

HLAPILNIK UNIVERSAL R

Hlapilnik za mravljično kislino z dolgotrajnim delovanjem
Šifra: 30026

Navodila za uporabo

Prosimo, da natančno upoštevate navodila, ker je le na ta način lahko zagotovljeno uspešno zdravljenje!

POZOR: Proizvajalec ne jamči za škodo, ki je posledica neupoštevanja teh navodil za uporabo! Uporaba hlapilnika na lastno odgovornost!

Pred uporabo mravljične kisline v koncentracijah, ki presegajo 60 %, upoštevajte lokalne predpise. Pri uporabi mravljične kisline v koncentracijah >60% izberite manjšo velikost U-stenja in steklenico napolnite za četrtino manj.

Pred zagonom hlapilnika preverite vsebino embalaže in se prepričajte o prisotnosti vseh sestavnih delov. Paket vsebuje en hlapilnik z okvirjem.

oznaka	šifra	obseg dobave			
Navodila za uporabo		1	plastični okvir		1
steklenic	31037	1	iztok	31035	1
tirnica	31038	1	koprenasta krpa z gazo	31043	1
držalo za st	30022	1	komplet stenjev	30010	1/2
pokrov	31012	1	(U-stenji majhne, srednje in velike velikosti, po 1 kos)		
			vijak iz nerjavečega jekla ø3x12		2

Hlapilnik NASSENHEIDER je hlapilnik z dolgotrajnim delovanjem za neprekinjeno izhlapevanje mravljične kisline 60 % za zdravljenje varoze (Varroa destructor) pri čebelah (Apis mellifera).

Hlapilnik NASSENHEIDER je skupaj z mravljično kislino 60 % v Nemčiji uradno registrirano sredstvo za zdravljenje čebel (objavljeno v Zveznem uradnem listu (Bundesgesetzblatt) št. 31 z dne 11. julija 2000). Številni znanstveni poizkusi so dokazali visoko učinkovitost hlapilnika.

Le dolgotrajno zdravljenje z mravljično kislino zagotavlja uspešno odpravljanje pršice Varroa v pokriti zalegi!

Področja uporabe

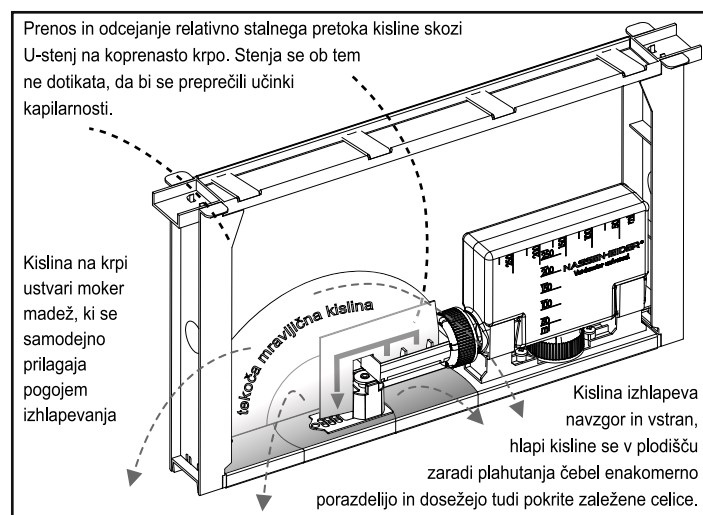
Varoza (pršica Varroa destructor) pri čebelah (Apis mellifera).

Kontraindikacije

Ne uporabljajte v času paše. Uporabljajte šele po zadnjem točenju medu tekočega leta. Zdravljenja ne izvajajte spomladi.

Princip delovanja hlapilnika

U-stenji vsesa mravljično kislino in jo preko kraka prenaša navzdol na koprenasto krpo (vodoravni stenji), kjer se mravljična kislina odcedi in izhlapi. Perforirana nogica zagotavlja, da se ta dva stenja ne dotikata (preprečevanje učinkov kapilarnosti). Na ta način se prenaša in izhlapeva skoraj stalen volumski tok mravljične kisline. Glede na temperaturo in vlažnost zraka je madež na krpi večji ali manjši. Površina izhlapevanja se torej samodejno uravnava.



Opozorila za uporabo mravljične kisline med zdravljenjem:

- Pri polnjenju steklenice in pri vstavljanju hlapilnika v panj, nujno oblecite zaščitne rokavice, zaščitna očala, gumijasti predpasnik in gumijaste škornje!
- Hlapilnik polnite samo na prostem.
- Prilagodite vedro z vodo.
- Mravljično kislino hranite izven dosega rok otrok.
- Mravljična kislina povzroča razjede, ne vdihavajte hlapov.
- Če kislina pride v stik z očmi, jih takoj temeljito izperite z vodo in se posvetujte z zdravnikom!
- V primeru nesreče ali slabega počutja obiščite zdravnika.



NASSENHEIDER®

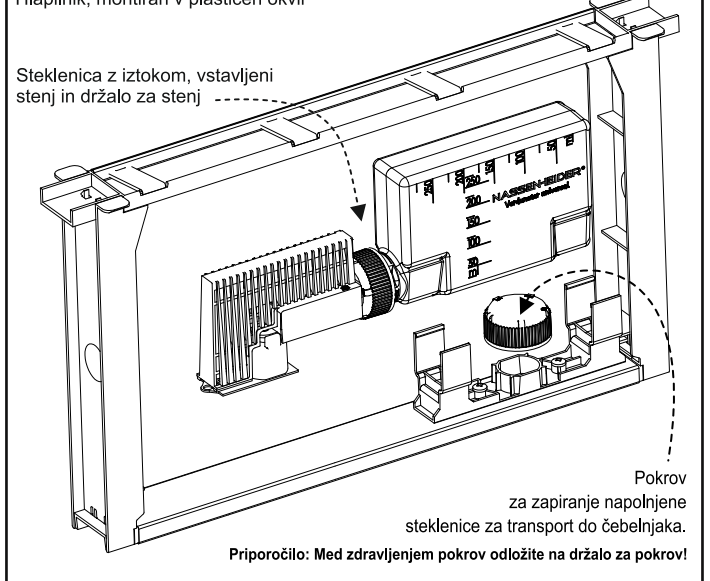
1

Predpogoji za uspešno zdravljenje:

- Nujno upoštevajte, da najkrajše obdobje zdravljenja traja od 10-14 dni, sicer kislina ne deluje na celoten razvojni cikel! Daljši čas zdravljenja za čebele ni škodljiv.
- Odrpte podnice med zdravljenjem zaprite z ustreznimi ploščami in trakovi iz penaste mase.
- Pred zdravljenjem opravite zadnje točenje medu tekočega leta in odstranite medišče.
- Normalno odprite žrelo, v skladu z velikostjo čebelje družine.
- Vetrovno mesto panja je neugodno, zato:
 - obrnite žrelo stran od smeri iz katere piha veter
 - ali uporabite živo mejo ali ograjo kot vetrobran.
- Kontrolirajte odpad Varoe pri zdravljenju: Če se padec Varoe po 14 dneh zdravljenja ni bistveno zmanjšal (npr. zaradi ponovnega napada Varoe s strani sosednjih čebel), morate zdravljenje podaljšati ali po kratki prekinitvi zopet ponoviti.
- Na satnikih in panjih dolgotrajno uporabljajte samo vijake, žeblice in žice iz nerjavečega jekla.

Zgradba hlapilnika

Hlapilnik, montiran v plastičen okvir



Potek zdravljenja

V čebelarstvu:

- Polnjenje steklenice z mravljično kislino 60 % (glej tabelo):

Moč čebelje družine / tip	Dnevni odmerek	Polnjenje/potreba
6-9 satov/ prašilček	15 ml +/-20% (stenji majhne velikosti)	180 ml
DNM/Zander 1 naklada	20 ml +/-20% (stenji srednje velikosti)	240 ml
Dadant DNM/Zander 2 nakladi	25 ml +/-20% (stenji velike velikosti)	300 ml (napolni do oznake na grlu steklenice)

Uporaba 85% mravljične kisline

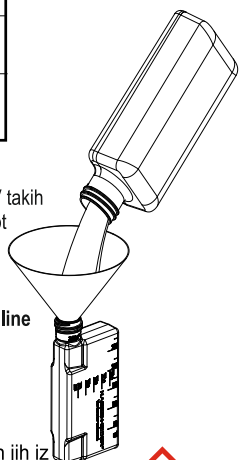
Ponekod je dovoljena uporaba 85% mravljične kisline. V takih primerih priporočamo uporabo 85% mravljične kisline kot zadnje zdravljenje jeseni (glej tabelo na strani 2: "Postopek zdravljenja skozi leto").

POZOR - prosimo, da pri uporabi 85% mravljične kisline upoštevate sledeče:

- izberite manjšo velikost stenja
- steklenico napolnite s 25% manj kisline.

- Transport steklenic do čebelnjaka

- pred transportom vedno dobro zaprite steklenice in jih iz varnostnih razlogov postavite v plastični zaboj z zaprtim dnom, ki je odporen proti kislinam.



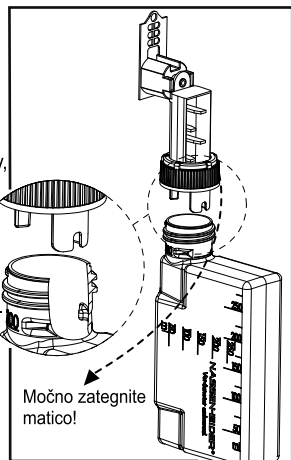
Pozor: Nujno upoštevajte preventivne varnostne ukrepe (glej spodaj levo na strani 1)

Uporaba hlapilnika na lastno odgovornost!

3. Privijanje iztoka - Zaključna montaža hlapilnika

- nosite zaščitne rokavice
- iztok pokončno natakните na grlo steklenice
- Jezičke košarice zatakните med 2 zatika v grlu rezervoarja, da preprečite možnost zasuka.
- močno privijte matico na steklenici
- Pokrov, ki ga sicer rabite pri transportu, lahko med zdravljenjem odložite na držalo za pokrov, ki se nahaja na sredini tirnice (na satniku).

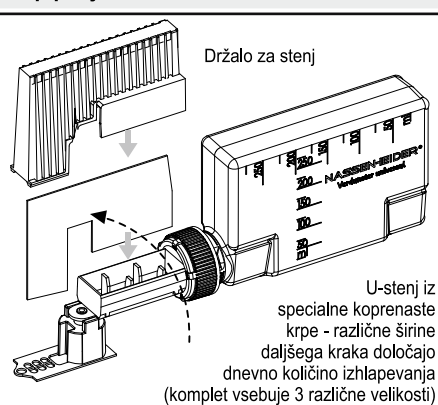
Jezičke košarice zatakните med 2 zatika v grlu rezervoarja, da preprečite možnost zasuka.



Pozor:
Montažo izvajajte v pokončnem položaju (glej sliko)!

4. Izbira U-stenja glede na tip panja

Moč čebelarje družine/tip	U-stenja
6-9 satov/ prašiček DNM/Zander 1 naklada	velikost 1 (majhen)
Dadant DNM/Zander 2 nakladi	velikost 2 (srednji)
	velikost 3 (veliki)



U-stenja vstavite naravnost v iztok

5. Povežite držalo za stenja čez U-stenja in iztok tako, da se zaskoči.

Pozor: Nikoli ne postavite držala za stenja čez moker U-stenja.

6. Sestavljeni hlapilnik namestite tako, da ga iz zgornje strani pritrdite na predhodno sestavljeni satnik, kjer se naj trdno zaskoči.

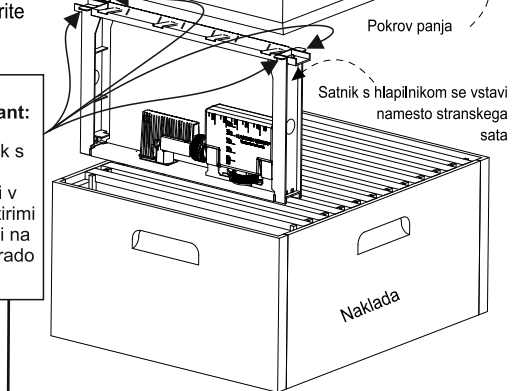
Pazite, da je hlapilnik nameščen naravnost in da se U-stenja in koprenasta krpa ne dotikata (pribl. 2 mm narazen)!

7. Satnik z nameščenim hlapilnikom namestite v panj:

- Odstranite pokrov panja in odstranite stranski satnik – v primeru tople stavbe odstranite satnik, ki je najdlje stran od žrela.
- Pri listnatih panjih odstranite stranski satnik.
- Na mesto stranskega satnika postavite satnik z nameščenim hlapilnikom.
- Mreža proti insektom je obrnjena proti čebelarjem, ker je čebelarjem tako onemogočen dostop do območja izhlapevanja.
- Pri dvonakladnih družinah namestite hlapilnik v zgornjo nakladi.
- panj ponovno zaprite
- zaprite podnico

Vstavljanje satnika v večje panje, npr. Dadant:

V večjih panjih se satnik s hlapilnikom ne more normalno z repki uvesti v nakladi, ampak se s štirimi stranskimi repki nasloni na sosednje satnike, pregrado ali steno naklade.



8. 10-14 dnevno delovanje hlapilnika v panju

9. Po 2 dneh preverite količino izhlapevanja

Preverite in izračunajte dnevno količino izhlapevanja mravljične kisline s pomočjo lestvice po tabeli na strani 1. Po potrebi lahko količino izhlapevanja kisline uravnavate tako, da namestite večji U-stenja (za izhlapevanje večjih količin kisline) ali manjši U-stenja (za izhlapevanje manjših količin kisline).

Pri tem upoštevajte: Različne velikosti stenjev temeljijo na različnih velikostih panjev. Zaradi vremenskih razmer in zaradi obnašanja čebeljih družin se lahko dnevna količina izhlapevanja nekoliko poveča (do 50 %). Vendar te večje količine izhlapevanja niso škodljive za vaše čebele!

Postopek zdravljenja skozi leto

Obdobje	Ukrep	Dodatna navodila
April - junij	Satnik za trovino obesite poleg gnezda, potem redno izrežite sveže izdelano zalego trovov.	Ta ukrep občutno zmanjšuje okužbo z varozo že preko poletja.
Junij	Priporočamo kontroliranje naravnega odpada Varoe (štetje odpadlih pršic na podnici): Približno od 20. junija za 2-krat po 1 teden kontrolirajte odpad varoe.	
Po zadnjem točenju medu tekočega leta (v sredini julija - avgust)	1. zdravljenje s 60 % mravljično kislino - Na mesto stranskega satnika postavite satnik z nameščenim hlapilnikom. - zaprite podnico	Odstranite stranski satnik in po potrebi izvedite dražilno krmljenje, ne utesnjajte zaleganja s prezgodnjim zimskim krmljenjem
	Pozor: Hlapilnik se lahko uporablja od +10°C do +35°C! Prosimo, da ne upoštevate tako imenovanega »vremenskega poročila varoze«, ker to velja le za zastarele metode izhlapevanja z mravljično kislino brez samodejnega prilagajanja izhlapevanja.	
potem	Zimsko krmljenje	npr. s pitalnikom
September (4 tedne kasneje)	2. zdravljenje s 60 % mravljično kislino	
Oktober (4 tedne kasneje)	3. zdravljenje (končno odstranjevanje varoe) s 85% mravljično kislino -> najvišja dnevna temperatura >10°C!	Pri sumu na: - zelo močan napad varoe - ponovni napad (npr. zaradi ropanja)

Pri uporabi mravljične kisline v koncentracijah višjih od 60% izberite manjšo velikost U-stenja in steklenico napolnite s 25% manj kisline.

November Če želite nadzirati uspeh:
V tem obdobju sme biti prisotna največ 1 odpadla varoa na dan.
Pri uspešnem končnem odstranjevanju varoe pa dosežemo bistveno boljše rezultate.

Obstojnost stenja in koprenaste krpe

U-stenja zadostujejo za 1-2 leti oz. za približno 6 zdravljenj. Vedno ravnejte pazljivo z njimi, ker se stenja ne smejo prepogniti! Doba trajanja koprenaste krpe je odvisna od dejavnosti čebel. Njena zamenjava je enostavna: Odvijte tirnico iz satnika in odstranite staro koprenasto krpo ter pritrdite novo koprenasto krpo.

Uporaba hlapilnika na lastno odgovornost!

Dodatne informacije

Prosimo vas, da uporabljate aktualne informacije vključno s seznamom pogosto zastavljenih vprašanj (PZV), ki jih najdete na internetni strani proizvajalca:

www.nassenheider.com

Internetna stran izumitelja, gospoda Becker-ja: **www.bienen-becker.de**

Zastopnik za slovenski in hrvaški trg:

LOGAR TRADE d.o.o.

Poslovna cona A41

SI-4208 Šenčur

Slovenija

tel.: 04 25 19 400

faks: 04 25 19 415

e-pošta: info@logar-trade.si

www.logar-trade.si