

КАРАМУЛЬТУК БАШКИРСКИЙ

для обработки пчел в ульях от клещей Варроа парами щавелевой кислоты
ВВЕДЕНИЕ

Щавелевая кислота – проверенное эффективное и экологически чистое средство для борьбы с грозным врагом пчел – клещом Варроа. Эта природная органическая кислота, входящая в состав меда, фруктов и овощей. Она была открыта 250 лет назад и используется в пчеловодстве уже более 50 лет.

При нагревании щавелевая кислота разлагается на муравьиную кислоту и углекислый газ.

ИНТЕРЕСНО: *Бионика – использование природных явлений в технике, в промышленности и в сельском хозяйстве.*

Давно замечено, что лесные птицы (воробьи, вороны, сороки, сойки) любят купаться в муравьиных кучах. Оказывается, возбужденные муравьи выбрасывают струи муравьиной кислоты, которые очищают птиц от кожных паразитов-кровососов (насекомых и клещей). Этот же природный метод используют и современные пчеловоды.



Есть сведения о том, что если на пасеке есть муравьиные кучи, то клещей Варроа меньше.

Щавелевая кислота имеет значительные преимущества по сравнению с муравьиной:

- 1) Применение щавелевой кислоты в 5 раз дешевле;
- 2) Более безвредная и мягкая для пчел и человека;
- 3) Удобство применения и дозировки;
- 4) При нагревании одна молекула щавелевой кислоты разлагается на две молекулы муравьиной.

Особенно эффективна (более 92 % положительного результата) возгонка щавелевой кислоты – порошок при нагреве превращается в пар, который действует на клеща Варроа губительно, не повреждая при этом пчел.

Обработка пчел щавелевой кислотой – один из самых безопасных и щадящих способов, как для пчел, так и для потребителей меда. Это натуральное средство, и его использование не снижает экологичности продуктов пчеловодства.

Перечислим плюсы:

- эффективность – свыше 92 %;
- экологичность;
- высокая скорость обработки: от 30 сек до 1 мин. на один улей;
- малые трудозатраты;
- дешевизна;
- не наступает привыкания.

ВНИМАНИЕ! Мы, лично знаем опытных, успешных пчеловодов, которые содержат более 400 семей и в течение 40 лет используют против клещей только пары щавелевой кислоты.

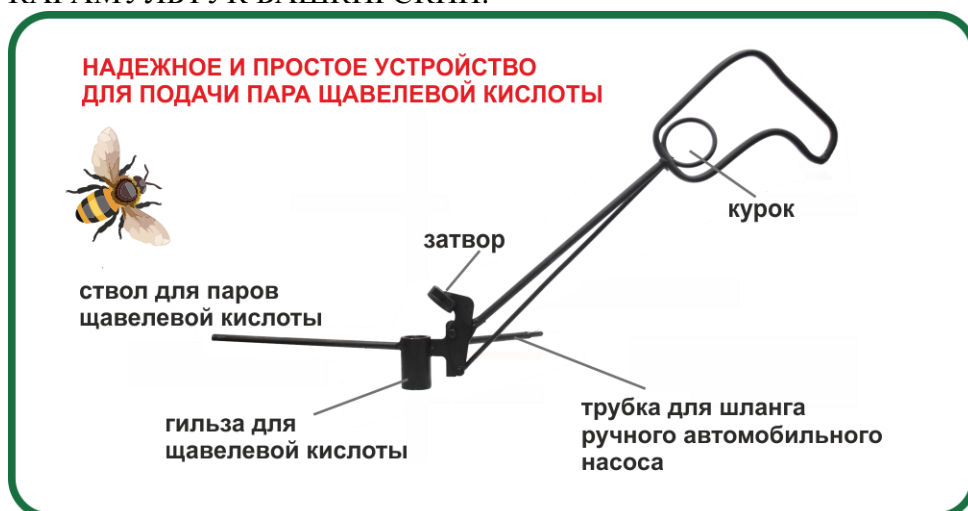
Обычно они обрабатывают пчел от варроатоза 1 раз в год – в октябре, в безрасплодный период. Безопасно обрабатывать парами щавелевой кислоты и в другие сроки, и несколько раз за сезон.

Карамультук (тюрк: кара – черный, мылтык – ружье) – старинное азиатское ружье.



I СОСТАВ

1. Установка для получения и подачи паров щавелевой кислоты в улей – КАРАМУЛЬТУК БАШКИРСКИЙ.



2. Бензиновая паяльная лампа (например, марки ЛП – 1,5). Еще лучше подходят для нагревания гильзы Карамультика со щавелевой кислотой советские или российские лампы.



ПРИМЕЧАНИЕ: газовые паяльные лампы обычно менее мощные, они существенно замедляют работу по обработке ульев.

3. Автомобильный ручной насос – для подачи воздуха в гильзу Карамультика.



4. Двухграммовая мерная ложка для щавелевой кислоты. Можно использовать обычную металлическую ложечку, смяв ее для удобства, и брать щавелевую кислоту на кончике ложки в количестве примерно 2 грамм.



II РАБОТА

Обработку желательно производить вдвоем, при этом тратится около 30 секунд на один улей, а если 1 человек, то тратиться 1 минута.

1. Выбираем день с температурой более +10°C, ветерок от человека – в сторону летка улья.

2. Производим монтаж установки: шланг насоса присоединяем ко входной трубке Карамультика.

3. В радиусе не менее трех метров от места работ убираем горючие материалы.

4. Паяльную лампу заправляем низкооктановым бензином «Калоша» (Нефрас С2 80/120), либо АИ-80.

5. Разогреваем паяльную лампу до рабочей температуры, согласно инструкции по применению. Паяльную лампу можно разместить на крышке улья.

6. Карамультик удобнее держать в левой руке, рукоять автомобильного насоса – в правой (насос стоит на земле, прижат к земле правой ногой).

7. Производим равномерный разогрев гильзы и ствола поочередно в течение 1-1,5 мин.

8. Курком открываем затвор гильзы Карамультика и в гильзу вносим щавелевую кислоту в виде порошка (норма расхода для одного улья – примерно 2 грамма).

9. Курком Карамультика закрываем затвор и производим равномерный подогрев поочередно гильзы и ствола в течение 10-20 секунд, до появления из ствола белого пара.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обязательно нужно периодически прогревать ствол Карамультика, иначе пары щавелевой кислоты конденсируются, кристаллизуются и забивают ствол.

10. Ствол Карамультука вставляем в леток примерно на 1 см и насосом производим 3-6 качков. Из щелей улья должен выходить белый пар.

11. Собранный установка перемещается в зону следующего улья, где повторяются вышеописанные операции. Паяльная лампа остается в рабочем состоянии до окончания обработки ульев.

ВНИМАНИЕ!

1. Удобно, когда 1 человек насыпает ложечкой щавелевую кислоту в гильзу Карамультука и держит паяльную лампу, а второй держит Карамультук в левой руке и пальцем нажимает или отжимает курок, а в правой руке держит насос.

2. Если работает 1 человек, то удобно поставить паяльную лампу на обрабатываемый улей и подносить поочередно к лампе ствол и гильзу Карамультука.



III ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

1. Для устранения остатков щавелевой кислоты в гильзе, в стволе и во входной трубке Карамультука произведем их равномерный прогрев паяльной лампой и продув насосом гильзы и ствола до прекращения выхода паров щавелевой кислоты.

2. Закройте винт регулятора расхода топлива паяльной лампы, дождитесь полного ее остывания. Сбавьте избыточное давление из резервуара.

3. Отсоедините насос от Карамультука.

IV. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Учитывая, что пары щавелевой кислоты раздражают дыхательные пути человека, при работе с устройством следует применять меры безопасности, исключая попадание паров в органы дыхания, на кожу и в глаза. Рекомендуется использовать респиратор, перчатки и защитные очки.

В случае попадания на кожу или слизистые оболочки, промыть 3-5 % раствором пищевой соды.