

Болезни пчел и их профилактика

Пчелы подвержены незаразным заболеваниям, которые связаны с нарушением условий питания и содержания и не имеют специфического возбудителя, а заразным, вызываемым микроорганизмами растительного происхождения-вирусами, бактериями, грибами (инфекционные заразные болезни) и животного - амебами, спорами, ноземами, клещами варроа (инвазионные заразные болезни, которые вызываются паразитами, проникающими в организм пчелы и паразитирующими на ее теле).

Гибель расплода и пчел может происходить вследствие сильного и продолжительного охлаждения гнезда (застуженный расплод), наследственных пороков матки (замерший расплод), недостаточного ухода за расплодом со стороны пчел (сухой засев), перегрева (запаривание пчелиных семей).

В том случае, когда наблюдается гибель расплода при очевидных нормальных условиях содержания пчел, следует обратить внимание на длительность (около пяти лет) близкородственного разведения посредством многократной массовой смены старых маток на молодых маток-сестер. При этом внешние признаки нежизнеспособности особенно заметны у куколок, а также у молодых пчел -небольшой размер тела, недоразвитое брюшко и крылья. Нежизнеспособное потомство пчелы выбрасывают из улья.

Профилактические мероприятия

Для профилактики заболеваний пчел большое значение имеет проведение профилактических мероприятий. Особое значение имеет правильный уход за пчелами и их содержание, обустройство хорошо утепленных и вентилируемых ульев и т.д. Регулярно обновляют гнездовые соты посредством отстройки-выбраковки, ежегодно обеззараживают запасные соты, инвентарь и пасечные постройки; для восстановления силы семей после взятка производят наращивание молодых пчел, при расширении гнезд их дополнительно утепляют; проводят откачку меда и перетопку воскового сырья в централизованном порядке, пчел снабжают в достаточном количестве кормами хорошего качества, благоустраивают место зимовки, содержат более зимостойкие породы пчел.

Для создания ветеринарного благополучия на пасеке следует содержать только сильные пчелиные семьи, проводить массовый отбор родительских пар, исключая близкородственное спаривание и понижение жизнестойкости пчел.

Решающее значение имеет выбор места для пасеки (точка), так как пчелы чутко реагируют на микроклимат местности. Сильный ветер и солнце осложняют терморегуляцию гнезда и затрудняют осмотр пчелиных семей, а влажность и тень предрасполагают к болезням и задерживают, особенно по утрам, вылет пчел за взятком.

Следует всегда строго контролировать кормовую базу для пчел, чтобы собранный нектар и пыльца не содержали ядохимикатов и других вредных для пчел и людей веществ, а взятки были бы достаточными. Пасечная территория - земельные угодья вокруг пасеки в радиусе 2-3 км (1250 - 2800 га) и прилегающие к ней окрестности - должна быть без стойких очагов болезней (гнильцов, акарапи-доза, падевого токсикоза, нозематоза и др.). Благоприятными

должны быть условия для летной деятельности пчел, исключаящими наличие сквозных ветров, больших водоемов, непосредственную близость магистральных дорог, скотных дворов.

Для профилактики пыльцевого, нектарного и падевого токсикоза при размещении пасеки проводят строгую оценку местности на наличие ядовитых источников взятка, в отдельных случаях принимают меры к ликвидации растительности, пыльца и нектар которой ядовиты для пчел.

Хорошее, научно обоснованное кормление пчел в течение года - главное условие того, что на пасеке будут только сильные пчелиные семьи.

Гигиена пчел в зимнее время предполагает заблаговременную заботу пчеловода о нормальном состоянии пчелиных семей: наличие плодной матки, 8-10 улочек в гнезде поздних молодых пчел, совершивших очистительный облет. Пчелиные семьи должны быть здоровы и размещены в хорошо подготовленном месте зимовки. Угрозу благополучной зимовке представляют ядовитые вещества растительного и химического происхождения, незапечатанный, а поэтому некачественный мед, мед с находящимися в нем лекарственными препаратами, доза которых превышена или они применены с отступлением от правил (например, окуливание гнезд при кормлении сахаром в зиму). Ухудшает качество меда заболевание пчел гнильцами, нозематозом, грибковыми инфекциями. Мед, полученный от больных пчел, не рекомендуется применять на корм пчелам.

При благоприятных условиях развития пчелиных семей зимне-весенние запасы меда в гнездах, особенно после смены старых пчел весной, уменьшаются очень быстро. В этот период надо следить за динамикой расхода и поступления кормов в гнезда, проводить срочные работы по обеспечению текущих и предстоящих потребностей в меде.

В зимне-весенних кормовых запасах обязательно присутствие перги. Исключительное значение придают качеству перги. Открытая перга легко портится, чему способствует сырость или чрезмерная сухость. Надо также учитывать, что смесь пыльцы многих растений в 2-3 раза полезнее для пчел, чем пыльца с растений одного вида. В активный период пчелам требуется 1 кг перги на каждые 4 кг меда. Поэтому одной пчелиной семье необходимо иметь 18 кг пыльцы, что обеспечивается, когда по контрольному пыльцеуловителю за апрель-июль в среднем за день сбор пыльцы будет составлять 75 г. Это гигиенический минимум обеспечения пчел пыльцой.

Потребность в воде во время зимовки пчелы удовлетворяют при питании медом (который содержит до 20% воды), пергой, а также за счет окисления в процессе обмена веществ, жиров, углеводов, белков.

Особенно велика потребность пчел в воде в период интенсивного выращивания расплода. Если за нектаром пчела вылетает в день 7-15 раз, то за водой-до 100 раз даже при низких температурах. Поэтому обеспечение водой - одно из неперенных условий благополучия семей на пасеках. Обычно пчелам дают теплую питьевую воду без добавок или с содержанием 0,5% (5 г на 1 л) поваренной соли в чистые поилки различной конструкции.

Санитарные обработки

Необходимо проводить санитарные обработки, так как всегда существует опасность появления заразной болезни даже на благополучной пасеке.

Устранение неприятных для пчел запахов (дезодорация) имеет большое санитарно-гигиеническое значение и зимой, когда пчелы содержатся в помещениях, и летом. Пчелы не терпят, например, запаха человеческого пота, алкоголя, разлагающегося подмора, раздавленных пчел, дыма, ядохимикатов и др. Поэтому проведение мер по дезодорации на пасеке и в местах интенсивного лета пчел входит в круг обязанностей пчеловода.

Для обеззараживания болезнетворных микробов, грибков или вирусов проводят дезинфекцию; для уничтожения насекомых и клещей - возбудителей или переносчиков болезней - дезинсекцию, а для уничтожения грызунов — дератизацию.

Различают обезвреживание микроорганизмов, при котором ослабляется болезнетворность возбудителей, и стерилизацию, когда вместе с возбудителями уничтожаются все остальные микроорганизмы и разрушаются токсины, продукты их жизнедеятельности, и химически вредные вещества.

Обеззараживание запасных сотовых рамок (пустых и с пергой), зимовников, сотохранилищ, складских и подсобных помещений проводят не реже одного раза в год. При этом обязательно придерживаются следующего порядка: тщательно очищают и промывают их водой, затем обрабатывают дезинфицирующими средствами или температурными и другими факторами; удаляют дезсредства водой или путем проветривания, высушивают объекты.

Обязательно дезинфицируют запасные соты, рамки, ульи, вставные доски, рейки, потолочные доски, разделительные решетки, рамочные изоляторы, кормушки, маточные клеточки, наволочки для утеплительных подушек, маты, халаты, полотенца, лицевые сетки, скребки, ножи, стамески, роевни, дымари, воскотопки, вос-копрессы, тару для меда, медогонки, поилки для пчел, переносные рабочие ящики. Для этого применяют различные дезинфицирующие растворы, газы, аэрозоли, кипячение, обжигание, облучение солнцем, ультрафиолетовыми лампами, проветривание, холод (против восковой моли), используют микробов-антагонистов и биологические способы (бактериофаги и др.).

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/> Интерпрессервис

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