

## Сила пчелиной семьи на протяжении сезона

Силу семьи определяют по количеству занимаемых пчелами сотов (рамок). На протяжении сезона она не остается постоянной.

Ранней весной сильная семья должна занимать 8-9 рамок, расплод всех возрастов (яйца, личинки и запечатанные куколки) в это время должен занимать 3-4 рамки и больше.

Семьи средней силы в это время занимают 5-7 рамок, а слабые семьи (или нуклеусы) - менее 5.

В конце весны семья должна иметь не менее 10-11 улочек пчел и 7-8 рамок расплода.

Летом, к началу цветения основных медоносов (гречихи, липы, кипрея и др.), семья должна быть подготовлена к использованию главного взятка, т.е. полностью занимать ульевого корпус и 1—2 надставки. Расплода в это время должно быть 9-11 рамок и больше.

Осенью при сборке гнезд на зимовку желательно, чтобы в семьях было по 9-10 улочек пчел, но не меньше 7-8.

## Количество рабочих пчел в семье

Рабочие пчелы составляют основную часть населения пчелиной семьи. Количество их бывает неодинаково: при выставке из зимовника в семье средней силы весной их насчитывается 14-18 тысяч, в сильной семье - 20-25 тысяч; летом во время главного взятка в сильной семье число их доходит до 80 и даже 100 тысяч и выше, а осенью сокращается до 30-40 тысяч; до зимовки доживают 25—30 тысяч особей сильной семьи.

На практике количество пчел в семье принято определять по числу плотно обсиживаемых ими рамок или занятых ими улочек (расстояние между соседними рамками).

На стандартной рамке (435x300 мм) при плотном расположении пчел находится примерно 300 г, или 3 тысячи особей; на рамке многокорпусного улья (435x230 мм) — около 230 г.

## Продолжительность жизни и физиологическая старость рабочих пчел

Нарождается рабочая пчела на 21 день с момента откладки маткой яйца в сотовую ячейку. Продолжительность ее жизни зависит от времени выхода из ячейки, интенсивности работы и силы пчелиной семьи.

В нормальной пчелиной семье с маткой пчелы, выведенные в марте, ориентировочно живут до 35 дней, в июне - до 30 дней, выведенные в период главного медосбора - до 28-30 дней,

выведенные в сентябре-октябре - 80-100 дней.

Чем больше пчела работает по переработке корма и воспитанию расплода, тем скорее изнашивается (наступает ее физиологическая старость), и она гибнет (при интенсивной работе происходит нарушение обмена веществ в организме и функций нервной системы).

Летная пчела, участвующая в главном взятке (в середине лета, при бурном цветении медоносов), живет всего 35-40 дней. При ежедневных полетах за взятком, в особенности, когда стоит ветреная погода, треплются крылышки, быстро изнашивается и дряхлеет весь организм, тратится много мускульной энергии. В большинстве случаев рабочая пчела погибает именно при полете за взятком.

Резко сокращается продолжительность жизни пчел при выращивании большого количества расплода. В семьях, в которых пчелиный расплод по каким-либо причинам отсутствует, пчелы могут жить до 1 года.

Пчелы, выведенные осенью, не принимавшие участия в медосборе и выращивании расплода, хорошо зимуют и живут 8-9 месяцев, сохраняя способность воспитывать расплод.

Естественный отход пчел за период зимовки не должен превышать 1/3 части ушедших на зимовку пчел.

Пчелы в сильных семьях живут дольше, чем пчелы в слабых семьях.

### **Закономерности роста пчелиных семей**

Рост семьи представляет собой результат противоположных процессов: отход перезимовавших пчел и выход молодняка. Обычно в течение первого месяца после весеннего облета происходит смена старых перезимовавших пчел молодыми, после чего идет интенсивный рост семьи. Причем семьи, имеющие больше пчел, выведенных осенью, больше выращивают расплода и в первый месяц весны. Теперь уже одна физиологически молодая пчела откармливает 3-4 личинки, в то время как старая выкармливала лишь одну.

### **Остановка роста пчелиной семьи**

В пчелиной семье, когда она достигает большого размера, неизбежно наступает остановка ее роста: количество выводящихся за сутки пчел примерно равно отходу. Чем сильнее семья, тем больше времени матка тратит на поиски свободных ячеек, раскиданных в большом гнезде. При этом она теряет много яиц, которые поедают пчелы. В таких случаях желательно от семьи отбирать накапливающиеся излишки пчел и формировать из них новые семьи.

---

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>