило в среднем 97,7 % заклещенности. Сильную степень поражения пчелиные семьи имели в осенний период, особенно в сентябре-октябре, то есть количество клещей на 100 пчел приходилось в среднем от 3,5 до 5,5, что связано с выходом клещей из ячеек сот и паразитированием на пчелах. Эти обстоятельства необходимо учитывать при планировании лечебно-профилактических мероприятий на пасеках Витебского района.

УДК 638.157:615.28

ДУНЕЦ Е.Н., ассистент

Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АМИТРАЗ-СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ВАРРООЗЕ У ПЧЕЛ

Одной из самых распространенных болезней пчел на пасеках Республики Беларусь является варрооз. В последние годы в борьбе с ним используют препараты с действующим веществом (ДВ) – амитраз.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение акрицидной эффективности (интенсэфективности – ИЭ) различных способов применения препаратов против варрооза пчел на одной из пасек Витебского района. В качестве материала были сформированы 4 группы пчелосемей по 5 в каждой по принципу аналогов, которым давали препараты различными способами: поливание – препарат «бипин-Т», подвешивание пластин в межрамочное пространство – варро-

пол, образование аэрозоля – ТЭДА. Все названные препараты содержат в своем составе ДВ – амитраз. Препараты применяли согласно назначению по их применению. Четвертая группа была контрольной и обработке препаратами не подвергалась. Интенсивность инвазии (ИИ) определяли по общепринятой методике. Пчелосемьи, используемые в опыте, были оборудованы сетчатым подрамником и бумагой, покрытой тонким слоем медицинского вазелина, для фиксации опавших клещей.

ИИ в августе имела среднюю степень и составляла 3,2 экземпляра клеща на 100 пчел. После обработки варрополом ИИ значительно снизилась – до 0,6 экземпляра, на 3-и сутки после окончания лечения – 0,4 клеща на 100 пчел. В сентябре до обработки препаратом «ТЭДА» ИИ имела в среднем 3,8 клеща на 100 пчел, в середине исследования (через 3-е суток после первой обработки) – 1, в конце исследования (через 3-е суток после повторной обработки) – 0,6 клеща на 100 пчел. Такие же результаты проявил бипин-Т, однако ИИ до обработки имела сильную степень заклещенности – 4,2 экземпляра. В контрольной группе ИИ повышалась с 3,8 до 4,4 клеща на 100 пчел.

В конце проведенного исследования высокую противоклещевую активность проявил метод «подвешивание» или «вставление» полосок (варропол) – от 80 до 100 % (в среднем – 92 %), что связано с длительным нахождением препарата в гнезде пчел – 21 день. Происходило постоянное контактирование ДВ препарата с клещами, находившимися на пчелах и выходящими из запечатанных ячеек в течение этого времени. ИЭ метода «поливания» (бипин-Т) была в среднем 89,1 %. ИЭ аэрозолеобразующего препарата «ТЭДА» составила в среднем 87,1 %.

Таким образом, наиболее эффективным лекарственным средством при варроозе у пчел является варропол, ИЭ которого составила в среднем 92 %.