

Odpařovač Professional

Dlouhodobý odpařovač kyseliny mravenčí pro léčbu varroázy

1108

Návod k použití

Dodržujte prosím přesně tento návod, aby bylo možné zaručit úspěšnou léčbu.

UPOZORNĚNÍ: Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody vzniklé nedodržením těchto pokynů!

Odpařovač používáte na vlastní riziko!

Před použitím kyseliny mravenčí v koncentracích vyšších než 60 % dodržujte místní předpisy.

Při použití kyseliny mravenčí v koncentracích vyšších než 60% použijte knot o číslo menší a naplňte zásobník pouze $\frac{3}{4}$ množstvím než je uvedeno v tabulce níže.

Před použitím zkontrolujte, jestli je balení kompletní.

Balení obsahuje dva kompletní odpařovače.

Název	Množství v balení	Název	Množství v balení
Návod k použití	1	odkapávací díl	2
vanička	2	spona	4
zásobník	2	modrá látková podložka	2
držák zásobníku	2	karta s knoty	1
kryt knotu	2	(malý, střední, velký vždy po dvou kusech)	
víčko	2		

Odpařovač NASSENHEIDER je dlouhodobý odpařovač pro plynulé odpařování 60% kyseliny mravenčí k léčbě varroázy včely medonosné.

Odpařovač NASSENHEIDER a 60% kyselina mravenčí jsou ad us. vet. léčivým prostředkem pro včely schváleným v Německu (zveřejněno ve Spolkovém zákoníku č. 31 z 11. července 2000 / Standardní schválení č. 2469.99.99).

Vysoká účinnost odpařovače NASSENHEIDER byla prokázána v mnoha vědeckých studiích.

Dlouhodobé ošetření kyselinou mravenčí zaručuje úspěšné ošetření roztočů kleštíka i v již uzavřeném plodu!

Použití:

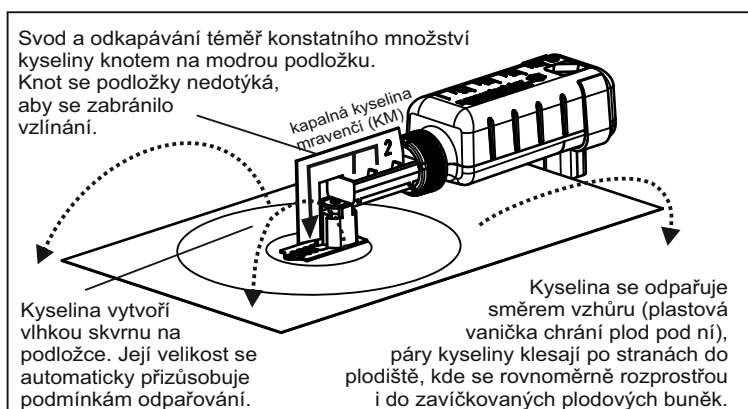
Kleštík včelí ("*Varroa destructor*") včely medonosné ("*Apis mellifera*").

Kontraindikace:

Nepoužívejte v období medobraní. Začněte používat až po posledním vytáčení v roce. Doba do příštího medobraní přirozeně vyplývá ze zimního spánku. Neprovádějte ošetření na jaře.

Funkční princip odpařovače

Knot nasává kyselinu mravenčí a svádí ji dolů na modrou látku. Patka zajišťuje, že se knot modré podložky nedotýká (preference vzlinání). Tímto způsobem je vždy sváděn a odpařován téměř konstantní objemový tok kyseliny mravenčí. V závislosti na teplotě a vlhkosti je skvrna na modré podložce větší nebo menší. Odpařovací procha se tak automaticky reguluje.

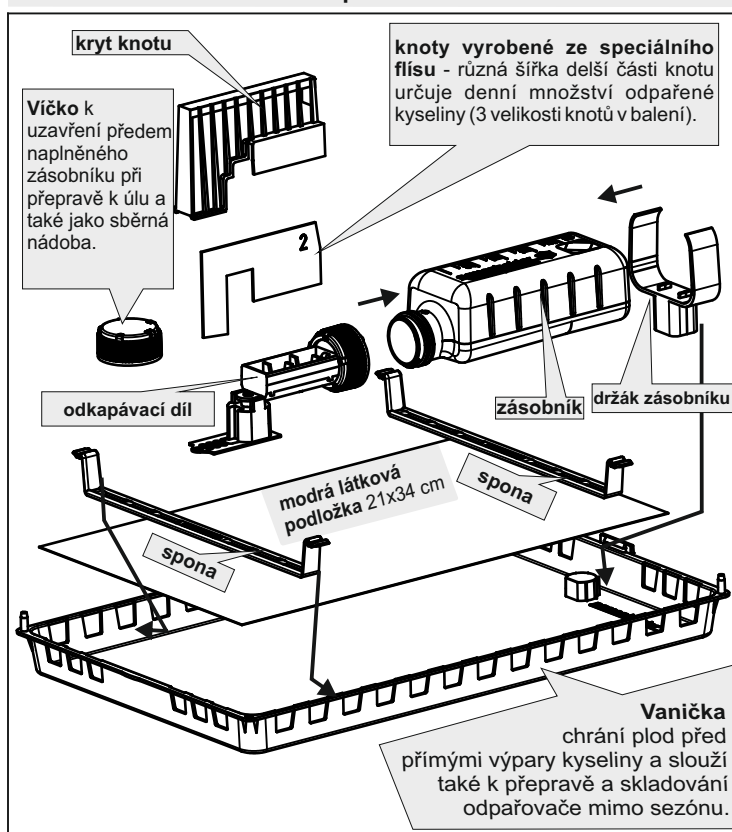


Při léčbě kyselinou mravenčí doporučujeme opatrnost:

1. Při plnění zásobníku a jeho vkládání do včelstva vždy noste ochranné rukavice, brýle, plastovou zástěru a gumové holínky.
2. Opařovač plňte pouze ve venkovních
3. Mějte poblíž kbelík s vodou.
4. Udržujte kyselinu mravenčí mimo dosah dětí.
5. Roztok způsobuje popáleniny, nevdechujte výpary.
6. Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
7. V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékaře.



Konstrukce a sestavení odpařovače



Podmínky pro úspěšnou léčbu:

1. Dodržujte **minimální dobu léčby 10-14 dní**, jinak kyselina nebude fungovat po celý inkubační cyklus! Delší léčba však není na škodu.
2. Během ošetření uzavřete zasítované dno pomocí vhodných desek a pěnových pásků.
3. Vždy ukončete medobraní a odstraňte medníky před začátkem léčby.
4. Česno nechte normálně otevřené podle velikosti včelstva.
5. Úly umístěné na větrném místě nejsou ideální, proto:
 - otočte česno od nejčastějšího směru větru
 - nebo využijte živý plot, plot nebo podobnou zábranu jako větrolam.
6. Pozorujte spad roztočů během léčby: Pokud se po 14 dnech spad roztočů výrazně nesníží (například kvůli reinvazi ze sousedního úlu), je třeba po krátké přestávce znovu zahájit léčbu.
7. Na rámy a úly používejte šroubky, hřebíky a drátky jediné z nerezové oceli, aby vydržely.
8. Teplotní rozsah: Odpařovač je možné používat při teplotách od +10°C do +35°C. Poznámka: Platí pro teplotu přímo na odpařovači! Vyvarujte se proto umístění úlu na přímém slunci, zejména v létě!

Průběh léčby

1. Ve včelíně: **Naplňte zásobník 60% kyselinou mravenčí podle tabulky:**

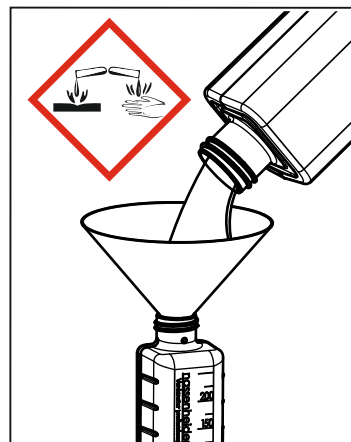
Velikost kolonie / typ úlu	Denní dávka	Plnění / Požadavek
6-9 rámků	12 ml +/-25%	150 ml
Langstroth /39x24 apod. - jeden nástavek	18 ml +/-25%	225 ml
Langstroth /39x24 apod. - dva nástavky	25 ml +/-25%	290 ml (naplnit na maximum)

Použití 85% kyseliny mravenčí

Pokud je v zemi (např. některé spolkové republiky Německa) použití 85% kyseliny mravenčí povoleno, doporučujeme ji použít pro poslední ošetření v říjnu (viz. tabulka na str. 2)

2. Přeprava zásobníků k úlům

- zásobníky bezpečně uzavřete a z bezpečnostních důvodů je uzavřete do plastového boxu odolného vůči kyselinám.



POZOR:
Vždy dodržujte bezpečnostní opatření (viz. str. 1 vlevo dole)

Použití odpařovače je na vlastní nebezpečí!

3. Tlačte držák zásobníku na zadní stranu zásobníku, dokud nezapadne.

4. Výběr a nasazení knotu podle typu úlu

Velikost kolonie / typ úlu	Knot
6-9 rámků	Velikost 1 (malý, v případě potřeby zkrátte)
Langstroth /39x24 apod. - jeden nástavek	Velikost 1 (malý)
Langstroth /39x24 apod. - dva nástavky	Velikost 2 (střední)

Zasaďte knot do výpusti.

Tento výběr knotu bude zpočátku dávkovat spíše méně. Je nutné kontrolovat denní dávkování (viz. bod 12 níže) a případně vyměnit knot, pokud by denní dávka neodpovídala.

5. Nasaďte kryt knotu na výpusť s knotem s knotem shora tak, aby zapadl.

Upozornění: Knoty jsou za vlhka snadno poškoditelné. Proto nikdy nenasazujte kryt knot přes vlhký knot.

6. Přišroubujte odpařovací díl - dokončení kompletace

- použijte ochranné rukavice
- držte výpusť rovně
- dejte pozor na očko a západku
- pevně utáhněte převlečnou matici na zásobníku

Upozornění: Kompletace musí být provedena ve svislé poloze (viz. obrázek)!

7. Rozložte modrou látkovou podložku do vaničky a zafixujte ji dvěma sponami (vloďte do postranního otvoru).

8. Vložte připravený odpařovač do vaničky tak, že držák zásobníku nasadíte na základnu ve vaničce.

9. Důležité: Zkontrolujte správné utážení matice

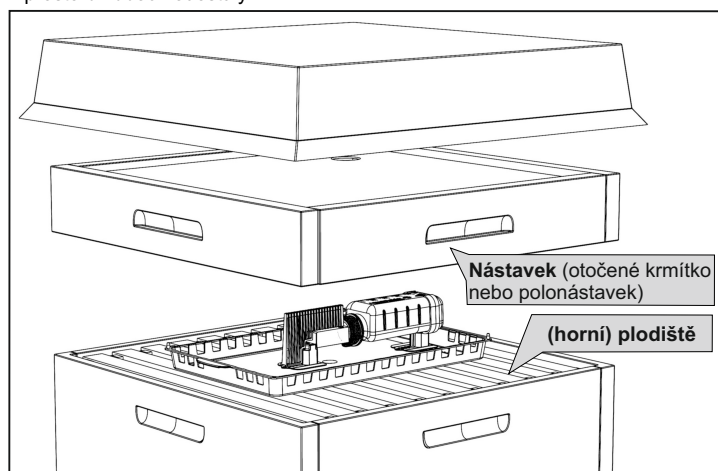
- umístěte víčko (v balení) pod matici a o 24 hodin později zkontrolujte, zda nedochází k odkapávání.

Pokud kape, zkontrolujte správné nasazení spoje a znovu utáhněte matici.

Ujistěte se, že je odpařovač ve svislé poloze a že se knot a odpařovací podložka nedotýkají (mezera by měla být asi 3 mm).

10. Umístěte odpařovač na plodiště a na něj nasadte krmítko nebo polonástavek.

Praktické tipy: Usaďte odpařovač co možná nejvíce rovně. Pokud je úl nakloněný: otočte odpařovač tak, aby byla výpusť s knotem spíš nahoře než dole. Můžete pod něj také umístit mřížku proti varroázě nebo gázu, abyste zabránili zalepení odpařovače. Tím zabráníte včelám, aby se do odpařovacího prostoru vůbec nedostaly.



11. Odpařovač zůstává v úlu nejméně 10-14 dnů.

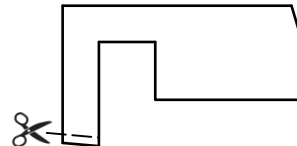
12. Po dvou dnech zkontrolujte odpařený množství. Zkontrolujte a spočítejte denní odpařený množství kyseliny mravenčí podle stupnice. Porovnejte s požadovaným denním dávkováním v tabulce na str. 1. V případě odchylky dávku upravte: vložte větší knot pro větší odpar nebo menší knot pro menší odpar.

Upozornění: Velikost knotu závisí na velikosti úlu. Denní odpar se může mírně zvýšit (až o 50 %) v závislosti na počasí a chování včelstev. **Toto zvýšení odparu však není pro včely škodlivé.**

Praktický tip:

Dávkování můžete také snížit mírným zkrácením spodní části knotu.

Zkrácení vždy provádějte na suchém knotu!



Koncepce léčení v průběhu roku

Období	Opatření	Další informace
Duben - Červen	Zavěste trubčí rámek vedle plodového tělesa. Poté pravidelně vyřezávejte čerstvě zakladený trubčí plod.	Toto opatření znatelně snižuje napadení varroázou v průběhu léta.
Červen	Doporučujeme kontrolu roztočů počítáním spadů na varroa podložku: od 20. června počítejte spád roztoče dvakrát týdně.	
po posledním medobraní: půlka července / srpen	první léčení 60% kyselinou mravenčí - položte odpařovač na plodiště - přes něj položte otočené krmítko nebo prázdný nástavek - zavřete zasíťované dno	Vyměňte poslední medný plást a, pokud je to nutné, doplňte krmivem, nejlépe ve stejnou dobu. Neomezujte plodové těleso brzkým zimním zakrmením.
Pozor: odpařovač funguje při teplotách od +10°C do +35°C Poznámka: Toto platí pro teplotu přímo na odpařovači! Proto se vyhněte umístění úlu na přímém slunci, zvláště v létě! Nicméně systém se nepředávkuje ani při vysokých letních teplotách.		
poté	zakrmte	např. pomocí krmícího nástavku
Září (o 4 týdny později)	druhé léčení 60% kyselinou mravenčí	
Říjen (o 4 týdny později)	třetí léčení (konečné) 85% kyselinou mravenčí -> nejvyšší denní teplota > 10°C	Léčení je nutné při: - silném zamoření - reinvazi (např. kvůli loupeži)
Při použití koncentrovanější kyseliny mravenčí (> 60%), použijte o jednu velikost menší knot a do zásobníku naplňte o 25% méně kyseliny.		
Listopad	Kontrola úspěšnosti léčby: Denně by se měl objevit maximálně 1 mrtvý roztoč. Pokud bylo třetí léčení úspěšné, mělo by být dosaženo mnohem lepšího výsledku.	

Odolnost knotů a odpařovací podložky

Knoty jsou velmi křehké, zvláště pokud jsou mokré. Protože jsou pro fungování odpařovače velmi důležité, musí být v případě poškození (roztržení, zlomení, ohnutí) vyměněny. Při šetrném zacházení vydrží až 6 aplikací. Odolnost odpařovací podložky do značné míry závisí na chování včel. Může být snadno vyměněna.

Použití odpařovače je na vlastní riziko!

Další informace

Výrobce: Joachim Weiland Werkzeugbau GmbH & Co. KG
Webové stránky tvůrce, pana Bruno Beckera: www.bienen-becker.de

Dovozce: Výrobní podnik Ještěd, s.r.o.

Selská 647,
Liberec 46001

tel.: +420 485 103 953
e-mail: info@vpjested.cz
web: www.vpjested.cz

Datei: Gebrauchsanweisung
NV-professional_CZ
vpjested - 2022-03-11

str.
2