



ЗИМОВКА ПЧЁЛ

Авторы: О. Ф. Гробов

ЗИМОВКА ПЧЁЛ, зимний период жизни пчелиной семьи, характеризующийся образованием клуба пчёл и продолжит. состоянием покоя (от 2 до 6 мес в зависимости от климатич. условий). Образование зимнего клуба – одно из важнейших биологич. свойств медоносной пчелы, благодаря которому пчелиная семья выживает зимой. Клуб представляет собой плотное скопление рабочих пчёл, в пределах которого они осуществляют терморегуляцию среды, экономно расходуют корм, создают нужный газовый режим. Клуб начинает формироваться осенью, когда температура воздуха устойчиво понизится до 12 °С. Пчёлы скапливаются вблизи летка, образуя почти шарообразную гроздь; наиболее плотно они сидят в наружном слое, что препятствует потерям тепла. Пчёлы в клубе непрерывно перемещаются с периферии вглубь, по мере расходования мёда весь клуб передвигается вверх, поедая мёд из встречающихся на пути сот. Для успешной З. п. пчеловоды проводят т. н. осеннее наращивание пчёл (увеличение количества рабочих пчёл в семье). Хорошо зимуют сильные семьи массой не менее 2–2,5 кг с молодыми (не старше 2 лет) плодовыми матками. Семью обеспечивают доброкачественным кормом (обычно 18–20 кг мёда, в Сибири и на Дальнем Востоке – до 30 кг; 2 рамки перги), гнездо сокращают соответственно силе семьи. Способность пчелиной семьи переносить зимовку (т. н. зимостойкость пчёл) – сложный селекционный признак, зависящий от породы пчёл. Наиболее зимостойки среднерусские пчёлы. Для зимующих пчёл крайне вредны резкие колебания темп-ры и влажности. В большинстве регионов РФ пчёлы зимуют в спец. утеплённых помещениях, т. н. зимовниках (омшаниках). В районах с длительными холодными зимами распространены гл. обр. подземные и полуподземные зимовники, в более южных районах – надземные. Размеры зимовника зависят от числа зимующих семей (из расчёта 0,5 м³ на семью пчёл), а также от размера ульев и способа их расстановки. Зимовник может вмещать до 1200 пчелиных семей. Он должен быть

сухим, чистым, тёмным, свободным от грызунов, обеспечивать стабильную темп-ру (0–4 °С) и влажность (75–85%), хорошую вентиляцию (10-кратный обмен воздуха в течение суток). В зимовнике пчелиным семьям обеспечивают полный покой.

Наружный осмотр семей пчёл проводят при красном свете, избегая ударов по ульям, в первой половине зимовки 2 раза в мес, а за 1–1,5 мес до выноса ульев на пасеку – раз в неделю. При посещении зимовника пчеловод выслушивает пчелиные семьи. Ровное спокойное жужжание свидетельствует о хорошей зимовке. При беспокойстве пчёл устраняют вызвавшие его причины: освобождают гнёзда от грызунов, проводят подкормку пчёл и т. д. К концу зимовки заменяют старые утепления сухими, очищают летки ульев от погибших пчёл. На юге, а также в регионах с высоким устойчивым снежным покровом хорошие результаты даёт З. п. на воле. Главные условия такой З. п. – свободный выход влажного воздуха из пчелиных гнёзд, возможность вылета пчёл при потеплениях и защита пчёл от грызунов. Для благополучной З. п. на воле ульи размещают в безветренных местах, обвязывают рубероидом, утепляют, засыпают снегом. В районах с короткой и мягкой зимой З. п. на воле успешно проходит без наружного утепления. З. п. заканчивается первым весенним облётom, во время которого пчёлы вылетают из улья и освобождаются от каловых масс, накопившихся в кишечнике за зиму. Ульи с пчёлами, зимовавшими в зимовнике, выносят и расставляют на пасеке в безветренную погоду, желательно в солнечный день, при темп-ре не ниже 12 °С в тени. Пчёлы, зимующие на воле, совершают весенний облёт раньше. Перед их ульями со стороны летков разгребают снег и посыпают площадки соломой или стружками, чтобы предотвратить окоченение пчёл. Внимательное наблюдение за пчёлами во время весеннего облёта даёт возможность сделать заключение о результатах З. п. и состоянии каждой пчелиной семьи.

Литература

Лит.: Буренин Н. Л., Котова Г. Н. Справочник по пчеловодству. 2-е изд. М., 1984; Учебник пчеловода. М., 1984; Нуждин А. С. Основы пчеловодства. 5-е изд. М., 1988; Пчеловодство. М., 1991.