

Соты имеют возраст

Гнездо пчел со временем изменяется. Только что отстроенные соты белы как сахар. Затем они темнеют, становятся желтоватыми. Пчелы будто покрывают их позолотой. Не случайно поэтому соты называют золотыми. Золотисто-кремово-тый оттенок придает им и тонкий слой прополиса, которым пчелы полируют стенки ячеек (прополис предохраняет будущую личинку от воздействия микроорганизмов), и пигменты цветочной пыльцы, оставленные сборщицами, когда они ходят по сотам. После выхода двух-трех поколений пчел сот, в котором выращивалось потомство, становится светло-коричневым. Еще через три-четыре поколения — коричневым, а после 12 поколений — темно-коричневым. Это происходит из-за того, что личинка, вырастая, прядет тончайшую желтоватую нить и из нее тклет кокон, он плотно прилипает к стенкам и донышку ячейки или к коконам, оставленным другими пчелами. От такого наслаивания сот стареет и в конце концов делается черным, совершенно не просвечивающимся. Изменяется объем ячеек. Если в новом соте диаметр их составляет 5,6 мм, то после рождения 15 поколений он уменьшается до 5,2 мм. Изменяется и высота стенок. Объем ячеек уменьшается не только из-за того, что личинки оставляют свои коконы, а и потому, что на дне скапливаются их испражнения. В таких узких и неглубоких ячейках-кельях черного сота пчелы вырастают мелкими, легковесными, физически слабыми. Так как объем ячеек оказывает влияние на размер пчелы, пчеловоды не раз предпринимали попытку вывести более крупных пчел. Для этого изготовляли специальную вошину с укрупненными ячейками. Однако опыты не увенчались успехом. Пчелы перестраивали ячейки в трутневые.

Старение гнезда пчелы инстинктивно чувствуют и стараются его приостановить. Они выгрызают коконы, удлиняют ячейки, затрачивая на это много сил и времени. При этом уменьшается ширина улочек, что создает тесноту и духоту в гнезде. Известны случаи, когда семьи покидали свои старые гнезда, хотя в них и находилось много меда. Они переселялись в пустые дупла и обживали их, забыв об оставленных богатствах.

Соты, в которых пчелы не выводились и которые служили только для хранения меда, практически вечны. Они почти не изменяются, лишь с годами становятся прочнее. Пока не будет создан запас полурамок, перетопка старых, непросвечивающихся сотов, пригодных для магазинов, исключена.

Только тогда пчеловод может рассчитывать на большие медосборы, когда он своевременно заменяет старые гнездовые соты на молодые и располагает достаточным резервом качественных сотов под мед.

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>