

Браулез

БРАУЛЕЗ — инвазионная болезнь рабочих пчел и маток, вызывающая их гибель и снижающая продуктивность пчелиных семей. Возбудитель болезни — браула, или пчелиная вошь.

Пути распространения б о л е з н и. Браула поражает чаще всего пчел и матку, реже — трутня. Она является паразитом медоносной пчелы. На других насекомых она не может совершить полный цикл своего развития, поэтому основным источником инвазии являются браулезные пчелы. Заражение здоровой пчелы происходит при контакте с больной, когда паразит очень быстро перескакивает с одной на другую.

Паразит живет как в слабых семьях, так и сильных. Переносчиками браулы могут быть трутни, матки или пчелы, используемые для подсиживания слабых семей, при посадке матки, при перестановке как пустых сотов, так и с расплодом, от больных семей здоровым, при роении и формировании отводков.

Осенью число браул в пчелиной семье достигает своего максимума. При сильном поражении матка получает меньше корма и прекращает яйцекладку. Распространению Б. могут способствовать не только подсиживание здоровых семей роями, отводками, пчелами из неблагополучных семей, матками и блуждающими пчелами, но и, как выяснилось, жуки-бронзовки, на которых не раз обнаруживали браул. Вероятнее всего, что больные пчелы, посещая цветы, теряют на них браул. Эти браулы могут заползти на бронзовок, которые обычно бывают на цветах. В свою очередь, проникая в улей, бронзовки переносят и браул, которые перебираются на своих непосредственных хозяев — пчел. Жуки освобождаются от паразитов, а пчелы вновь поражаются.

Развитию Б. способствуют короткая зима и продолжительное лето. Поражаются чаще слабые семьи, а также семьи, в гнездах которых имеются старые соты.

Течение болезни. На неблагополучных пасеках болезнь может протекать в течение нескольких лет. После зимовки пчел браул встречается мало. Весной и летом они в основном живут на пчелах-кормилицах, которые выращивают расплод. В конце лета и осенью, когда количество расплода сокращается, а число браул возрастает, часть из них переходит на матку. Они размещаются в сочленении головы и груди со всех сторон. Браулы поедают значительное количество маточного молочка, что ведет к понижению яйцекладки матки. Сильно пораженные матки двигаются медленно и скованно, погибают они от истощения.

Симптомы болезни. Сильно инвазированные пчелы ведут себя очень беспокойно, отмечается их повышенная подвижность. Браулы хорошо видны невооруженным глазом, поэтому больные семьи легко выделить и определить степень их зараженности. На матке, например, можно обнаружить от 25 до 150 паразитов, на рабочей пчеле — от 2 до 6. На рабочих пчелах браулы поселяются на груди между крыльями, что ведет к понижению продуктивности семьи.

Диагноз болезни ставят визуально. Для подтверждения диагноза обнаруженных браул отсылают в лабораторию.

Профилактика основана на предупреждении заноса паразита с неблагополучных пасек, тщательной проверке приобретенных пчел.

Меры борьбы, и лечение. На пасеку накладывают карантин до полной ликвидации болезни. Ликвидация основывается на проведении комплекса зоотехнических и санитарно-лечебных мероприятий. Производят систематическое истребление личинок и куколок паразита в гнезде, а также на пчелах и матке.

Яйца, личинок и куколок браул уничтожают, сменяя гнездовые соты; через каждые 10—14 дней (цикл развития браулы 3 недели) чистят донья ульев и деревянные части рамок, распечатывают медовые соты. Вместе с разрушением ходов в восковых крышечках гибнут личинки браул. После нескольких таких осмотров и обработок Б. полностью ликвидируется.

Восковые крышечки, в которых содержатся яйца, личинки и куколки паразита, собирают и перетапливают на воск.

Гнездовые соты подлежат дезинсекции, после чего их можно использовать для других семей. Соты, оставленные на складе без проведения дезинсекции, будут причиной распространения болезни, так как вылупившиеся браулы могут перейти на других насекомых (например, ос), через которых вновь попадут в пчелиную семью.

Дезинсекцию сотов проводят сероуглеродом или формалином.

Браул, сидящих на матке, снимают таким образом: тонкую кисточку смачивают спиртом или медом и проводят ею по зараженным участкам. Приставших к кисточке паразитов уничтожают. Можно снять паразитов с матки с помощью табачного дыма, но необходимо знать, что применение этих двух способов дает частичную очистку. Зараженную матку сажают на бумагу под стакан и окуривают ее табачным дымом. Осыпавшихся на бумагу браул уничтожают.

Для массового уничтожения взрослых браул на пчелах применяют табачный дым, камфару или дым одного из препаратов из расчета на однократную обработку на одну пчелосемью: 0,7—0,8 г фенотиазина, 1—2 г тедиона, 0,3 г кельтана, 1,5 г эфирсульфоната, или 1 таблетку.

Перед окуриванием табачным дымом из улья удаляют лишние соты, а оставшиеся расставляют таким образом, чтобы пчелы, сидящие на одной рамке, не соприкасались с пчелами соседней рамки. Корпус улья поднимают, а на его дно стелют бумагу, смазанную растительным маслом, сверху соты закрывают холстиком, деревянным потолком или подушкой. В дымарь на горячие угли насыпают махорку. Струю табачного дыма направляют в леток. Дым в улье держат не более 2 мин, после этого улей полностью открывают, а бумагу с осыпавшимися браулами уничтожают. Такое окуривание проводят 3 дня подряд. Через каждые 10 дней обработку повторяют. Курс обработки проводят до полного выздоровления семей.

Перед обработкой камфарой на дно улья кладут бумагу, на нее с вечера помещают кусок камфары, завернутый в чистую марлю. Утром убирают бумагу с осыпавшимися паразитами и уничтожают. Обработку повторяют 3 дня подряд, а через 10 дней проводят вторично. Лечение длится до полного выздоровления пчел.

При использовании дыма одного из лечебных препаратов предварительно проверяют его акарицидность и безвредность на 3—5 семьях.

Для этого применяют специальный дымарь со сплюснутым на конце носиком, чтобы он входил в леток. В ульях вынимают 2—3 гнездовые рамки, оставшиеся раздвигают на расстояние 2—3 см друг от друга. На дно улья стелют обработанную растительным маслом бумагу. Перед обработкой улей сверху плотно закрывают, заделывают щели глиной. Верхний леток закрывают, а на нижний ставят задвижку, которую на время обработки закрывают. Обработку проводят до лета пчел (рано утром) или после их лета (вечером). В дымарь в указанной выше дозе кладут препарат.

Для обработки пчелиных семей фенотиазином берут 8 г препарата (двойная доза), завертывают его в газетную бумагу и кладут в дымарь на разгоревшиеся угли. Всего в каждую семью дают по 70 струй дыма. Обрабатывают сразу две семьи, поочередно нагнетая

дым то в одну, то в другую. За 40—50 с обычно дают 40 струй серо-белого дыма в одну семью, а затем столько же во вторую, затем вновь 30 струй в первую, во вторую и в третью. Для следующих трех семей снова берут 8 г препарата.

Дым через леток вводят аккуратно, равномерно нажимая на мех дымара. Во время работы конец трубки поворачивают под рамками влево и вправо, чтобы дым попал во все улочки. Специально оборудованный дымар повышает эффективность обработки.

После обработки леток улья закрывают на 10—15 минут. Через 15—25 минут после проветривания некоторые браулы оживают и пытаются возвратиться на своих хозяев. Но лежащий на дне улья обработанный лист бумаги предназначен для опавших браул. Лист после проведенной процедуры почти сразу же сжигают.

Лучшее время для обработки — апрель, май, начало июня. Обработка семей в октябре-ноябре при низких температурах менее эффективна.

Фольбекс применяют с использованием фильтровальной бумаги (картона), пропитанной селитрой. Фольбекс наносят на слой селитры. Бумагу нарезают полосками длиной 5—8 см и шириной 1,5 см и поджигают один край полоски так, чтобы он тлел. Полоску укрепляют в середине гнезда на высоте 1/3 от потолка улья.

Эфирсульфонат в таблетках содержит одну лечебную дозу препарата и селитры, обеспечивающую ее тление. Таблетку кладут на металлическую пластинку длиной 18—20 см. С одного конца пластинки делают бортики высотой 0,5 см, а в середине — отверстие диаметром 1 см. Таблетку на пластинке поджигают и тлеющей вводят через леток в улей, на его середину. Леток закрывают на 1—2 ч.

Лечение проводят 3—5 раз с недельными интервалами.

Пчелиные семьи можно обрабатывать варроатином, выпускаемым в аэрозольных баллонах. Распыляют его при температуре не ниже 15 °С. Лишние рамки из улья удаляют, между оставшимися увеличивают расстояние до 2—3 см. На дно улья кладут бумагу. Распыляют препарат поочередно в течение 1—1,5 с на пчел вдоль промежуточных пространств гнезда.

Многокорпусные ульи, начиная с нижнего, обрабатывают отдельно. После обработки сдвигают рамки до нормальных расстояний, возвращают на место ранее убранные, накрывают потолочинами, холстом или подушкой, а затем крышкой. Аэрозоль распыляют через нижний, сокращенный до 1 см леток в течение 3—5 с.

Обрабатывать варроатином пчелиные семьи во время главного медосбора категорически запрещается.

Литература: Белик Э.В. Пчеловод. Словарь - справочник. - Ростов н/Д.: Феникс; Донецк: издательский центр "Кредо", 2007. <http://www.phoenixrostov.ru/> Феникс, <http://www.kredo.com.ua/> издательский центр "Кредо"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>