

DOZOWNIK UNIVERSAL H

Długie i pewne zwalczanie warrozy kwasem mrówkowym.

Nr art. 30025

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. Zestaw [Nr zam. 30025] zawiera w sumie dwa dozowniki.

Oznaczenie	Nr zamówieniowy	Zakres dostawy	Oznaczenie	Nr zamówieniowy	Zakres dostawy
Instrukcja obsługi		1	Część wypływowa	31035	2
Butelka	31037	2	Włóknina (niebieska)	30013	2
Szyna	31038	2	Karta knotów	30010	1
Prowadnica knota	30022	2	(po 2 sztuki każdego knota U - mały, średni, duży)		
Pokrywa	31012	2	Śruba, ze stali szlachetnej $\varnothing 3 \times 12$	4	

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

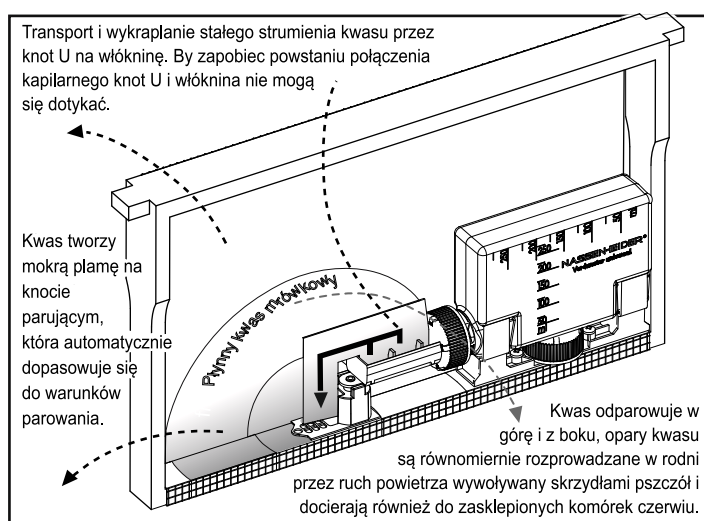
Warroza (roztwór *Varroa destructor*) u pszczoły miodnej (*Apis mellifera*).

Przeciwwskazania

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

Zasada funkcjonowania dozownika

Nasączony krot U transportuje kwas przez ramię w dół na włókninę. Kapiący kwas tworzy plamę, po czym zostaje wyparowany. W nóżkach dozownika znajdują się otwory, które zapobiegają zetknięciu się knotów (powstaniu połączenia kapilarnego obu knotów). W ten sposób zostaje wykapaną, a następnie wyparowaną 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 myć dużą ilością wody oraz skontaktować się z lekarzem!
- W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.



NASSENHEIDER®

1

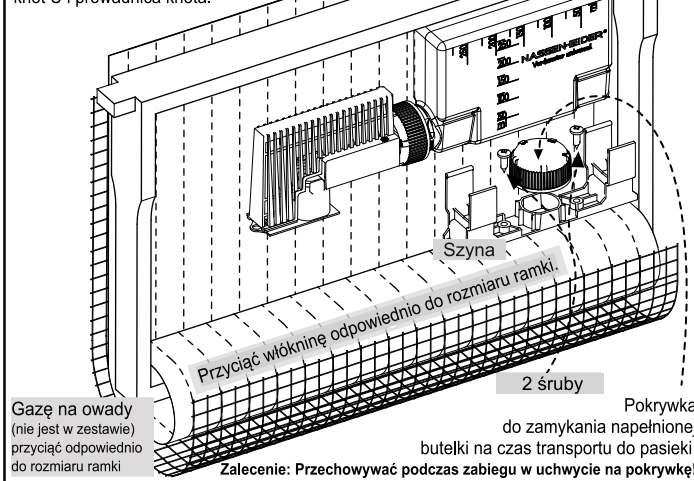
Warunki skutecznego zabiegu:

- 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 rodziny.
- Przeciąg ma negatywny wpływ na skuteczność zabiegu. By polepszyć skuteczność należy:
 - odwrócić ul, by wylotek nie znajdował się bezpośrednio w przeciągu,
 - posadzić żywopłot lub postawić płot, jako zabezpieczenia przeciwwiatrowe.
- Obserwować ospy pasożytów w czasie zabiegu:
 - Gdy po 14 dniach ospy wyraźnie nie zmniejszają (np. przy dużej reinwazji pasożytów z sąsiednich rodzin pszczelich lub pasiek), zabieg należy przedłużyć lub wznowić po krótkiej przerwie.
- Do budowy ramek i uli używać śrub, gwoździ i drutu ze stali nierdzewnej.

Budowa i montaż dozownika

Wstępnie zmontowany dozownik:

Butelka z nakrętką, w niej wetknięty krot U i prowadnica knota.



Przebieg zabiegu

W pasiece:

1. Montaż ramki (patrz rysunek powyżej):

Naciąganie na ramkę serwety włókninowej i gazy: Przymocować serwetę włókninową do dolnej części ramki i owinąć ją 1x dookoła, następnie przymocować do jednej strony ramki, gazę na owady (brak w zestawie): rozciągnąć ją na włókninie na zewnątrz, owinąć wokół dolnej części dolnego wspornika. Przymocować ją za pomocą zszywacza lub pinezek (stal nierdzewna). Przykręcić szynę do dolnego wspornika od wewnątrz za pomocą 2 śrub po zamontowaniu serwety włókninowej. Wsunąć ją do oporu do narożnika ramki.

2. Napełnić butelkę 60% ad.us.vet. kwasem mrówkowym według tabeli:

Siła rodziny / rodzaj ula	Dzienna dawka	Napełnienie / Zapotrzebowanie
6-9 plastrów/ odkład	15 ml +/-20% (mały krot)	180 ml
DNM/Zander w jednym korpusie	20 ml +/-20% (średni krot)	240 ml
Dadant DNM/Zander na dwóch korpusach	25 ml +/-20% (duży krot)	300 ml (do oznaczenia na szyjce)

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 2 stronie: „Koncepcja zabiegów w ciągu roku”).

UWAGA - W przypadku stosowania 85% kwasu mrówkowego należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Wybrać krot o jeden rozmiar mniejszy
- Nalać 25% mniej kwasu do butelki.

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

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

Korzystanie z dozownika odbywa się na własne ryzyko!

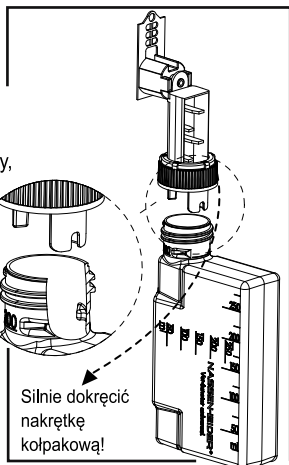


4. Przykręcanie części wypływowej - końcowy montaż dozownika

- Używać rękawic ochronnych
- Założyć prosto część wypływową dozownika
- Wsunąć łącznik między noski zatraskowe, jako zabezpieczenie przed obrotem.
- Dokręcić nakrętkę kolpakową na butelce
- Pokrywkę transportową niewymaganą podczas zabiegu można teraz włożyć do uchwytu pokrywy, który znajduje się w środku szyny (w ramce).

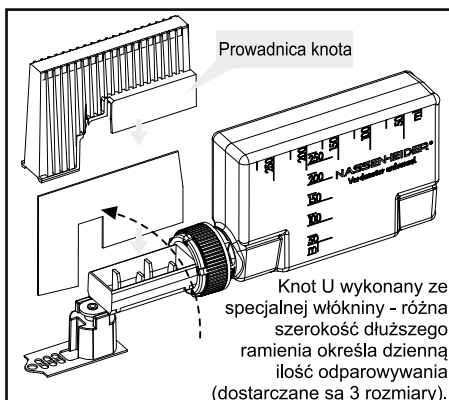
Wsunąć nacięcie między noski zatraskowe jako zabezpieczenie przed obrotem.

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



5. Odpowiedni dobór U-knota 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

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

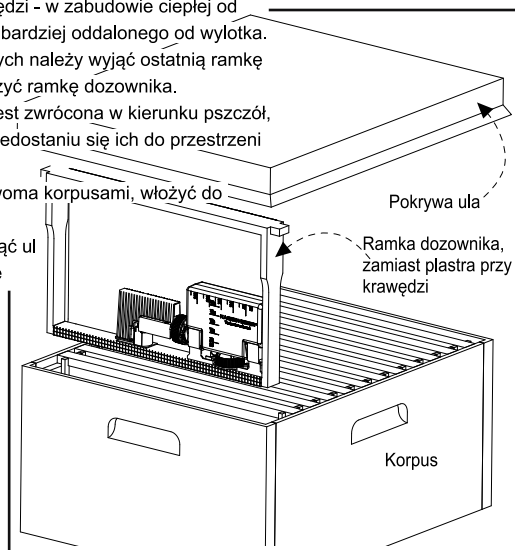
Uwaga: Nigdy nie należy umieszczać uchwytu knota na mokrym knocie U.

7. Montaż dozownika zatrzasnąć w szynie w zmontowanej wstępnie ramce od góry, aż do jego trwałego osadzenia w ramce.

Upewnić się, że dozownik znajduje się prosto w ramce i że knot U oraz włóknina nie dotykają się nawzajem (szczelina ok. 2 mm)!

8. Umieścić ramkę z dozownikiem w ulu:

- Zdjąć pokrywę magazynu i wyjąć jeden plaster miodu przy krawędzi - w zabudowie ciepłej od plastra miodu najbardziej oddalonego od wylotka.
- W ulach szafkowych należy wyjąć ostatnią ramkę
- Zamiast nich włożyć ramkę dozownika.
- Gaza na owady jest zwrócona w kierunku pszczoł, zapobiegając przedostaniu się ich do przestrzeni odparowywania.
- W rodzinach z dwoma korpusami, włożyć do górnego korpusu
- Ponownie zamknąć ul
- Zamknąć dennicę



9. Długość zabiegu w rodzinie pszczelej co najmniej 10-14 dni.

10. Po dwóch dniach przeprowadzić kontrolę parowania kwasu

Codziennie należy sprawdzać i obliczać ze skali ilość odparowanego kwasu z dozownika. Porównanie z wymaganą dawką (tabela na stronie 1). W razie potrzeby należy skorygować za pomocą większego knota U (więcej kwasu) lub mniejszego knota 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 zasklepiiony 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 Zawieszanie ramki dozownika Zamknąć dennicę	Wyjęcie ostatniego plastra z miodem i ewentualne pobudzające podkarmianie w możliwie jednym cyklu roboczym. Nie ograniczyć gniazda przez wczesne, całkowite podkarmienie rodzin.
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 roztocz dziennie.
Przy skutecznym zabiegu uzyskuje się jednak znacznie lepsze wartości.

Trwałość knota i włókniny

Knuty 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: Odkręć szynę z ramy i zerwać starą włókninę, założyć nową włókninę.

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 GMBH & CO. KG

Zimmermannsgasse 2
D-15366 Hoppegarten

Telefon: +49 (0)3342-425 68 28
Faks: +49 (0)3342-30 31 23

Email: verdunster@nassenheider.com
Homepage: www.nassenheider.com