

DOZOWNIK PROFESSIONAL

Długie i pewne zwalczanie warrozy kwasem mrówkowym.

Nr art. 30020

Instrukcja obsługi

By przeprowadzić skuteczny zabieg prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji obsługi.

UWAGA: Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi producent nie ponosi odpowiedzialności!

Korzystanie z dozownika odbywa się na własne ryzyko!

Przed użyciem kwasu mrówkowego w stężeniach powyżej 60% należy

przestrzegać lokalnych przepisów („niebezpieczeństwo opóźnione”).

W przypadku stosowania kwasu mrówkowego w stężeniach >60% należy wybrać mniejszy rozmiar knota U i napęścić butelkę o jedną czwartą mniej.

Przed uruchomieniem dozownika należy sprawdzić kompletność zawartości opakowania. Jedno opakowanie zawiera łącznie dwa dozowniki.

Oznaczenie	Nr zamówieniowy	Zakres dostawy	Oznaczenie	Nr zamówieniowy	Zakres dostawy
Instrukcja obsługi		1	Część wypływowa	31035	2
Wanienka	30023	2	Klamra	31033	4
Butelka	31003	2	Włóknina (niebieska)	30017	2
Zacisk pionowy	31034	2	Karta knotów	30010	1
Prowadnica knota	30022	2	(po 2 sztuki każdego knota U - mały, średni, duży)		
Pokrywa	31012	2			

Dozownik NASSENHEIDER przeznaczony jest do długoterminowego zwalczania warrozy (Varroa destructor) 60% (ad us. Vet- dla zwierząt) kwasem mrówkowym u pszczoł miodnych (Apis mellifera).

Dozownik NASSENHEIDER razem z 60% kwasem mrówkowym ad us. vet. dopuszczony jest do oficjalnego zwalczania warrozy w Niemczech (opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym Bundesgesetzblatt Nr 31 z dnia 11 lipca 2000 r.).

Wysoka skuteczność dozownika NASSENHEIDER została udowodniona w wielu doświadczeniach naukowych – więcej informacji na naszej stronie internetowej.

Tylko długotrwałe parowanie kwasu mrówkowego prowadzi do zabicia pasożytów w już zasklepionych komórkach czerwii!

Zastosowanie

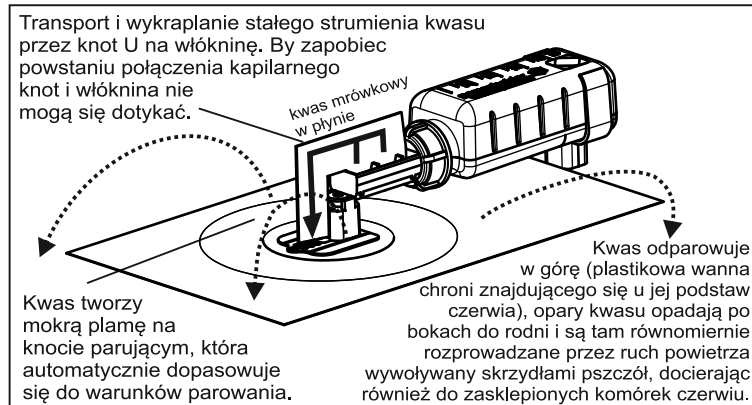
Warroza (roztocze Varroa destructor) u pszczoły miodnej (Apis mellifera).

Przeciwwskazania

Nie stosować w czasie pożytku. Zabieg przeprowadzić po ostatnim miodobraniu. Zimowa przerwa prowadzi do całkowitego rozkładu kwasu. Nie stosować wiosną prze pożytkiem.

Zasada funkcjonowania dozownika

Nasączony knot U transportuje kwas przez ramię w dół na włókninę. Kapiący kwas tworzy płamę, po czym zostaje wyparowany. W nóżkach dozownika znajdują się otwory, które zapobiegają zetknięciu się knotów (powstaniu połączenia kapilarnego obu knotów). W ten sposób zostaje wykapana, a następnie wyparowana stała ilość kwasu. W zależności od temperatury oraz wilgotności powietrza plama na knocie parującym jest większa lub mniejsza. Powierzchnia parowania reguluje się sama automatycznie.

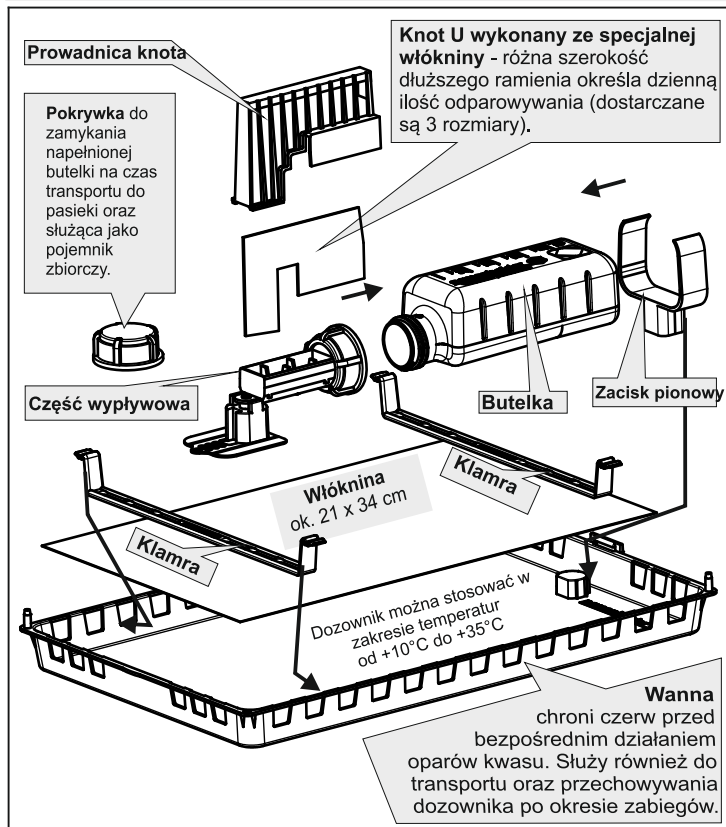


Ostrzeżenia przy stosowaniu kwasu mrówkowego w czasie zabiegu:

- Podczas napełniania butelki, wkładania do ula stosować koniecznie rękawice ochronne, okulary ochronne, fartuch gumowy oraz gumowce.
- Dozowniki napełniać wyłącznie na zewnątrz.
- Posiadać w pobliżu wiadro z wodą.
- Kwas mrówkowy zabezpieczyć przed dostępem dla dzieci.
- Roztwór kwasu powoduje silne oparzenia, nie wdychać oparów kwasu.
- W przypadku kontaktu kwasu z oczami, oczy wymyć dużą ilością wody oraz skontaktować się z lekarzem!
- W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.



Budowa i montaż dozownika



Warunki skutecznego zabiegu:

- Koniecznie przestrzegać wymaganego okresu zabiegu wynoszącego 10-14 dni, gdyż w przeciwnym razie kwas nie będzie działał przez cały okres zasklepienia czerwii! Wykonywanie zabiegu przez dłuższy okres czasu nie jest jednak szkodliwe.
- Podczas zabiegu zamknąć dennicę oraz inne otwory w ulu przeznaczonymi do tego płytami i paskami piankowymi.
- Przed zabiegiem należy zebrać miód i usunąć nadstawkę.
- Normalne otwarcie wylotka w zależności od siły rodniny.
- Przeciąg ma negatywny wpływ na skuteczność zabiegu. By polepszyć skuteczność należy:
 - odwrócić ul, by wylotek nie znajdował się bezpośrednio w przeciągu,
 - posadzić żywoptol lub postawić plot, jako zabezpieczenia przeciwwiatrowe.
- Obserwować ośp pasożytów w czasie zabiegu: Gdy po 14 dniach ośp wyraźnie nie zmaleje (np. przy dużej reinwazji pasożytów z sąsiednich rodnin pszczelich lub pasiek), zabieg należy przedłużyć lub wznowić po krótkiej przerwie.
- Do budowy ramek i uli używać śrub, gwoździ i drutu ze stali nierdzewnej.

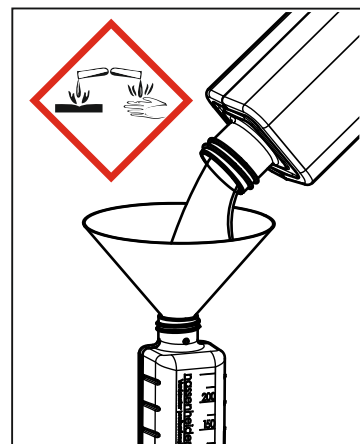
Przebieg zabiegu

- W pasiece: Napełnić butelkę 60% ad.us.vet. kwasem mrówkowym według tabeli:

Siła rodniny/rodzaj ula	Dzienna dawka	Napełnienie/Zapotrzebowanie
6-9 plastrów/odkład	15 ml +/-20% (mały knot)	180 ml
DNM/Zander w jednym korpusie	20 ml +/-20% (średni knot)	240 ml
Dadant DNM/Zander-na dwóch korpusach	25 ml +/-20% (duży knot)	290 ml (pełny zbiornik)

Zastosowanie kwasu mrówkowego 85 %:

W niektórych niemieckich krajach związkowych dozwolone jest stosowanie 85% kwasu mrówkowego „w przypadku bezpośredniego zagrożenia”. W tym przypadku zalecamy stosowanie tego kwasu do ostatniego zabiegu jesienią (tabela na stronie 2).



Uwaga:
Należy przestrzegać środków ostrożności (patrz strona 1 po lewej stronie u dołu)!

- Transportowane na pasieczysko napełnione butelki kwasem muszą być dobrze zamknięte i ze względów bezpieczeństwa umieszczone w kwasoodpornym pojemniku.

Korzystanie z dozownika odbywa się na własne ryzyko!

3. Wcisnąć **zacisk pionowy** na butelkę od tyłu, aż zatrzaśnie się we właściwym miejscu.

4. Przykręcanie części wypływowej - końcowy montaż dozownika

- Używać rękawic ochronnych
- Złożyć prosto część wypływową dozownika
- Uważać na nosek zatraskowy i nacięcie
- Dokręcić nakrętkę kołpakową na butelce.

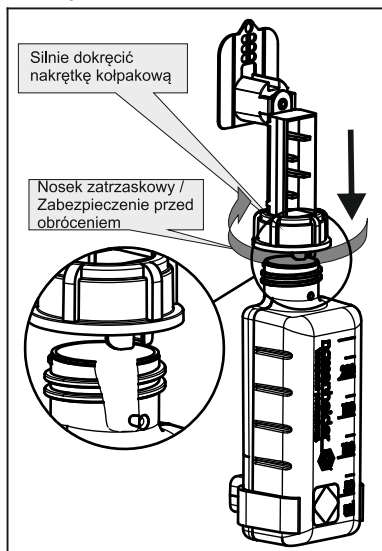
Uwaga:
Mocowanie przeprowadzić w pozycji pionowej (patrz rysunek)!

5. Położyć włókninę w wannie i przytwierdzić dwiema klamrami (włożyć z boku w otwór).

6. Umieścić zamontowany dozownik w wannie, zakładając zacisk pionowy na cokół w wannie.

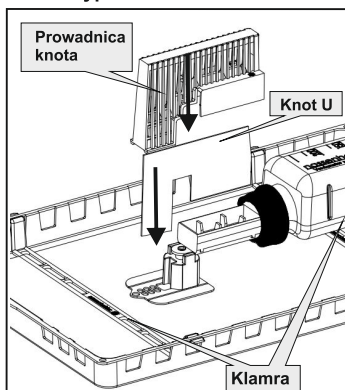
7. Ważne: Sprawdzić szczelność połączenia gwintowego

Umieścić dołączoną, zamkniętą, czarną pokrywę z otworem skierowanym ku górze pod złączem śrubowym i sprawdzić po upływie 24 godzin, czy nie dochodzi do ewentualnego kapania. Jeśli kapie, należy sprawdzić pozycję i osadzenie wypływu i ponownie prawidłowo dokręcić nakrętkę kołpakową.



8. Odpowiedni dobór knota U w zależności od typu ula

Siła rodziny / rodzaj ula	Knot U
6-9 plastrów / odkład	Rozmiar 1 (mały)
DNM/Zander lub podobny	Rozmiar 2 (średni)
Dadant, DNM/zander lub podobny w dwóch korpusach	Rozmiar 3 (duży)



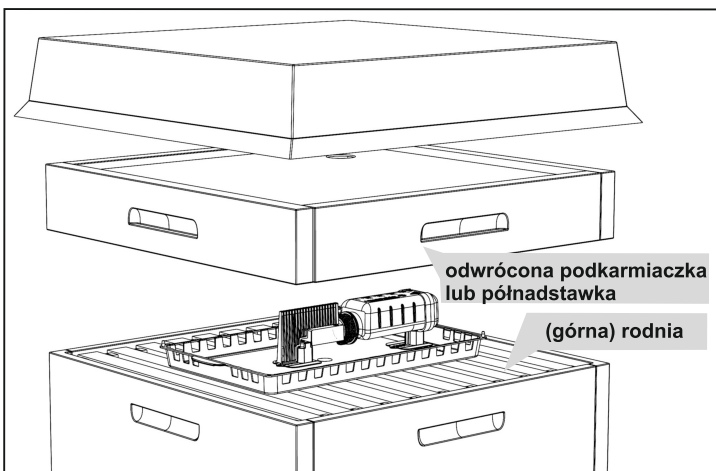
Włożyć prosto knot U w wylot części wypływowej

9. Założyć prowadnicę na knocie U oraz komorze wypływowej, aż do zatrzaśnięcia

Upewnić się, że dozownik umieszczony jest prosto i że knot U oraz włóknina nie dotykają się nawzajem (szczelina ok. 2 mm)!
Uwaga: Nigdy nie należy umieszczać uchwytu knota na mokrym knocie U.

10. Zamontowany i napełniony kwasem dozownik ustawić na powałkach plastrów z czerwem, a później założyć podkarmiaczkę lub półnadstawkę.

By zapobiec kitowaniu dozownika, pod dozownik należy założyć siatkę zapobiegającą wchodzeniu pszczoł do przestrzeni odparowywania kwasu mrówkowego.



11. Czas pozostawienia dozownika w ulu (długość zabiegu): co najmniej 10-14 dni.

12. Po dwóch dniach przeprowadzić kontrolę parowania kwasu

Na podstawie skali odczytać i obliczyć codziennie odparowywaną ilość kwasu według tabeli na stronie 1.
W razie potrzeby należy skorygować za pomocą większego knotu U (więcej kwasu) lub mniejszego knotu U (mniej kwasu).

W czasie kontroli uwzględnić:

Czy właściwe zostały dobrane wielkości knota do zabiegu w ulu.

Odpowiednio do pogody i zachowania pszczoł codzienna ilość parowania może się nieco zwiększać (nawet o 50%).

Podwyższone parowanie kwasu nie jest jednak szkodliwe dla pszczoł!

Roczny plan walki z warrozą

Okres	Zabiegi	Dodatkowe wskazówki
Od kwietnia do czerwca	Umieścić ramkę pracy w pobliżu gniazda z czerwem, po czym regularnie usuwać zasklepiony czerw trutowy.	Działanie to w zauważalny sposób redukuje warrozę już w okresie letnim.
Czerwiec	Zaleca się kontrolę naturalnego osypu roztoczy na wkładce dennicowej: Mniej więcej po 20 czerwca należy liczyć dwa razy (naturalnie zmarłe w ciągu jednego tygodnia) roztocza	
po ostatnim miodobraniu: połowa lipca/ sierpnia	1. zwalczanie 60% kwasem mrówkowym - Ustawić dozownik nad czerwem - Nadstawić odwróconą podkarmiaczkę lub nadstawkę bez ramek - Zamknąć dennicę	Wyjęcie ostatniego plastru z miodem i ewentualne pobudzające podkarmianie w możliwie jednym cyklu roboczym. Nie ograniczyć gniazda przez wczesne, całkowite podkarmienie rodzin.
	Uwaga: Dozownik można stosować w zakresie temperatur od +10°C do +35°C! Nie należy stosować się do tzw. „prognozy pogody dotyczącej warrozy”, ponieważ dotyczy to tylko przestarzałych metod odparowywania kwasu mrówkowego bez automatycznego przystosowywania odparowywania.	
Następnie	Podkarmianie.	np. podkarmiaczką
Wrzesień (4 tygodnie później)	2. zabieg 60% kwasem mrówkowym	
Październik (4 tygodnie później)	3. zabieg (ostateczne zwalczanie roztoczy) przeprowadzić 85% kwasem mrówkowym! -> Maksymalna temperatura w ciągu dnia > 10 °C!	Mając podejrzenie: - wysokiego porażenia - reinwazji (np. rabunków)
Jeśli używany jest kwas mrówkowy o zawartości kwasu mrówkowego większej niż 60%, należy użyć knota o mniejszym rozmiarze, a do butelki należy wlać o 25% mniej kwasu.		
Listopad	Jeśli chce się skontrolować wynik: Może to być teraz maksymalnie 1 martwy roztoczek dziennie. Przy skutecznym zabiegu uzyskuje się jednak znacznie lepsze wartości.	

Trwałość knota i włókniny

Knoty U utrzymują się przez co najmniej 1-2 lata, stosując ok. 6 zabiegów. Jednakże, nie wolno ich zginać, dlatego zawsze należy obchodzić się z nimi ostrożnie! Nigdy nie zakładać uchwytu knota na wilgotny knot! Żywotność włókniny zależy również od aktywności pszczoł. Można ją łatwo wymienić.

Korzystanie z dozownika odbywa się na własne ryzyko!

Dalsze informacje

Prosimy korzystać z bieżących informacji na naszej stronie internetowej wraz z listą najczęściej zadawanych pytań (FAQ): www.nassenheider.com

Strona wynalazcy, pan Bruno Becker: www.bienen-becker.de

Joachim Weiland Werkzeugbau

GmbH & Co. KG

Zimmermannsgasse 2
D-15366 Hoppegarten

Telefon: 03342-425 68 28

Faks: 03342-30 31 23

E-Mail: verdunster@nassenheider.com

Homepage: www.nassenheider.com

Datei:
Gebrauchsanweisung_NV
-professional_poln, 2019-10-29