

## **Первый ориентировочный облет молодых пчел**

Молодые пчелы уже на 4-й день жизни находятся в таком физиологическом состоянии, что могут покинуть свой улей и улететь на небольшое расстояние (не дальше 2-3 м), затем постепенно, день за днем увеличивают его и доводят время полета до 25 минут. В полете пчелы освобождаются от накопившегося кала.

Если вес экскрементов достигает примерно 20-25% от веса тела, то молодые пчелы вылетают и на 3-й день жизни.

Во время ориентировочного облета пчела запоминает окраску и форму улья, расположение летка, местоположение улья на пасеке, ориентировочные предметы по маршруту полета - кусты, деревья и др. На ровных местностях, без характерных предметов, в степи пчела ориентируется по солнцу.

Но поскольку в этом возрасте пчелы не могут еще хорошо ориентироваться, то часто залетают в чужие ульи, где их охотно принимают.

После облета молодые пчелы продолжают выполнять ульевые работы, причем, если сила семьи увеличивается, переход от одного вида работ к другому замедляется, и наоборот, когда в семье расплода мало, переход ускоряется.

## **Запоминание пчелами места расположения улья**

Пчелы медленно утрачивают свойство запоминать место, где стоял улей, у большинства пчел память сохраняется почти месяц. После зимовки пчелы полностью забывают место, если на протяжении зимовки они не совершали очистительного облета.

## **Функции летных пчел при использовании взятка**

Разные функции выполняют отдельные группы пчел и при использовании взятка. Различают пчел-разведчиц, сборщиц и приемщиц.

Разведчицы, вылетая из улья, ищут новые источники корма. Обнаружив медосбор и набрав корм, они возвращаются в улей и с помощью своеобразных танцев информируют о его расположении пчел-сборщиц. Кроме того, пчелы-разведчицы в период отсутствия медосбора несут патрульную службу: предупреждают непроизводительные вылеты основной массы пчел в период отсутствия взятка, чем экономят энергию пчелиной семьи.

Получив информацию об источнике медосбора (направление, расстояние, запах), сборщицы доставляют корм в течение всего периода, пока он не иссякнет.

Принеся нектар в улей, пчелы-сборщицы передают добычу двум - пяти пчелам-приемщицам,

которые при нормальных условиях поджидают сборщиц на сотах около летка, а иногда и на прилетной доске. Приемщицы переносят полученный нектар в медовые соты, перерабатывают его и складывают в ячейки.

При ограниченном количестве свободных сотов в гнезде или недостатке приемщиц медосбор может резко сократиться. Специфическими движениями ульевые пчелы предупреждают летных пчел о переполнении гнезда кормом или о невозможности его переработать, и вылет пчел за нектаром прекращается.

### **Флороспециализация пчел**

В зависимости от состава медоносной растительности и условий медосбора пчелы-сборщицы приносят в улей только нектар или пыльцу, а иногда то и другое одновременно.

Пчелы различают запахи в тысячу раз сильнее, чем человек. В поисках медосбора пчела различает ароматы цветов и среди них определяет лучшие по содержанию нектара более чем за 1 км.

При хорошем выделении нектара и высокой его сахаристости у пчел вырабатывается устойчивое постоянство к растениям, так как работа на одинаковых цветках сопровождается повторением одних и тех же приемов, и поэтому она более производительна, чем беспорядочное посещение разных видов растений.

Приверженность пчел к одному или нескольким медоносным растениям называется флороспециализацией. Пчелы, в состоянии запоминать 2-3 и более запахов растений и посещать их либо одновременно, либо в разные часы на протяжении дня.

---

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>