

raturah se hitro povečuje tudi vrednost HMF. Zgornja meja 15 mg/kg, ki velja za nemški kakovostni med, je dosežena že v manj kot enem letu, 40 mg/kg, ki velja za zgornjo mejo po evropskih predpisih, pa v dveh do treh letih. Poleg tega se pri medu, ki vsebuje več kot 18 odstotkov vode, pri omenjenih temperaturah lahko že po nekaj tednih pojavi kisanje oz. vrenje. Hitrost povečevanja vrednosti HMF je odvisna tudi od vrste medu. Tako za lipov in gozdni med velja, da imata že neposredno po točenju razmeroma visoko vrednost HMF (lipov 5,1 mg, gozdni 4,4

mg), vendar se ta pozneje le počasi povečuje. Nasprotno pa je vrednost HMF pri spomladanskem cvetličnem medu in medu oljne ogrščice takoj po točenju 3,9 mg HMF, vendar se ta pozneje zelo hitro povečuje. Čebelar mora torej pri skladiščenju svojega pridelka upoštevati vse omenjene parametre in skrbeti, da najprej proda starejši med, šele potem pa novejšega.

Franc Šivic

Vir: LAVES (2012): *Im Honiglager*. Deutsches Bienen Journal, št. 12, december 2012, str. 12.

IZ PRAKSE ZA PRAKSO



Preizkus učinkovitosti štirih akaricidov

Jožef Novak – Ljubljana

Ker sem opazil, da so se varoje lani zelo razmnožile, sem se odločil, da bom preizkusil učinkovitost štirih različnih sredstev proti varojam: thymovar (ki smo ga čebelarji lani prejeli brezplačno), apiguard (ki smo ga smo čebelarji prejeli brezplačno leta 2011), mravljinčna in oksalna kislina. Sklepali bi, da je najcenejše zdravljenje tisto, za katerega smo prejeli brezplačno zdravilo. Po mojih izkušnjah temu ni tako. Od čebeljih družin, ki sem jih zdravil samo s thymovarjem, jih je propadlo deset.

Za ugotavljanje in zapisovanje števila odpadlih varoj sem si pripravil posebno preglednico, saj preglednica, ki smo jo dobili ob razdeljevanju zdravil, ne ustreza temu namenu. Sredstvi thymovar in api-

guard sem uporabil po navodilih veterinarjev NVI. Za vnos 85-odstotne mravljinčne kisline sem uporabil hlapilnike Medja; v vsakega sem nalil po en deciliter kisline in ga položil v medišče. Oksalno kislino sem uporabil s sublimiranjem s svojim aparatom, ki sem ga patentiral in ki je bil predstavljen v SČ 11/2011, str. 355. Učinkovitost sredstev sem preizkušal od 1. avgusta do 22. septembra 2012, torej po koncu najpomembnejših paš. Pripomnim naj še, da imata thymovar in apiguard zelo močan vonj, zato se ta prenese na stene panja in tudi v med.

Preizkus akaricidov sem izvedel v desetih čebeljih družinah. Po tri družine sem zdravil z mravljinčno kislino in s thymovarjem, po dve družini

Preglednica 1: Prvi krog zdravljenja in kontrole odpada s pričetkom 1. 8. 2012.

Št. družine	Vrsta zdravila	Zdravljenje čebel proti varozi, začetek zdravljenja 1. 8. 2012						Skupaj odpadlih varoj
		1. kontrola: 3. 8. 2012	2. kontrola: 6. 8. 2012	3. kontrola: 9. 8. 2012	4. kontrola: 12. 8. 2012	5. kontrola: 16. 8. 2012	6. kontrola: 18. 8. 2012	
1	mravljična kislina	156	104	102	120	110	115	707
2		126	110	126	105	250	167	884
3		56	121	143	101	165	160	746
4	oksalna kislina	162	163	180	100	105	120	830
5		20	158	172	30	101	115	777
6	Apiguard	26	25	26	25	125	116	343
7		10	161	180	150	104	155	855
8	Thymovar	44	11	21	50	126	110	362
9		25	42	33	101	150	180	531
10		22	36	34	30	54	85	260
SKUPAJ:								6295

pa s sublimacijo oksalne kisline in z apiguardom (Preglednica 1). Pozneje sem pri čebeljih družinah zdravila zamenjal. Družine, ki so bile zdravljene s thymovarjem, so bile pozneje zdravljene še z mravljinčno kislino in nasprotno. Družine, ki so bile zdravljene z apiguardom, so bile pozneje zdravljene še z oksalno kislino in nasprotno (Preglednica 2). Vsi rezultati odpada varoj (mrtvih in živih) so razvidni iz preglednic.

Iz preglednic je razvidno, da sem v vseh čebeljih družinah kontrolo s štetjem varoj izvajal istočasno vsak tretji dan. Tudi ure sem se zmeraj držal enake in sicer sem kontrolo vsakič začel izvajati ob 13. uri. Pri primerjavi preglednic 1 in 2 vidimo razliko v številu odpadlih varoj iz katere sklepam, da je bilo zdravljenje z oksalno kislino zelo učinkovito. Razlika je najbolj očitna pri družinah št. 6 in 7, ki sem jih prvo zdravil z Apiguardom in nato z oksalno kislino. ■

Preglednica 2: Drugi krog zdravljenja in kontrole odpada s pričetkom 4. 9. 2012.

Št. družine	Vrsta zdravila	Zdravljenje čebel proti varozi, začetek zdravljenja 4. 9. 2012						Skupaj odpadlih varoj
		1. kontrola: 7. 9. 2012	2. kontrola: 10. 9. 2012	3. kontrola: 13 9. 2012	4. kontrola: 16. 9. 2012	5. kontrola: 19. 9. 2012	6. kontrola: 22. 9. 2012	
1	Thymovar	90	155	50	91	156	31	573
2		20	37	32	30	121	45	285
3		27	24	30	116	125	32	354
4	Apiguard	25	125	47	26	60	51	334
5		87	45	125	106	50	83	496
6	oksalna kislina	303	141	110	93	113	157	917
7		258	220	131	99	121	111	940
8	mravljična kislina	118	115	17	15	129	134	528
9		105	151	64	41	54	135	552
10		110	187	97	56	77	160	687
SKUPAJ:							5630	



PE ČEBELARSKI CENTER MARIBOR

Streliška 150, Maribor - Tel/Fax: 02 / 331 80 10

Delovni čas: od ponedeljka do petka od 9. do 17. ure,
sobota: od 8. do 13. ure; v nedeljo zaprto.

GSM: 051/348-426
e-mail: jana.pp@amis.net
www.cebelski-center.si



Zaščitna oprema za čebelarjenje
Posode in točila za med
Sladkor in sladkorne pogače, sirup za čebele



Nudimo vam:
Voščene satnice AŽ, LR
Satniki AŽ - lipovi, rogljičeni
Panji AŽ, LR, LR 2/3
Drobni pribor



Kozarce za med
Pokrovčke s čebeljimi motivi
Stekleničke za propolis
Steklenice raznih oblik in velikosti
Kartonsko in plastično embalažo

Naročeno blago vam lahko pošljemo po hitri pošti, pri večji količini pa po želji dostavimo na dom!

PE ČEBELARNA OB PARKU
Tyrševa 26, Maribor, Tel./Fax: 02/251 60 12
Delovni čas:
Pon., sra., pet. odprto od 9h - 17h

JANA - Trgovina, posredovanje, zastopanje - Jana Pušnik Pokrivač s.p., Maribor