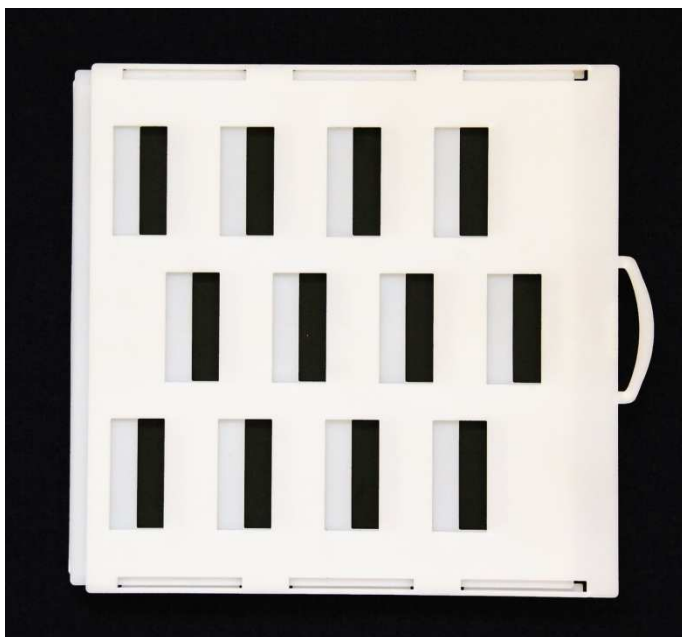


DOZOWNIK kwasu mrówkowego YANNICK-O-KM-P

Dozownik kwasu mrówkowego YANNICK-O-KM-P jest środkiem technicznym służącym do odparowywania. Można go użyć do leczenia warrozy pszczoł poprzez odparowywanie kwasu mrówkowego.



Do zalet tego Dozownika należy

- mała wysokość konstrukcyjna (14,5 mm) - nie wymaga dodatkowych modyfikacji uli (dodawania nadstawek)
- możliwość regulowania powierzchni odparowywania (od 0 cm² do 108 cm²),
- objętość absorpcyjna kwasu mrówkowego 250 ml
- łatwa obsługa
- długa żywotność
- przystępna cena

Cel Dozownika:

Regulowanie przy pomocy oparów kwasu mrówkowego ilości roztoczy w rodzinie pszczelej w okresie rozwoju lub przygotowań do zimowania przed wylęgiem pszczoł długowiecznych lub w okresie zakońzonego wychowu czerwiu

Funkcja Dozownika kwasu mrówkowego:

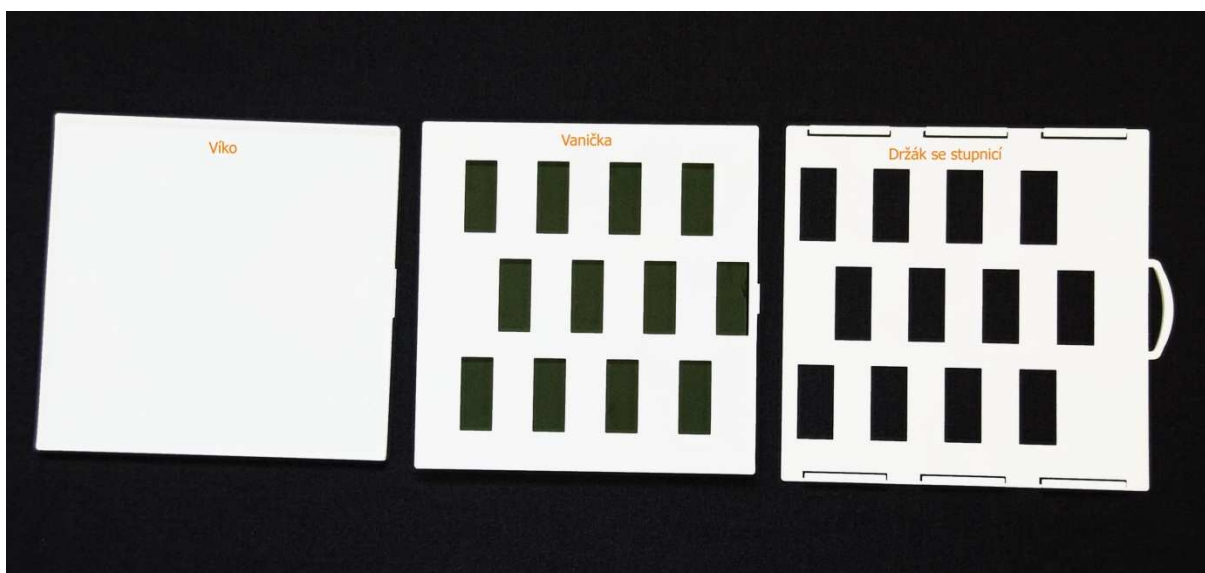
Przechowywanie preparatu leczniczego – kwasu mrówkowego i regulowanie jego stopniowego parowania poprzez zmianę wielkości powierzchni parującej.

Opis Dozownika:

Płaski Dozownik pokładany na górne łąki ramki nadstawek z czerwiem z regulowanymi otworami parującymi (okienkami) skierowanymi w stronę dna ula (w kierunku czerwiu).

Dozownik składa się z czterech części:

- Uchwytu Dozownika ze skalą
- Wanienki Dozownika z materiałem absorpcyjnym
- Wieka Dozownika
- Materiału absorpcyjnego



Wymiary konstrukcyjne wynoszą 231 mm x 216 mm x 14,5 mm. Wewnętrzne wymiary wanienki Dozownika wynoszą 200*195*9 mm. Materiał absorpcyjny – pianka żywiczna o rozmiarach 200 mm x 195 mm x 8 mm.

Podstawą Dozownika jest uchwyt Dozownika. Na powierzchni uchwytu znajduje się 12 okienek o wymiarach 45x20 mm, na bokach uchwytu umieszczone są zaczepy bagnetowe służące do zamocowania – wsunięcia wanienki. Drugą częścią Dozownika jest wanienka. Na dnie wanienki umieszczonych jest 12 okienek o wymiarach 45x20 mm, na bokach wanienki znajdują się poślizgi do wsunięcia zaczepów bagnetowych uchwytu wanienki, wysokość boków wanienki wynosi 9 mm. W wanience umieszczony jest materiał absorpcyjny, który wchłonie preparat leczniczy o maksymalnej objętości 250 ml. Wanienka Dozownika jest zamknięta wiekiem. Głębokość boków wieka wynosi 7 mm. Dzięki nasunięciu wieka na boki wanienki można wkładać do niej absorbent o różnej grubości, jednak maksymalnie do grubości 10 mm. Wieko jest wyposażone w wypustki ułatwiające trzymanie. Poprzez

wzajemny ruch uchwyty i waniarki Dozownika można ustawić aktywną powierzchnię otworów parowania.

Instrukcja użycia Dozownika:

Dozownik jest wykorzystywany do krótkotrwałego lub długotrwałego leczenia warrozy pszczoł przy pomocy kwasu mrówkowego. Przed użyciem trzeba napełnić Dozownik potrzebną ilością preparatu leczniczego (kwasu mrówkowego) w wymaganym stężeniu.

Procedura robocza:

1. Skompletowany dozownik należy położyć na górne beleczki ramek nadstawki z czerwem, skierowany regulowanymi otworami parującymi (okienkami) w stronę dna ula (w kierunku czerwia) i **ustawić wielkość powierzchni parowania** wg skali.

Wielkość powierzchni parowania ustawiamy wg podziałki na skali Dozownika.

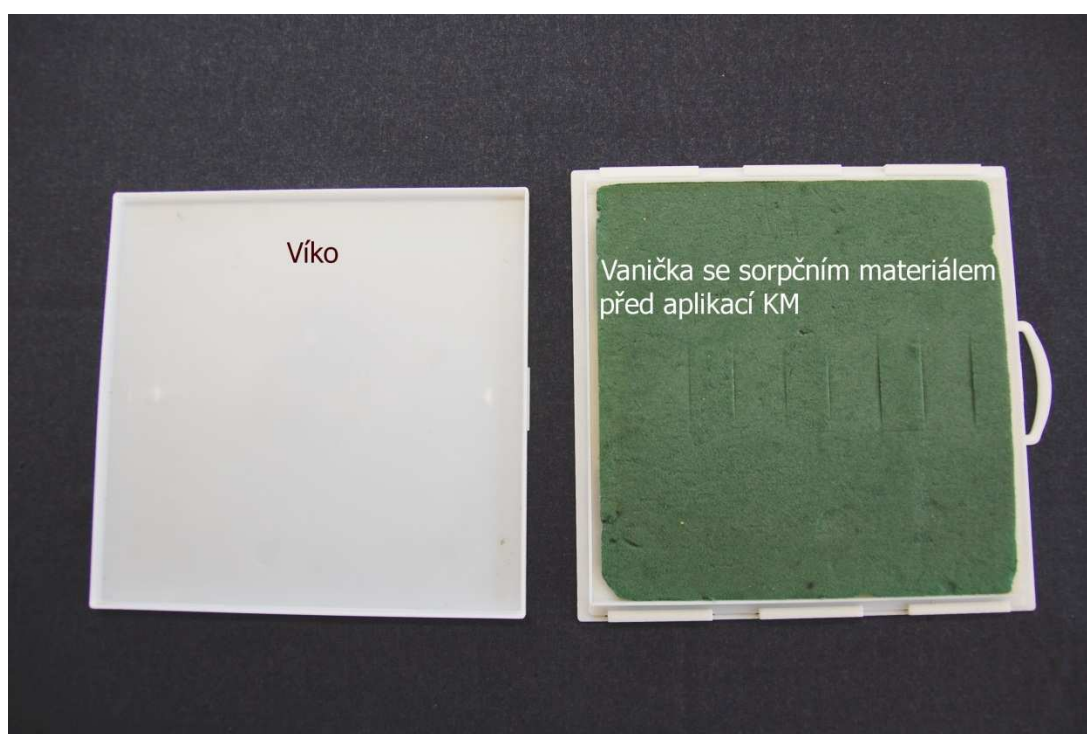
Ustawienie powierzchni parowania:

Szczelina okienka mm	Podziałka skali	Powierzchnia parowania cm ²
1	1	5,4
2		10,8
3	2	16,2
4		21,6
5	3	27,0
6		32,4
7	4	37,8
8		43,2
9	5	48,6
10		54,0
11	6	59,4
12		64,8
13	7	70,2
14		75,6
15	8	81
16		86,4
17	9	91,8
18	10	97,2
19		102,6
20	11	108,0

Aby odpowiednio kontrolować ustawienia aktywnej powierzchni parowania należy zmierzyć otwarcie okienek od strony uchwyty Dozownika, gdzie wielkość szczeliny otwarcia w stosunku do 1 mm szczeliny wynosi 5,4 cm² ogólnej powierzchni parowania.

2. Należy otworzyć wieko wanienki Dozownika, **napełnić** materiał absorpcyjny umieszczony w wanience **preparatem leczniczym** (kwasem mrówkowym) o objętości maks. 250 ml i zamknąć wieko wanienki. Dawka oraz stężenie preparatu leczniczego (kwasu mrówkowego) zależna jest od celu leczenia (krótkotrwałe x długotrwałe) i wymiarów ula, w którym ma odbywać się leczenie. Maksymalna dozwolona dawka aplikacyjna preparatu leczniczego do Dozownika wynosi 250 ml.

Uwaga: w trakcie napełniania wanienki kwasem mrówkowym obsługa musi przestrzegać zasad bezpieczeństwa przy pracy z kwasem! W trakcie manipulacji z kwasem zawsze używaj środków ochrony osobistej (okulary, rękawice, maska na twarz, płaszcz lub ubranie).



Wieko

Wanienka z materiałem absorpcyjnym podczas stosowania kwasu mrówkowego

Warunki używania Dozownika:

Duży wpływ na intensywność parowania ma temperatura otoczenia oraz wilgotność powietrza w czasie stosowania kwasu. Przy temperaturze otoczenia $> 25^{\circ}\text{C}$ należy zredukować powierzchnię parowania o 1-2 kreski na podziałce w porównaniu z ustawieniami podstawowymi. Przy temperaturze $< 15^{\circ}\text{C}$ trzeba zwiększyć powierzchnię parowania o 1-2 kreski w porównaniu z ustawieniami podstawowymi. Przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C parowanie kwasu mrówkowego jest bardzo ograniczone i leczenie może nie działać. Wysoka wilgotność powietrza obniża skuteczność parowania kwasu mrówkowego.

Przy aplikowaniu kwasu mrówkowego do rodziny pszczelej **ZAWSZE sprawdzaj reakcję pszczół** na wylotku przez 15 minut. Jeżeli pszczoły gromadnie opuszczają ul w reakcji na

zaaplikowany lek (paniczna reakcja), natychmiast wyjmij Dozownik z ula i ponownie sprawdź ustawienia powierzchni parowania w stosunku do temperatury otoczenia! Szybkie rozpoczęcie parowania kwasu mrówkowego i paniczną reakcję pszczoł możemy obniżyć poprzez schłodzenie kwasu mrówkowego przed zaaplikowaniem go do Dozownika. Schłodzony roztwór paruje powoli, a pszczoły mają czas na przywyknienie do rosnącego stężenia par KM w ulu.

Możliwe ryzyka korzystania z Dozownika:

Sama manipulacja z Dozownikiem bez preparatu leczniczego nie stwarza żadnego ryzyka. Możliwe zagrożenia są związane tylko z aplikacją preparatu leczniczego (kwasu mrówkowego) do Dozownika.

- a) **Ryzyko ochlapania obsługi** w trakcie aplikowania preparatu leczniczego do Dozownika. Trzeba je ograniczyć używając środków i ubrań ochronnych: okularów, rękawic, maski na twarz, ubrania lub płaszcz.
- b) **Ryzyko uszkodzenia i umierania pszczoł i czerwi.** Może do niego dojść w przypadku niewłaściwych warunków aplikacji preparatu leczniczego do Dozownika lub przekroczenia dozwolonej objętości preparatu leczniczego. Można temu zapobiec poprzez dokładną aplikację dozwolonej ilości preparatu leczniczego do Dozownika oraz odpowiednie zachowanie obsługi przed samym włożeniem Dozownika do rodziny pszczelej. Przed włożeniem Dozownika z preparatem leczniczym na górne ramki korpusu z czerwiami należy usunąć pszczoły z przestrzeni poprzez wpuszczenie dużej ilości dymu, a następnie położyć Dozownik co najmniej 10 cm od górnej krawędzi korpusu z czerwiami.

Informacje handlowe:

- Opakowanie w kartonie 10 szt., masa 2,5 kg
- Opakowanie na palecie 60 kartonów (1800 szt.), masa 490 kg

Zamówienia:

mail: lisovna@yannick.cz
tel.: +420 554 254 450
faks: +420 554 254 453
komórka: +420 724 79 79 75

Pytania :

Vladimír Jeřábek
mail: jerabek@yannick.cz
komórka: +420 724 047 500