

Медовая вощина

Для ускорения работы насекомых-строителей и получения прочного сота с ячейками рабочих пчел в пчеловодстве используют медовую вощину. Это тонкий лист натурального воска, на котором правильными рядами отпечатаны донышки пчелиных ячеек диаметром 5,4 мм.

Способы изготовления вощины

Вощину вырабатывают двумя способами: макальным и способом отливки восковых плит. Макальный способ в настоящее время применяется крайне редко, потому что получить хорошую вощину, изготовленную таким способом, трудно, хотя его технология не сложная. Макальные доски, смоченные водой, Ъ-Л раза опускают в расплавленную массу воска. Образованный таким путем на доске лист воска снимают в теплой воде (25-30°) и сразу же, еще распаренным, прокатывают на гравировальных вальцах. Выработанную вощину обрезают по лекалу.

По способу отливки восковых плит очищенный воск отливают в формах в виде плиток толщиной около 15 мм, которые затем прокатывают на гладких вальцах, пока толщина их не уменьшится до 3 мм. После этого листы прокатывают на гравировальных вальцах.

При заводском способе изготовления вощины используют лентообразующие машины, которые вырабатывают из воска плотную, прочную ленту толщиной 5-6 мм. Эту ленту прокатывают сначала на гладких вальцах и доводят до 1-2 мм толщины, затем на гравировальных вальцах и автоматически разрезают на листы требуемого размера.

Качественная вощина должна быть исключительно прочной, чтобы в улье она не вытягивалась и на ней отстраивались только ячейки рабочих пчел.

Размеры ячеек вощины

Ячейки вощины должны иметь во всех трех направлениях от 5,3 до 5,45 мм. Ячейки, вытянутые в одном направлении свыше 5,45 мм, но не более 5,6 мм, делают вощину некачественной, а вощина с ячейкой более 5,6 мм считается браком и не должна выпускаться заводом.

Изготовление рамок с вощиной (навощивание)

Лист вощины вставляют в пустую рамку, прикатывают его нагретым катком к верхнему бруску и шпорой к проволокам, предварительно натянутым на рамку в виде 3-4 горизонтальных струн.

На каждую пчелиную семью надо иметь 0,5 кг вощины.

Отстройка пчелами рамок с вощиной

Во время медосбора навощенную рамку пчелы хорошо отстраивают, складывают и запечатывают в ячейках таких сотов мед, но матка в них яиц не откладывает.

В вощине пчелы подстраивают только стенки ячеек. На отстройку новой стандартной сотовой рамки (435x300 мм) с вощиной пчелы добавляют в среднем 70 г воска (без вощины на это уходит 110-120 г воска).

При благоприятных условиях пчелиная семья за сезон может отстроить 8-10 новых сотов (в пересчете на гнездовую рамку).

При отстройке вощины получают ячейки диаметром 5,37 мм, глубиной 13-16 мм.

Размещение в улье рамок с вощиной

Рамки с вощиной ставят семьям при наступлении теплой погоды и появлении медосбора. Располагают их рядом с крайним сотом, занятым расплодом, причем натянутая проволока должна быть обращена к внутренней стороне гнезда.

При теплой погоде в сильные семьи искусственную вощину можно ставить и в центр гнезда.

В случае, если отстроенных пчелами ячеек, не заполненных медом (суши) мало, а медосбор предполагается хороший, рамки с вощиной можно ставить по краю гнезда. Через 2-4 дня, когда пчелы оттянут ячейки по всей площади рамки на половину глубины ячеек и в них будут яйца, рамку переставляют в середину гнезда; если же яиц не окажется, рамку отбирают, а взамен ставят новую. С наступлением обильного взятка эти недостроенные рамки ставят либо во вторые корпуса, либо в магазинные надставки. Пчелы в такие соты откладывают мед и одновременно достраивают стенки ячеек.

Порча пчелами вощины и отстроенных сотов

Если рамки с вощиной ставят в ульи в безвзяточный период, а в ульях нет запасов корма, пчелы иногда прогрызают вощину по

периметру и вокруг проволоки. В этом случае, чтобы пчелы не портили вощину, их нужно подкармливать.

Пчелы прогрызают вощину и когда к воску, из которого ее изготавливают, добавляют экстрагированный воск.

Порча вощины и отстроенных сотов бывает и в таких случаях:

сильная семья, особенно в период, предшествующий роению, часто переделывает донышки пчелиных ячеек на трутневые, расширяя их за счёт соседних ячеек: такие ячейки не пригодны ни для нормального трутневого, ни для пчелиного расплода; иногда пчелы не изменяют расстояния ячеек к устью, в результате получаются несколько уменьшенные трутневые ячейки и большое количество неправильных (переходных) ячеек; вместо оттягивания стенок ячеек пчелы часто строят мисочки на поверхности искусственной вощины; сот с большим числом мисочек остается недостроенным и малопригодным для расплода.

Механическое исправление этих недостатков не дает хороших результатов.

Хранение запасных рамок с вощиной

Рамки с вощиной можно сохранять длительное время - их качество при этом становится гораздо лучше свежих. Пчелы на такой вощине строят более правильные ячейки. Поэтому желательно наващивать рамки вощиной, предварительно выдержанной, заготовленной в предыдущем году.

Хранить рамки с вощиной надо в затененном и чистом месте, без каких-либо посторонних запахов, сухими и завернутыми в бумагу. Перед использованием рекомендуется развернуть бумагу и выставить рамки на несколько минут на солнце.

Запас сотов

При недостатке весной сотов в гнезде могут сократиться откладка маткой яиц и рост семьи, а малое количество сотов перед главным взятком ведет к недобору меда в этот период, а следовательно, и к большому недобору его за сезон.

На каждую семью надо иметь не менее 12 стандартных гнездовых рамок высокого качества, столько же запасных сотов для складывания меда во время главного взятка.

Летная пчела приносит нектар с большим количеством влаги, для его размещения требуется в 2 раза больше сотов, чем для меда, где влаги 18-20%.

Запасные соты хранят в помещении, во вторых корпусах или полурамочных ульевых надставках (магазинах).

Очистка сотов от остатков прошлогодней перги

Для этого рамку с прошлогодней пергой вертикально ставят в воду и оставляют на сутки. Затем пыльцу вместе с водой откачивают на медогонке. Оставшиеся кусочки пыльцы в ячейках пчелы выносят сами. Так можно сохранить соты.

Увлажнение сотов водой после откачки меда

Остатки меда на сотах после откачки очень интенсивно поглощают воду в улье, если их помещают обратно в гнездо. В результате быстро снижается влажность, которая крайне необходима для развития расплода, и пчелы вынуждены приносить воду извне. Поэтому после откачки меда медовые соты целесообразно увлажнять водой перед возвращением их в улей.

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>