

## **Перга**

Принесенную в улей обножку пчела сбрасывает в ячейку, в которой уже выводились молодые пчелы. Такая ячейка имеет в просвете не шестигранную, а более округлую (цилиндрическую) форму, так как коконы, оставшиеся на стенках, несколько сглаживают углы. В трутневые ячейки пчелы пыльцу не откладывают.

В ячейках обножка утрамбовывается молодыми пчелами.

Упершись в стенки ячеек ножками, пчела прессует головой сложенные в ячейку комочки пыльцы, предварительно смочив их нектаром и слюной, содержащей ферменты. Обычно это бывает различная пыльца: лишь в отдельных случаях ячейки заполняются пыльцой, собранной с одного растения; чаще всего в ячейке имеется 4-5 слоев пыльцы с разных растений.

Трамбовка пыльцы производится по мере заполнения ею ячейки. Когда ячейка заполнится пыльцой примерно на 3/4 объема, пчелы заливают ее медом, а потом запечатывают восковой крышечкой. В граненых ячейках нельзя хорошо уплотнить обножки, потому что в углах всегда останется пространство, в котором потом может появиться плесень. По той же причине пчелы не заполняют ячейку доверху обножками. Сила пчелы не позволяет хорошо уплотнить их.

Пыльца, переработанная пчелами таким способом, называется пергой.

В одной ячейке сота содержится до 18 обножек общим весом около 140-180 мг. Этого вполне достаточно, чтобы выкормить молодую пчелу.

### **Отличия перги и пыльцы-обножки**

Перга — продукт несколько иного состава, чем пыльца-обножка. Так, в перге почти в 2 раза больше Сахаров и в 2 раза меньше жиров, несколько меньше белков (однако они становятся лучше усвояемыми) и минеральных веществ, в несколько раз больше молочной кислоты, чем в цветочной пыльце (Сахаров в пыльце -18%, а в перге - 34,8%; жиров - соответственно 3,33 и 1,58%; белков -24,06 и 21,74%; минеральных веществ - 2,55 и 2,43%, молочной кислоты - 0,55 и 3,06%). Значительно больше в перге и витаминов.

### **Особенности заполнения ячеек пергой**

Перга занимает в среднем 75% объема ячейки. Это объясняется тем, что для размазывания и уплотнения обножки пчела вынуждена иметь надежную опору в ячейке. Если ячейка будет полная, то такой опоры не будет, и пчела не сможет уплотнять пыльцу.

### **Условия успешного хранения пыльцы в ячейках рабочих пчел**

В пропитанной нектаром или медом пыльце, уложенной в пчелиные ячейки и запечатанной, размножаются бактерии молочнокислого брожения, которые образуют молочную кислоту. Эта кислота является отличным консервантом для перги. Процесс консервации протекает только при условии, что пыльца хорошо утрамбована и в нее не проникает воздух. В таких условиях пыльца может долго сохраняться.

### **Взаимосвязь жизни семьи с количеством заготовленной перги**

Меньше всего пыльцевых запасов создают рои-перваки. Это объясняется тем, что при кормлении очень большого расплода пчелиная семья вырабатывает и большое количество маточного молочка, основную часть которого составляет пыльца. Но поскольку летные пчелы должны приносить в улей и большое количество нектара, они не в состоянии заготовить много пыльцы.

Чрезмерные запасы пыльцы в гнездах перед зимовкой сигнализируют о подготовке семей к роению в следующем году.

При отсутствии в улье перги пчелиная матка перестает откладывать яйца, а пчелы-воскоделы перестают выделять воск и строить шестигранные восковые ячейки, необходимые для развития потомства, а также складывания меда и пыльцы.

### **Потребность пчелиной семьи в перге**

Перга хотя и содержит углеводы, но для пчелы является основным источником белкового и жирового корма. Вот почему на запасы перги в семье необходимо обращать такое же внимание, как и на запасы меда.

Особенно необходима перга пчелам весной, в период роста семьи. На выкормку одной пчелиной личинки требуется 140-150 мг перги (это приблизительно столько, сколько ее хранится в одной ячейке). Если в семье в это время перги нет и отсутствует пыльцевой взятки, темп роста семьи резко снижается и даже приостанавливается. Для многих мест установлено, что в тех районах, которые считались плохими по медосбору, весной при снабжении пчел пергой резко повысился выход товарной продукции.

Перга необходима также зимующим взрослым пчелам для восстановления в их теле резервных белка и жира, которых нет или очень мало в меде. Поэтому в зимне-весенних кормовых запасах присутствие перги обязательно.

Тем не менее, как бы много перги ни было в семье, пчелы на одной перге прожить не могут, так же, как они не могут долго прожить и на одном меде.

Годовая потребность пчелиной семьи в перге составляет 16 — 26 кг. Это зависит от силы пчелиной семьи и ее развития в течение всего продуктивного периода жизни.

### **Хранение пыльцы с сахарной пудрой**

Пыльцу, собранную с помощью пыльцеуловителя смешивают с сахарной пудрой в соотношении 2:1. Смесь герметически запечатывают и ставят на хранение. Хранят при температуре 12-22°. Такая пыльца является полноценной пищей для весенней подкормки пчел.

### **Консервирование пыльцы медом**

На 1 кг свежей пыльцы требуется 150 г меда, 250 г воды. Мед растворяют в теплой воде, дают смеси остыть, затем смешивают с пыльцой и разливают по бутылкам. Бутылки 6 дней хранят при температуре 35-40°, после чего закупоривают. Консервированную пыльцу в любое время можно давать в подкормку пчелам.

---

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

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