

Муравьиная кислота - инструкция по применению

1. Общая характеристика

1.1. Муравьиная кислота (HCOOH , CH_2O_2), молекулярная масса 46,03, плотность 1,2126 г/см³, бесцветная жидкость с резким запахом, температура кипения 100,8 °С, температура плавления 8,4 С.

1.2. Для обработки пчел, пораженных варроатозом, применяется техническая муравьиная кислота марки А (высший и первый сорт) и марки В, ГОСТ 1706—78, а также муравьиная кислота ЧДА (чистая для анализа), ГОСТ 5848—73 в концентрации 86,5%—99,7%. Испарение кислоты в улье должно быть около 10 мл/сутки.

2. Порядок применения

2.1. Муравьиную кислоту для лечения пчел при варроатозе применяют при температуре окружающего воздуха от 14 до 25 С в весеннее время (после массового облета пчел) и в летнеосенний период (после откачки меда).

2.2. Муравьиную кислоту, помещают в пчелиные семьи весной дважды с интервалом в 12 дней сроком на 3—5 дней, а осенью одно-кратно на 3—5 дней.

2.3. Во время обработки пчелиных семей муравьиной кислотой верхние летки в ульях должны быть открыты.

2.4. Муравьиную кислоту применяют в полиэтиленовых пакетах размером 20 X 30 см. в плоских флаконах с диаметром горлышка около 2 см или полиэтиленовых бытовых крышках диаметром 9 см.

2.4.1. В пакеты вкладывают 2—3 картонные пластины размером 15 X 25 см, толщиной 3—5 мм и вливают в них 30—50 мл муравьиной кислоты. После выпитывания пластинами всей кислоты, пакет закрывают, дважды перегибая его верхний край. Перед применением в пакетах проделывают 1—3 отверстия (в зависимости от силы семьи) диаметром 1,5 см затем их помещают сверху на соторамки отверстиями вниз и ближе к задней стенке улья. Под пакет подкладывают две деревянные рамки.

2.4.2. Во флаконы наливают 30—50 мл муравьиной кислоты, вставляют в них крученые марлевые фитили толщиной, соответствующей диаметру горлышка. Длина фитиля должна быть на 3—5 см больше высоты флакона. Фитиль пропитывают кислотой путем погружения его пинцетом во флакон. Один конец фитиля извлекают наружу и раскручивают над горлышком. Флакон подвешивают к верхнему бруску пустой рамки и размещают сбоку гнезда.

2.4.3. Пустую полиэтиленовую бытовую крышку ставят в улей на соторамки, наливают в нее 30 мл муравьиной кислоты и накрывают картоном размером 10 X 10 см.

2.5. Обработку пчелиных семей проводят следующим образом. С улья снимают крышку, утеплительную подушку, холстик и окуривают пчел дымом из дыمارя. Заправленный муравьиной кислотой пакет, флакон или крышку помещают в улей, как указано в пунктах 2.4.1., 2.4.2., 2.4.3., затем на соторамки кладут холстик, утепляют и закрывают улей.

2.6. Мед, полученный от пчелиных семей, подвергшихся обработке, используют в пищу без ограничений.

Меры предосторожности

3.1. При работе с муравьиной кислотой необходимо соблюдать меры предосторожности: к работе допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж; обработку пчел проводят в халатах, прорезиненных фартуках, резиновых перчатках, очках и респираторах; расфасовку проводят в вытяжном шкафу или на открытом воздухе; избегают попадания препарата на кожу, одежду и в глаза; после работы спецодежду нужно снять, руки и лицо тщательно вымыть, рот прополоскать водой.

3.2. При попадании муравьиной кислоты на кожу ее немедленно смывают большим количеством холодной воды, а затем водой с мылом.

3.2.1. В случае отравления муравьиной кислотой необходимо провести обильное промывание желудка водой, принять внутрь яичный белок или слизистые отвары, немедленно обратиться к врачу (вводят камфару, изотонический раствор хлорида натрия, внутривенно — 10 мл 10%-го хлористого кальция); противопоказаны рвотные средства.