

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, <http://www.medoviy.ru>