Пчелиный яд

Этот своеобразный продукт пчеловодства вырабатывается двумя железами пчел и поступает в особый резервуар, откуда при ужаливании выбрасывается через жало, расположенное под последними кольцами брюшка пчелы.

Химический состав пчелиного яда очень сложен и недостаточно изучен. Главной его составной частью считают токсичные белковые вещества. Кроме того, в его состав входят: полипептид мелитин, состоящий из 26 аминокислот; эфирные масла; ферменты гиалуронидаза и фосфолипаза; различные кислоты — муравьиная, соляная, ортофосфор-ная; гистамин, холин, триптофан, магний, сера, медь и другие вещества.

Предполагают, что большое лечебное значение имеет фосфорнокислый магний, который составляет 0,4% веса высушенного пчелиного яда, а жжение и болезненность после ужаливания пчелы обусловливается наличием в яде летучих эфирных масел.

Пчелиный яд прозрачен, резкий запах его напоминает аромат меда, вкус горький, жгучий, реакция кислая, удельный вес 1,1313. Высохший пчелиный яд имеет вид прозрачной массы, легко растворяется в воде и кислотах. Воздействие высокой, до 100 °С, и низкой температур не снижают его токсичность. Водные растворы пчелиного яда обладают бактерицидным и бактериостатическим свойствами. При повторном ужаливании или искусственном введении раствора пчелиного яда в организме человека создается иммунитет.

В народной медицине пчелиный яд с давних пор считается высокоэффективным лечебным средством. В настоящее время многочисленные наблюдения исследователей показывают, что пчелиный яд не только является хорошим лечебным средством при некоторых заболеваниях, но и обладает профилактическими свойствами. Лечение проводится под руководством опытных терапевтов или в комплексе лечебно-профилактических мероприятий. В умеренных дозах яд расширяет кровеносные сосуды, оказывает заметное противовоспалительное и обезболивающее действие. В местах ужаливания появляется чувство жжения, и отечные явления. В больших дозах пчелиный яд кроме местных явлений, может вызывать симптомы стресса. У некоторых людей отмечается слабость, сонливость и даже бывает обморочное состояние. Смерть может наступить от паралича центра дыхания. Первая неотложная помощь пострадавшим состоит в удалении жал и наложении спиртовых примочек на пораженные места. Кроме того, инъецируют растворы атропина, димедрола и другие препараты, применяемые врачами с лечебной целью. У животных при многочисленных ужаливаниях могут возникнуть тяжелые аллергические явления с повышением температуры тела.

Литература: Тарасов Е.Я. Эффективное пчеловодство. Все о домашнем пчеловодстве. - Ростов н/Д.: Издательский дом "Владис", М.: Издательский дом "РИПОЛ Классик", 2007. http://www.vladisbook.ru/ Издательский дом "Владис", http://www.ripol.ru/ Издательский дом "РИПОЛ Классик"

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