

Дезинфекция сотов

ДЕЗИНФЕКЦИЯ СОТОВ — необходима для обеззараживания их от возбудителей болезней. Очищенные от воска, экскрементов и других загрязнений соты, рамки дезинфицируют 2%-ным раствором зольного щелока или 1%-ным раствором бельевой соды.

При варроатозе пчел проводят санитарно-дезинфекционные мероприятия. Соты, пригодные для дальнейшей работы, и рамки очищают от загрязнений, помещают в ульи или плотно закрывающиеся ящики. На соты и рамки кладут ветошь или гигроскопичную вату слоем до 2 см, смачивают 80%-ным раствором уксусной кислоты из расчета 200 мл на 10—12 сотов. Соты выдерживают 3 суток при температуре наружного воздуха выше 16 °С, при более низких температурах — 5 суток. После такой Д. с. вынимают и проветривают в течение суток.

Д. с. годных для употребления, проводят одним из способов, описанных ниже.

1. Водно-формалиновая дезинфекция

Из сотов, предназначенных для Д., откачивают мед, затем промывают соты теплой водой, от которой их освобождают на медогонке. Вне помещения соты увлажняют теплым (25—30 °С) 4%-ным раствором формалина. Увлажненные соты ставят в пустые ульи, можно в плотно сколоченные ящики, плотно закрывают, промазывают все имеющиеся щели глиной и заносят в помещение с температурой воздуха не ниже 20 °С на 3—4 часа.

Вынутые из улья или ящика соты промывают теплой водой (30 °С), сушат их на медогонке и вновь промывают теплой водой. Затем соты увлажняют 1%-ным раствором нашатырного спирта (для устранения запаха), центрифугируют и сушат в хорошо проветриваемых помещениях.

Сушь можно дезинфицировать раствором формалина такой же концентрации, но раствором заливают все ячейки суши, а затем полностью погружают рамки в этот раствор. Через сутки соты вынимают, просушивают и дают пчелам. Слабый запах формалина не отпугивает пчел.

2. Пароформалиновая Д.

Пустые соты ставят в специальную камеру с терморегулирующим устройством. В камеру по резиновой трубке подается струя водяного пара. Когда температура в ней поднимется до 50—55 °С, в течение 15 мин подают пары формалина (1 часть формалина и 3 части воды), поддерживая установленную температуру. Соты предохраняют от прямого попадания в них струй пара. Опрыскивая соты 1%-ным раствором нашатырного спирта, удаляют запах формалина.

Если на пасеке нет соответствующей камеры, в которой можно провести дезинфекцию, то можно провести обработку парами формалина с помощью чайника и резиновой трубки. В чайник наливают 300 мл воды и 100 мл формалина, раствор нагревают до кипения. С помощью резиновой трубки направляют струю пара через леток в улей или через отверстие в плотный ящик, заполненный сотами и плотно закрытый сверху. Температуру в улье или ящике поддерживают в пределах 50—55 °С в течение 30 мин. Последующие действия такие же, как и при работе с камерой.

3. Д. уксусной кислотой

Берут неразведенную уксусную кислоту из расчета 200 мл (1 стакан) на один двенадцатрамочный улей. Корпус улья заполняют пустыми сотами, рамками, вставными досками, кормушками. Сверху рамок помещают ветошь (паклю, сухие чистые тряпки,

гигроскопическую вату), смоченную уксусной кислотой. Улей плотно закрывают деревянным потолком и крышей, а сверху кладут влагонепроницаемую ткань типа клеенки. Плотно закрывают леток, все имеющиеся щели замазывают глиной и выдерживают при температуре 16—18 °С в течение трех суток, а при более низкой температуре — 5— 7 суток. После Д. с. проветривают в течение недели.

4. Газовая Д.

Ульи, соты, рамки и другое оборудование очищают от испражнений пчел, воска и другого сора, накрывают полиамидной пленкой ПК-4 и дезинфицируют смесью газов из 1 части окиси этилена и 2,5 весовой части бромистого метила (ОКЭБМ) при температуре не ниже 15 °С. Продезинфицированное оборудование и инвентарь выдерживают в темном помещении в течение трех суток. На 1 м³ расходуется 2 кг смеси ОКЭБМ. Проветривание проводят при температуре 15 °С в течение 10 дней, а сотов и суши — 15 дней.

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>