

Odpařovač Classic II

Dlouhodobý odpařovač kyseliny mravenčí pro léčbu varroázy

1124

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!

Vzhledem k tomu, že odpařovač CLASSIC II vyžaduje pro svou funkci teplotu plodového tělesa, nelze tento odpařovač použít v pozdním podzimu (říjen) nebo ve včelstvu bez plodu.

Před použitím zkontrolujte, jestli je balení kompletní.

Název	Název
návod k použití	odpařovací díl
zásobník	malý knot
držák	velký knot
kryt knotu	Součástí balení je jeden knot od každé velikosti. Další knoty lze dokoupit.
víčko	2 šrouby, nerezová ocel ø3x12

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.

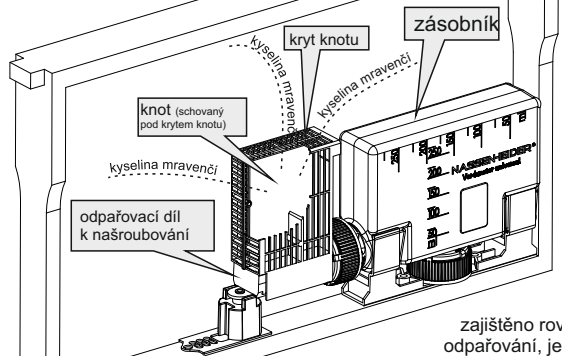
Nepoužívejte v zimním období ani na jaře.

Funkční princip odpařovače

Zásobník obsahuje potřebné množství kyseliny mravenčí na celou dobu léčby, tj. 10-14 dní.

V odpařovacím díle je úzká štěrbin. To vytváří stálou hladinu kapaliny v této části. Zde stojí knot. Ten nasaje kyselinu a odpařuje ji v horní části do okolního prostředí.

Včely pak výpary rozšiřují po celém úlu vířením.



Aby bylo zajištěno rovnoměrné odpařování, je nutná co nejstálější teplota. Toho dosáhnete zavěšením rámu s odpařovačem vedle prvního bezplodého plástu. Včely instinktivně zajišťují v plodovém tělese stálou teplotu 35°C - toho je využíváno k rovnoměrnému odpařování.

Při léčbě kyselinou mravenčí doporučujeme opatrnost:

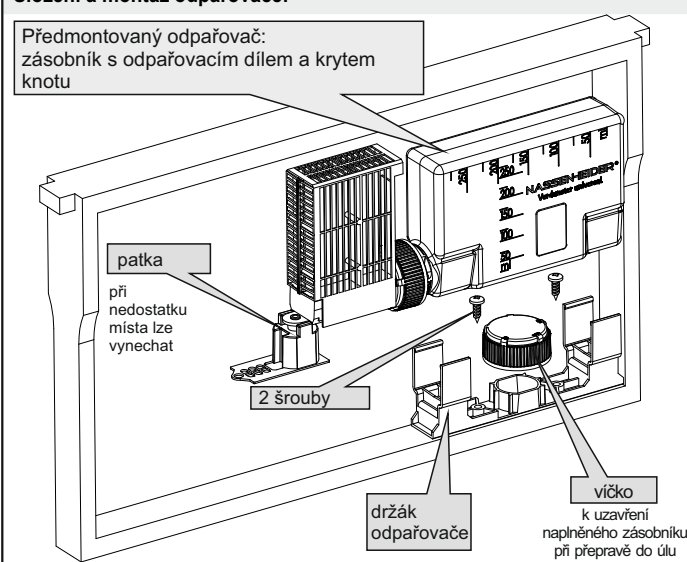
1. Při plnění zásobníku a jeho vkládání do včelstva vždy noste ochranné rukavice, brýle, plastovou zástěru a gumové holínky.
2. Odpařovač přilepte pouze ve venkovních prostorech.
3. Mějte poblíž kbelík s vodou.
4. Udržujte kyselinu mravenčí mimo dosah dětí.
5. Roztok způsobuje popáleniny, nevdechujte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



Podmínky pro úspěšnou léčbu:

1. Dodržujte minimální dobu léčby 10-14 dní, jinak kyselina nebude fungovat po celý inkubační cyklus! Delší léčba není škodlivá.
2. Během ošetření uzavřete zasíťované dno pomocí vhodných desek a pěnových pásků.
3. Medobraní a odstranění medníku proveďte vždy před začátkem léčby.
4. Česno nechte normálně otevřené podle velikosti včelstva.
5. Úly umístěné na větrném místě nejsou ideální, proto:
 - přesuňte česno od hlavního proudění 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 z nerezové oceli, vydrží déle.
8. Teplotní rozsah: Odpařovač se používá v místě plodového tělesa, kde včely instinktivně udržují teplotu cca 35°C. K léčbě je tedy plodové těleso běžné velikosti nutné. Léčba je možná pouze do září. Naopak v období kolem letního slunovratu dobrá izolace vika úlu a stinné místo pomáhají zabránit příliš vysoké teplotě kolem odpařovače.

Složení a montáž odpařovače:



Průběh léčby

Ve včelíně:

1. Montáž rámu (viz obrázek výše)

Přípevněte držák zásobníku ke spodní loučce dvěma dodanými šrouby. Zasuňte jej do rohu rámu až na doraz. Předem sestavený odpařovač zaklapněte do držáku před zavěšením do úlu. Patku připevněnou k odpařovacímu dílu je možné odejmout.

Víčko použijte k uzavření naplněného zásobníku během přepravy. Doporučení: během léčení uložte do držáku víčko.

2. Dávkování / Plnění zásobníku

Doporučené dávkování na nástavek pro jedno- nebo dvounástavkové včelstvo

první léčení v červenci nebo srpnu

15-20 ml / nástavek a den při použití 60% kyseliny mravenčí

> celkové množství náplně 200 ml

druhé léčení v září

10-15 ml / nástavek a den při použití 60% kyseliny mravenčí

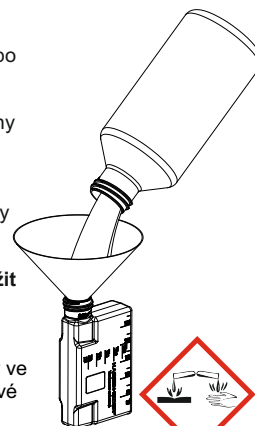
> celkové množství náplně 150 ml

Ve včelstvech s dvěma plodišti musí být použit odpařovač na každý nástavek.

3. Přeprava zásobníků do úlu

Z bezpečnostních důvodů přepravujte zásobníky ve svislé poloze uzavřené v kyselinovzdorné plastové bedýnce.

Pozor: Je nezbytné dodržovat bezpečnostní opatření (str. 1 vlevo dole)!



Použití odpařovače je na vlastní riziko!

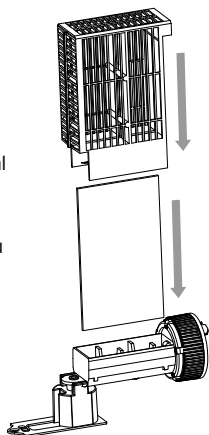
str. 1

4. Výběr a upevnění knotu

Většinou by se měl používat menší knot (18 cm² odpařovací plochy). Pokud kontrola měřky na zásobníku ukáže, že je rychlost odpařování pod doporučenou hodnotou (pod 15 ml v létě, pod 10 ml na podzim), použijte větší knot (30 cm² odpařovací plochy).

Při každém novém plnění by měl být do držáku knotu zasazen nový suchý knot. Potom umístíte kryt knotu na místo tak, že na něj lehce zatlačíte přes výstupek na straně držáku. Při sundávání krytu lamely roztáhněte mírně od sebe.

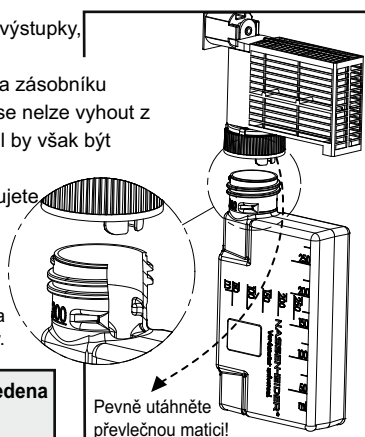
Pozor! Včelstvo, které pevně tmelí dohromadyby měla být léčena bez krytu knotu.



5. Připojení odpařovacího dílu, finální instalace odpařovače

- nasadte si ochranné rukavice
- nasadte rovné odpařovací díl
- vložte jazyček mezi dva zajišťovací výstupky, aby se zabránilo protáčení
- pevně utáhněte převlečnou matici na zásobníku
- mírnému sklonu odpařovacího dílu se nelze vyhnout z důvodu vůle nutné pro montáž - měl by však být minimalizován
- víčko, které během léčeni nepotřebujete, můžete odložit do držáku víčka umístěném uprostřed držáku zásobníku.

Vložte jazyček mezi dva zajišťovací výstupky.



Pevně utáhněte převlečnou matici!

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

6. Odpařovač vložte shora do držáku přišroubovaného na rámek a jemně tlačte, dokud nebude pevně na svém místě.

7. Umístění odpařovače do úlu

Rámek s odpařovačem zavěste vedle plodového tělesa, co nejdál od česna za první plást bez plodu. Díky stálé teplotě 35°C zde dochází k odpařování do značné míry nezávisle na okolní teplotě.

Do jednonástavkového úlu dáváte jeden odpařovač, do dvounástavkového dva, tam kde je to možné.

Pokud jsou dvounástavkové nebo velkoobjemové úly léčeny jedním odpařovačem, musí být zajištěna doporučená dávka odparu (použijte velký knot a doplňte zásobník po cca 5 dnech).

V případě dvou nástavků zavěste v horním nástavku na opačné straně než v dolním.

8. Nechte odpařovač v úlu minimálně 10-14 dnů.

9. Po dvou dnech zkontrolujte množství odpařené kyseliny.

Za tímto účelem vyjměte rámek s odpařovačem. Množství odpařené kyseliny v ml (cm³) odečtěte na stupnici na boku.

Doposud odpařené množství porovnejte s doporučeným denním dávkováním (viz bod 2. Dávkování)

Díky např. silnějšímu víření včel při vyšších teplotách můžete naměřit zvýšenou rychlost odpařování. Kvůli tomu část výparů uniká nevyužitá a zásobník se předčasně vyprázdní. V tom případě musí být doplněn, aby byla dodržena správná doba léčeni.

Překročení dávky je možné v prvních 2-3 dnech tolerovat. Tento čas využijte ke kontrole a případné změně dávky - zvlášť důležité je to zejména v červenci/srpnu kvůli citlivějším mladým včelám.

Zásobník můžete doplnit. Léčení po delší dobu není pro včely škodlivé.

Minimální dávka 15 ml / den a nástavek (po vytáčení) a 10 ml / den a nástavek (před plodovou přestávkou) nesmí být ponížena, nebyla by pak zaručena úspěšnost léčeni.

Pokud kontrolou zjistíte, že je rychlost odpařování příliš nízká, vyměňte knot za větší. Zkraťte ho, pokud je rychlost odpařování naopak příliš vysoká.

Koncept 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.
červenec	Doporučujeme kontrolu roztočů počítáním spadu na varroa podložku: od 20. června počítejte spad roztoče dvakrát týdně.	
po posledním vytáčení: polovina července/ srpen	první léčení 60% kyselinou mravenčí zavěste rámek s odpařovačem zavřete zasklívanou dno	Vyměňte poslední medný plást a, pokud je to nutné, doplňte krmivem, nejlépe ve stejnou dobu. Neomezujte plodové těleso brzkým zimním zakrmením.
poté	zakrmte	např. pomocí rámkového krmítka
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)
Pozor: Protože plodování během října značně klesá a odpařovač Nassenheider potřebuje ke pro správné fungování teplotu plodového tělesa, nemusí být třetí léčení tímto odpařovačem možné.		
Při použití koncentrovanější kyseliny mravenčí (> 60%), použijte menší knot a do zásobníku naplňte o 25% méně kyseliny.		
listopad	Kontrola, jestli bylo léčení úspěšné: Denně by se měl objevit maximálně 1 mrtvý roztoč. Pokud bylo třetí léčení úspěšné, mělo by být dosaženo mnohem lepšího výsledku.	

Trvanlivost knotu

Knoty jsou určeny k jednorázovému použití. Jsou dostupné jako příslušenství k dokoupení.

Použití odpařovače je na vlastní riziko!

Doplňkové informace

Dostupné příslušenství:

- náhradní knoty
- stříčka

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