

Теплообразование у пчел

ТЕПЛООБРАЗОВАНИЕ У ПЧЕЛ — имеет огромное значение для пчелосемьи. Организм пчелы может регулировать температуру тела: снижать до 12 °С и ниже и повышать до 44 С. При этом не всегда наблюдается прямая зависимость между температурой тела и температурой окружающей среды. Так, в зимний период в состоянии покоя температура в клубе пчел может составлять 12 °С, тогда как за пределами улья она составляет 0 °С и ниже; температура тела пчелы в полете может составлять 44 °С, а окружающей среды — не более 28 °С. Если в гнезде есть расплод, пчелы поддерживают температуру внутри улья в пределах 35— 36 °С, независимо от температуры окружающей среды.

Сопrotивляемость организма внешней среде одной медоносной пчелы значительно ниже, чем той же пчелы, находящейся в семье. Подобную способность противостоять условиям окружающей среды, пчелы приобрели в процессе эволюции.

Т. у п. происходит в результате потребления кормов, особенно меда. В период с середины зимы и до начала весны температура воздуха в гнезде колеблется от 12 до 31 °С. От этих температурных пределов зависит и количественное потребление пчелами кормов.

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>