

## Выработка используемых сотов

Для использования в гнезде пригодны светлые, светло-коричневые и коричневые соты; темно-коричневые и черные надо браковать.

После каждого поколения расплода в ячейках остаются коконы и кал личинок. Пчелы выгрызают часть коконов, но много остается и в ячейках, уменьшая их объем. В результате сот становится сначала коричневым, затем черным и заметно тяжелеет.

Свежеотстроенный сот весит около 140 г, после вывода 6-7 поколений - 280-300 г, а после 15 - 400-450 г.

Объем пчелиной ячейки в свежеотстроенном соте составляет 0,27 куб. см, после 10 поколений пчел - 0,25 куб. см.

По некоторым исследованиям, у пчел, выходящих из маленьких, много раз использованных ячеек, несколько уменьшается хоботок и довольно значительно сокращается объем медового зоба, т.е. уменьшается производительность пчел. Поэтому после 10-12 поколений соты надо выбраковывать.

Делать это можно осенью и весной, когда в них нет расплода и меда.

Число выбракованных рамок зависит от их запаса в среднем на семью. Рамки для выбраковки выбирают черные, соты которых не просвечиваются на солнце, ячейки мелкие; они являются источником инфекции, и пчелы в них тратят много сил на выгрызание коконов.

## Теплопроводность сотов в зависимости от цвета

Показатели теплопроводности сотов сильно разнятся в зависимости от цвета и составляют:

для светлых сотов - 5,61;

для светло-коричневых - 3,44;

для темно-коричневых - 2,16;

для черных - 1,31.

Светлые соты - хороший проводник тепла, они затрудняют поддержание в гнезде соответствующей необходимой для пчел температуры; темно-коричневые соты теряют тепло в 2 раза, а черные - в 4 раза медленнее, чем светлые.

## Определение возраста сотов по трутневым ячейкам

Возраст сотов можно определить по цвету трутневых ячеек, которые пчелы начинают строить весной. Если начало ячеек имеет темно-коричневый цвет, то это значит, что воск старый, пчелы строят ячейки из старых запасов. Если же у пчел начали работать восковыделяющие железы, соты строятся из чистого светлого воска.

---

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

© Гришин Михаил, 2014 г., [mail@grishinmv.ru](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>