

VARROXAL

Droga podania i dawkowanie

Do stosowania wewnątrz ula.

Metoda stosowania	Ilość rodzin	Ilość produktu	Potrzebny materiał
Odparowywanie	1	1 saszetka* lub 2 łyżki**	Urządzenie do odparowywania
Polewanie (zimą w Północnej i Centralnej Europie)	4	4 saszetki lub 8 łyżek	200 ml syrop cukrowy 1:1 Niemetalowy zbiornik
Polewanie (zimą w Południowej Europie / lato)	4	6 saszetek lub 12 łyżek	Strzykawka
Oprysk	3	3 saszetki lub 6 łyżek	200 ml wody z kranu Ręczny opryskiwacz

* Jedna saszetka zawiera 2 g dwuwodnego kwasu szczawiowego

** Jedna płaska i równomiernie wypełniona łyżka miarowa zawiera 1 g dwuwodnego kwasu szczawiowego.

Weterynaryjny produkt leczniczy należy stosować w następujący sposób:

Aplikacja przez odparowanie/sublimację: Do stosowania w rodzinie bez czerwiu jako pojedynczy zabieg jesienią/zimą w temperaturach zewnętrznych od 2°C do 10°C. Drugi zabieg odparowania po 2-tygodniowej przerwie jest zalecany tylko w przypadku:

- silnie zarażonych ponownie rodzin pszczoł z pozostałą infestacją powyżej 6%, tj. z więcej niż jednym opadem roztoczy dziennie,
- rodzin pszczoł, w których w okresie zimowym występują miejsca z zasklepionymi komórkami czerwiu.

Umieścić całą zawartość **1 saszetki lub 2 łyżki** produktu w odpowiednim urządzeniu (np. parowniku Varrox lub Varrox Eddy) do odparowania w celu leczenia jednej rodziny. Postępować zgodnie z instrukcjami urządzenia do odparowywania. Po zakończeniu leczenia należy przez pewien czas zamykać wejście do ula, aby uniemożliwić pszczołom opuszczenie ula.

Aplikacja przez polewanie: do stosowania w rodzinie bez czerwiu latem po miodobraniu lub jesienią/zimą jako pojedynczy zabieg w temperaturach zewnętrznych powyżej -15°C.

- *Do stosowania zimą w Europie Północnej i Środkowej:* zmieszać pełną zawartość **4 saszetek lub 8 łyżek** produktu z **200 ml letniego syropu cukrowego w stosunku 1:1** (30 do 35°C) w niemetalowym pojemniku, aby uzyskać 4% (m/V) dwuwodny roztwór kwasu szczawiowego (co odpowiada 2,8% (m/V) roztworowi kwasu szczawiowego) do leczenia czterech rodzin pszczoł.
- *Do zabiegów zimowych w Europie Południowej lub letnich w całej Europie:* zmieszać pełną zawartość **6 saszetek lub 12 łyżek** produktu z **200 ml letniego syropu cukrowego w stosunku 1:1** w niemetalowym pojemniku, aby uzyskać 6% (m/V) roztwór dwuwodnego kwasu szczawiowego (co odpowiada 4,2% (m/V) roztworowi kwasu szczawiowego) do leczenia czterech kolonii.

Zamknąć pojemnik i energicznie wstrząsać, aż proszek dwuwodnego kwasu szczawiowego całkowicie się rozpuści. Poczekaj, aż roztwór stanie się klarowny. Roztwór jest teraz gotowy do użycia i powinien być letni.

Napełnij strzykawkę (60 ml) lub podobne urządzenie potrzebną ilością gotowego do użycia roztworu do leczenia rodzin. Dawka na uliczkę międzyramkową wynosi 0,25 ml/dm².

	Ilość gotowego do użycia roztworu polanego w uliczkę międzyramkową
Małe ramki (DNM, National, Simplex, WBC, Zander)	3-4 ml
Duże ramki (Dadant, Swiss Hive)	5-6 ml

W przypadku uli dwukorpusowych należy najpierw spryskać dolną komorę czerwiu, a następnie górną komorę czerwiu.

Osyp roztoczy będzie utrzymywał się przez 3 tygodnie.

Metoda opryskiwania: Do stosowania w rodzinach, odkładach i rodzinach bez czerwiu jako pojedynczy zabieg wiosną/latem lub jesienią/zimą w temperaturach zewnętrznych powyżej 8°C. Drugie opryskiwanie po 2-tygodniowej przerwie jest zalecane tylko w przypadku silnie zarażonych rodzin z pozostałą infestacją przekraczającą 6%.

Wymieszać całą zawartość **3 saszetek** lub **6 łyżek** produktu z **200 ml letniej wody z kranu** w opryskiwaczu ręcznym, aby uzyskać 3% (m/V) dwuwodny roztwór kwasu szczawiowego (co odpowiada 2,1% (m/V) roztworowi kwasu szczawiowego) do oprysku trzech rodzin.

Zamknąć rozpylacz ręczny i wstrząsnąć. Roztwór jest teraz gotowy do użycia. Rozpylić 2-4 ml roztworu na każdą stronę plastra pokrytą przez pszczoły. Jeśli tylko połowa ramki jest pokryta pszczołami, dawkę należy zmniejszyć o 50%. Maksymalna dawka wynosi 80 ml na ul. Całkowita wymagana objętość różni się w zależności od rodzaju ula:

- Rodziny bez czerwiu, odkłady lub pozyskane roje umieszczone w ulach powinny być leczone dawką 0,3 ml/dm² plastra w pełni pokrytego pszczołami, a dla najczęściej spotykanych uli w następujący sposób:

Rodzaj ula	Ilość gotowego do użycia roztworu do opryskiwania na stronę ramki obsiadanej przez pszczoły
DNM, National, Simplex, WBC, Zander	2 - 3 ml
Commercial beehive, Langstroth, Swiss hive	2.5 - 3.5 ml
AZ-hive (SI), Dadant	3 - 4 ml

- Rójki, odkłady w korpucie należy spryskiwać 20-25 ml gotowego do użycia roztworu na kg pszczoł.

Aby uzyskać dokładną dawkę, należy 10 razy spryskać opryskiwaczem ręcznym do kubka pomiarowego i obliczyć objętość dla jednego pompowania. Oblicz, ile pompowań jest wymaganych do opryskania jednej strony ramki. Plastry należy spryskiwać pod kątem 45°, aby zminimalizować bezpośrednie rozpylanie do komórek. Osyp roztoczy będzie trwał przez 2 tygodnie.