

В ПОМОЩЬ КРЕСТЬЯНСКИМ И ФЕРМЕРСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ

АЛИМЕНТАРНАЯ ДИСТРОФИЯ ПЧЕЛ

В.И. САПЕГО, В.Ф. МИРОНОВ, пчеловоды-любители

Часто можно слышать, особенно от молодых пчеловодов, что пчелосемьи хорошо перезимовали, сделали ранний и дружный очистительный облет, а потом начали постепенно слабеть, несмотря на весеннюю подкормку их сахарным сиропом и запасами меда. Болезни при этом исключаются, так как осенью пчелосемьи были обработаны против наиболее распространенных в Беларуси болезней - ваорратоза и нозематоза, то есть возникает ряд вопросов со многими неизвестными, а причина может быть в белково-углеводном голоде пчелосемей, который вызывает алиментарную дистрофию пчел. Это незаразная болезнь, наносящая значительный ущерб и вызывающая даже гибель части пчелосемей.

Возникает она из-за недостатка белкового и углеводного корма в любые поры года, но чаще всего это бывает в конце зимнего - начале весеннего периода.

Дело в том, что отечественными и зарубежными исследователями установлено, что для нормальной жизнедеятельности пчелиной семьи в гнезде должно быть в любой период жизни не менее 8... 10 кг доброкачественного меда и 1...2 сота перги. В этом случае идет нормальное развитие пчелосемей, своевременная замена изношенных пчел молодыми, полноценное питание матки вследствие чего идет быстрое наращивание расплода, а, стало быть, и силы семьи.

При недостатке перги, а в весенний период - пыльцы у пчел возникает нарушение белкового обмена. В этом случае для выращивания расплода пчелы-кормилицы расходуют запасы белка собственного тела, в результате чего они истощаются, быстро стареют и преждевременно погибают. Личинки получают от голодающих пчел-кормилиц меньше бел-

ка и из ячеек выходят мелкие пчелы, не способные к выращиванию расплода и внеульевого работе.

Углеводная дистрофия так же, как и белковая, может регистрироваться в любое время года, но чаще всего это бывает в конце зимы и в ранневесенний период. Причина углеводной недостаточности в гнезде зимой может возникнуть вследствие неправильной сборки его на зиму, осеннего обворовывания семей, кристаллизации или брожения меда. Весной и летом - при недостатке нектара в природе, плохой погоде, при излишней откатке меда из гнездовых рамок и в других случаях.

Зимой при углеводном голодании пчелы издают звук, напоминающий шелест сухих листьев, а в весенне-летний период можно найти на точке около улья много погибших пчел и выброшенных личинок. У погибших пчел отсутствует содержимое пищеварительного канала.

После белково-углеводной дистрофии часто погибает матка, а потом и семья.

Вместе с тем при ранней диагностике белково-углеводной недостаточности в семье вполне возможно восполнить недостаток белка из запасов или дать заменители белкового корма. В весенний период это может быть сахарный сироп с добавлением 10...15% гомогената из расплода трутней или смесь, состоящая из 90...95% обезжиренной соевой муки, 5...10% убитых нагреванием пивных дрожжей, набора витаминов и гормонов или кормовая смесь Гайдака (3 части соевой обезжиренной муки, 1 часть сухого обрат и 1 часть сухих пивных или пекарских дрожжей). Дрожжи перед использованием растворяют и кипятят. Заменители белка скармливают в смеси с сахарным сиропом 1:1 или в виде канди.

Если необходимо пополнить только углеводные запасы, то лучше вместо сиропа использовать канди, состоящую из 4 частей сахарной пудры и 1 части меда. Если есть резервный мед в сотах, то их вскрывают и рамку кладут плашмя над клубом пчел на реечку толщиной 10...12 мм. Тепло, поднимающееся из гнезда вверх, согревает мед, и пчелы с успехом его забирают. Кратковременное вскрытие семьи даже в морозный день зимой не приносит ей особого вреда, но надежно спасает от верной гибели из-за голода. Нежелательно вскрывать семью в ветреный день.

При кристаллизации меда пчел обеспечивают достаточным количеством воды в виде жидкого сахарного сиропа или через летковые поилки.

Автору этих строк весной 1999 года пришлось наблюдать белково-углеводную дистрофию пчел в одной из семей. В осеннее время три отдельно стоящие семьи среднерусской породы подверглись нападению пчел-воровок, две семьи были уничтожены и запасы меда унесены полностью. Одну семью с молодой маткой удалось спасти и подкормить на зиму сахарным сиропом и медом. Семья перезимовала на 5 рамках, хорошо облетелась, но в гнезде не осталось ни меда, ни перги. Естественно, не оказалось при осмотре и расплода. Несмотря на то, что этой семье были подставлены рамки с медом, пергой и расплодом на разных стадиях развития из других семей, пчелы отказались от выращивания новой матки, а собственная матка утратила способность к яйцекладке. После повторного осмотра семьи она опять была подсилена еще двумя рамками с крытым расплодом и одной рамкой с разновозрастным расплодом. Одновременно с этим велась подкормка сахарным сиропом 1:1 с добавлением разогретого меда, но по-прежнему ни собственного расплода, ни свищевых маточника не было, зато вскоре появились пчелы-трутовки, и семья погибла.

Возможно, эту семью нужно было объединить с благополучной или убрать из нее старую матку перед постановкой разновозрастного расплода из других семей. Наличие в семье матки, которая, по-видимому, выделяла достаточное количество феромонов, не дало возможности заложить свищевые маточники. Сама же матка, пережив белково-углеводный голод, не смогла откладывать яйца и погибла.

Таким образом, для обеспечения пчелиных семей и пасеки в целом необходимо на зимний период обеспечивать сильные семьи 15., 20-килограммовыми запасами доброкачественного углеводного корма и 2...3 килограммами перги. В средних семьях эти показатели должны быть 10...15 и 1...2 килограмма. Для контроля за ходом зимовки не реже 1 раза в месяц зимой и 2...3 раза в месяц в конце зимы, начале весны прослушивать пчелиные семьи для установления их состояния. Если выявлено, что семья голодает, ее необходимо подкармливать как можно раньше.



Cebos Land- & Datentechnik GmbH

Федеративная Республика Германия

Stellwerkwiese 2, 18292 Krakow am See
телефон (03-84-57) 231-57
телефакс (03-84-57) 231-50

Cebos - Ваш партнер в проектировании, производстве и установке оборудования, по консультациям, продажам, обучению и сервису.

Представительство в Республике Беларусь
220092, г. Минск, пр. Пушкина 39-1317

тел/факс (017) 2577-135

Cebos - производственные области:

- техника для доения и охлаждения молока
- сельскохозяйственные машины
- электроинсталляция
- системы кормления животных
- оборудование для коровников
- компьютерные системы
- технологическое планирование для производства животноводческой продукции
- сервис