

Взаимосвязь медоносных пчел в одной пчелосемье

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В ОДНОЙ ПЧЕЛОСЕМЬЕ — сформировалась в результате общественного образа жизни. Обеспечивает постоянную В. между особями в о. п., а также связь семьи с внешней средой. Эта связь выражается в обмене кормами, шевелении усиками, «танцами» пчел и др.

Обмен кормом происходит между пчелами разного возраста. Он обусловлен рядом физиологических процессов в пчелиной семье: передачей сигналов о наличии корма и его качестве, общем запахе семьи, образованием условного рефлекса на запах цветков, в которых началось выделение нектара. Обмениваясь кормом, пчелы информируют друг друга о наличии матки в семье.

Ощупывание усиками — наиболее распространенная форма В. Рабочие пчелы «считывают» информацию с трутней, летных пчел и маток, что дает им возможность выявить пчел из других семей, а также уловить запах цветов, с которых собирались нектар и пыльца.

Во В. п. также входит перевирание волосков одной пчелой у другой. Эта процедура длится около 5 мин. Пчела перебирает волосистой покров другой в области крепления крылышек. Это повышает активность пчел и стимулирует их к лету.

Голосовая форма В. наблюдается только у маток в период роев и известна под названием «пение маток». Матки, которые живут на воле, издают «тюкающие» звуки, которые находятся в маточниках — «квакают».

Среди пчел-сборщиц распространен «танец» пчел, когда пчела, обнаружившая взятку, танцует на соте, указывая направление и расстояние до него, и издает звуки высокой частоты.

Литература: Белик Э.В. Пчеловод. Словарь - справочник. - Ростов н/Д.: Феникс; Донецк: издательский центр "Кредо", 2007. <http://www.phoenixrostov.ru/> Феникс, <http://www.kredo.com.ua/> издательский центр "Кредо"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>