

Жиры

ЖИРЫ. Естественным и основным источником энергетических питательных веществ для пчел является цветочный нектар. Кроме нектара пчелам необходимы различные сахара, соки разных плодов, падь, крахмал пыльцы.

Немаловажное значение для пчел имеют липиды пыльцы. Установлено, что пчелы предпочитают пыльцу, в которой содержится большее количество липидов. Добавка к заменителям пыльцы, например, кукурузного масла повышает их поедаемость. Содержание в пыльце растений Ж. колеблется в разных пределах, например: в тыкке — от 4,4 до 6,2%, в подсолнечнике — 8,3%; в репе — 9,6%; в люцерне и доннике — 8,5%; в горчице — 8,6%; в цикории — 9,5%; в яблоне (дичке) — 10,4%; в сливе — 10,7%; в белой акации — 12,1%; в клевере — 14,4%; в одуванчике — 18,9%.

В пыльце растений, опыляемых ветром, липидов содержится меньше, например: в сорго — 1,1%; в сосне — 1,4%; в рогозе — 1,7%; в пихте — 1,8%; в кукурузе — от 0,9 до 2,5%; в тополе — 3,4%.

Ж. занимают первое место среди всех питательных веществ по своей энергетической ценности. Так, например, в грамме сахара содержится 3,96 калорий, глюкозы — 3,76, жиров — 9,33.

Отсюда видно, что пчелиная семья при потреблении 35 кг пыльцы в год получает до 3,5 кг растительных Ж. общей калорийностью почти 33 тысячи калорий. Получая 13—15 кг сахарного сиропа, пчелы полностью обеспечены этим количеством калорий.

В животных организмах количество Ж. достигает высокого уровня. Как правило, Ж. принимают участие в процессах терморегуляции организма, а при голоде или недостаточно хорошем питании организм потребляет запас жиров.

У пчел Ж. находятся в жировом теле, у личинок жировое тело занимает большую ее часть. По мере роста личинки и преобразования ее в куколку и имаго большая часть Ж. расходуется.

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>