Нозема

НОЗЕМА — возбудитель болезни пчел, рыб и беспозвоночных животных. Это внутриклеточный паразит, очень требовательный к окружающим условиям. Вне организма пчелы сохраняется в виде спор. Попадает в среднюю кишку пчелы вместе с кормом, там прорастает и выдает зародыша паразита в виде амебы. Споры выделяются во внешнюю среду с экскрементами пчел, заражают соты и мед.

Наиболее благоприятная температура для развития Н. колеблется в пределах от 22 до 34 С. При температуре 14—21 °С (в зимующем клубе пчел) он развивается крайне медленно или не развивается совсем. При такой низкой температуре можно наблюдать выздоровление пчел. Температура 35—36 °С (в гнезде с расплодом) также неблагоприятна для развития паразита. В этих условиях также возможно выздоровление пчелиных семей. При температуре 36,5 °С и выше и при температуре 12 °С и ниже больные пчелы выздоравливают полностью.

Споры паразита сохраняются в сухих испражнениях пчел до 2 лет, в высохших трупах пчел — до 1 года, в сотах (в зависимости от условий) — от 3 месяцев до 2 лет, в меде — до 258 дней, в водопроводной воде — до 113 дней.

Под прямыми солнечными лучами споры погибают через 15— 32 ч, находящиеся в воде — через 37—51 ч.

Н. убивают высокие температуры. Пар уничтожает ее в течение 1 мин., в воде при 60 °С она гибнет в течение 10 мин, в нагретом до 60 С меде —- через 15 мин.

Пары формалина (концентрация 50 мл3 на 1 м3 объема) при температуре 55 °С обеззараживают соты в течение 15 мин. 4%-ный раствор формалина при температуре 25 °С убивает споры Н. в течение 1 ч, 3%-ный — за 6 ч, 1,5%-ный — за 12 ч.

2%-ный раствор фенола уничтожает споры Н. в течение 10 мин, 10%-ный раствор хлорной извести — в течение 10—12 ч, 2%-ный раствор едкого натра при температуре 37°С — в течение 15 мин.

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