Пчелам нужен покой

Зимовка протекает нормально, когда глубокий продолжительный покой пчел не нарушается. Ведь они зимой находятся в состоянии крайне пониженной жизнедеятельности, сравнительно мало двигаются. Пчелы дремлют, берегут себя, сохраняют и накапливают силы к весне. Потребляют и минимальное количество корма, необходимого лишь для поддержания жизни при полном покое, — менее 1 кг меда в месяц. Они не расходуют энергии и на переваривание пищи.

Только к весне, когда в гнезде появляется расплод, повышается температура клуба, более подвижными и энергичными делаются и пчелы, усиливается их мышечная деятельность. Возрастает и расход меда и перги.

В дуплах пчел зимой никто не беспокоит. Только в редких случаях попытается проникнуть к ним куница или продолбит дупло дятел — большой охотник до насекомых. А медведь и сам находится в спячке.

Всякое нарушение покоя, даже кратковременное, вызывает ответную, иногда очень болезненную реакцию семьи. Обмен веществ у насекомых сразу же повышается, поднимается температура клуба, пчелы делаются подвижными и возбужденными, многие отрываются от клуба и застывают на холодных сотах, стенках и полу улья. Частые причины нарушения покоя семьи — питание недоброкачественным кормом, который вызывает недомогание, гибель матки; чрезмерная сухость или, наоборот, избыточная влажность воздуха; высокая температура в помещении, где зимуют пчелы; излишнее утепление; повышенное содержание углекислого газа в воздухе и малый объем гнезда.

Беспокойство пчелам, хотя и кратковременное, причиняют частые и неосторожные посещения зимовников, яркий свет, стук по улью, чтобы узнать, как они зимуют. Если бы в этот миг в клуб был введен термометр, то можно было бы увидеть, как ртутный столбик быстро идет вверх и через несколько секунд с 12 °С достигает 30-градусной отметки. Тревога распространяется в семье с быстротой молнии. Любое возбуждение ведет к повышению температуры.

Зимой в ульи стремятся проникнуть мыши. Их манит тепло, запах меда и перги. Если в улье поселятся эти грызуны, они, пожирая мед и соты, все время будут раздражать пчел. Здесь они вьют гнезда, размножаются, испражняются. Создается невыносимая среда. Пчелы зимуют плохо.

Медоносные пчелы, как видим, приспособились сравнительно легко переносить длинные и суровые зимы, сохранять энергию, работоспособность и силы к весне. Но если их жизнь осложняется, то это неизбежно приводит к тяжелым последствиям — массовой смертности пчел, которая может достигать половины, а то и двух третей личного состава, а нередко и к гибели семей. Благополучный исход зимовки во многом определяется заботливостью и мастерством пчеловода.

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. http://www.prosv.ru/ Издательство "Просвещение"

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