

Supravegherea sanitară-veterinară complementară combaterii antivarroa cu BeeVital – HiveClean

Dr. biol. Gabriela Chioveanu

Laboratorul Național de Referință pentru bolile Albinelor și ale altor Insecte Utile



În România, apicultura continuă să fie afectată prin pagubele cauzate de acarianul *Varroa destructor*, a cărui răspândire produce pierderi în coloniile de albine sau scăderi ale producție, prin reducerea efectivelor și prin expunerea la alte boli asociate, cum ar fi virozele, bacteriozele și/sau micozele.

În același timp, dezvoltarea apiculturii ecologice impune folosirea unor metode alternative de control al varroozei în stupinele certificate „bio” sau în cele aflate în perioada de conservie.

Necesitatea utilizării de metode alternative la tratamentele convenționale a fost generată și de faptul că substanțe chimice ca amitraz, tau-fluvalinat sau flumetrinul, în condițiile nerescpectării unor reguli, pot provoca contaminarea mierii și a produselor apicole cu reziduuri interzise în statele membre ale UE.

În acest context general s-a demarat colaborarea între „SoRoPA” - Societatea Română pentru Patologia Albinelor, ca organizație profesională și științifică neguvernamentală, fără personalitate juridică, apolitică și non profit, cu rol consultativ în acțiunile de prevenire și combatere a bolilor la albine și Eurohonig - Bee Vital, în calitate de unic distribuitor în România al produsului antivarroa BeeVital HiveClean.

Prin compozitie, BeeVital HiveClean este un produs de combatere ecologică a varroozei. Are un mod de acțiune diferit față de medicamentele clasice pe bază de pesticide, datorită conținutului în acizi organici: acid oxalic, formic și citric, precum și a extractelor naturale de propolis și uleiuri eterice. Eficacitatea maximă a produsului este datorată acțiunii antiparazitare cumulative a componentelor sale active și depinde în mod direct de corectitudinea efectuării tratamentelor de către apicitor. Nu în ultimul rând, dezvoltarea pozitivă a coloniilor de albine în urma

aplicării tratamentelor cu BVHC este condiționată de evoluția concomitentă în stupină și a altor boli: parazitare, micotice și bacteriene.

Pentru a se studia toate aceste aspecte într-un cadru organizat, în anul 2011, EUROHONIG BeeVital a inițiat și finanțat un program-pilot de supraveghere a unui număr de 18 stupine totalizând 1850 familii de albine de pe teritoriul invecinat localității Făgăraș, jud. Brașov.

Părțile implicate în acest program-pilot au fost:

- o asociație de apicultură bio;
- Eurohonig-BeeVital SRL;
- SoRoPA (Societatea Română pentru Patologia Albinelor);
- organisme de inspecție pentru agricultura bio.

Proiectul programului a fost întocmit după cerințele programelor de supraveghere a stării de sănătate a animalelor, cofinanțate de CE și derulate în țările membre UE. Programul-pilot s-a constituit ca un exercițiu de lucru în echipă pentru toate părțile implicate, în condițiile în care România, prin autoritățile de stat în domeniul, vrea să acceseze fon-

duri europene în vederea realizării la nivel național a unui program de supraveghere a bolilor la albine, cofinanțat de la bugetul de stat și de UE.

Programul-pilot a cuprins pentru anul 2011 următoarele acțiuni:

- a) Instruirea specialiștilor medici veterinari cu privire la aspectele clinice și la modificările anatomopatologice caracteristice bolilor la albine. S-au făcut precizări și cu privire la procedurile de lucru care trebuie aplicate în momentul realizării inspecției stării de sănătate a albinelor într-o stupină.
- b) Realizarea, în luna aprilie, a unui screening al stării de sănătate pentru toate coloniile ce urmau a fi tratate antivarroa cu BVHC. S-a realizat și s-a tipizat „fișa de inspecție a unei colonii de albine”, care s-a completat pentru familiile examineate din fiecare stupină în parte (fig.1 și 2).
- c) Prelevarea de probe, conform prevederilor legale în vigoare (Ord. ANSVSA 25 / 2008) pentru efectuarea examenelor de laborator, în cazul bolilor supuse supravegherii active: varroza, nosemoza, loca americană.
- d) Așezarea colilor de control pe

Fig. 1

FISA DE INSPECȚIE SITUAȚIA FAMILIILOR DE ALBINE										Timp: 2011	
la controlul de primăvară executat la data de .../.../2011										Or. 2000	
Stăriile de sănătate a coloniei		Stăriile de dezvoltare a coloniei		Nr. fajuri		Materiale				Legende	
Colonie nr.	Numărul albinelor	Tipul fajurii	Nr. fajuri	Coloană	Culoare	Examinare	Materiale	Starea de sănătate	F. Control	Observații	
1	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
2	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
3	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
4	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
5	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
6	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
7	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
8	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
9	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
10	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
11	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
12	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
13	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
14	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
15	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
16	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
17	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		
18	100	1	1	Coloană	Alb	Normal	Normal	Normal	+		

*Tratamentul a fost efectuat cu BeeVital HiveClean de către medicii veterinari conform prescripției care însă nu este produsul.
Altă observație: Stări de îngrăjdare și stupină (pe scară 1-10).
Stări de igienă generale a coloniei și stupină (pe scară 1-10).
Altă infecție apărută de la stări de stupină.
Sumă de căuse la care împinge.
Diacă practică prezentă.
Descriere agresivă a stupină.
Aproape.

Medic veterinar: Dr. ...

Fig. 2

„fundul stupilor” la 10 % din efectivul stupinei, în vederea estimării infestației cu Varroa.

- e) Efectuarea unui tratament de control cu BVHC.
 - f) Estimarea gradului de infestație cu Varroa destructor, diagnosticarea pe baza rezultatelor clinice și a examenelor de laborator a celorlalte boli care evoluau în stupină și stabilirea schemei de tratament pentru anul 2011, pentru fiecare stupină în parte.
 - g) Realizarea în luna iulie a unui screening privind starea generală de sănătate a coloniilor de albine și gradul de infestare cu Varroa după tratamentele de primăvară.
 - h) Stabilirea schemei de tratament pentru aplicarea în serii succesive la interval de 7 zile a BVHC pentru intervalul august–septembrie.
 - i) Monitorizarea eficacității tratamentului BVHC, prin recoltarea și examinarea coilor de control.
 - j) Stabilirea tratamentelor de iarnă cu BVHC, pentru intervalul noiembrie-decembrie, în absența totală a puiețului.
 - k) Întocmirea raportului anual privind starea de sănătate a coloniilor de albine corelată cu eficacitatea produsului BVHC.

CE rezultate s-au obținut prin derularea acestui program-pilot?

Rezultatele obținute au scos în evidență atât aspecte pozitive, cât

și unele carente cu care se confruntă apicultura în România, dar nu numai.

Pentru stupinile luate în studiu nu vom face nominalizări pentru că suntem convinși că fiecare apicoltor, cititor al acestui articol și al revistei se va recunoaște într-una dintre situațiile prezentate.

De asemenea, specialiștii cititori, asemeni celor implicați în această acțiune, mare parte dintre ei fiind tineri și foarte tineri absolvenți ai Facultăților de Medicină Veterinară, cunoșcători ai tehnologiei apicole, vor avea multe de învățat.

La screeningul stării de sănătate al stupinelor efectuat în luna aprilie 2011, au fost observate invariabil următoarele aspecte:

- 80% din stupine aveau pierderi de 30 % din efectiv după perioada de iernare. Pierderile le consideram a fi cauzate de greşelile făcute de către apicultori privind tehnologia de iernare: împachetare necorespunzătoare, hrana insuficientă, familii slabe intrate la iernat, precum și evoluția în 90% din stupine a nosemozei cronice.

- 90% dintre apicultori foloseau în exces diferite materiale la „împachetarea” coloniilor de albine pentru iernare. Erau puse pe podișor: pături, mușamale, covoare cauciucate, plăpumi. multe dintre ele mucegăite.

- 95% dintre apicultori foloseau mătci din stupina proprie, ceea ce duce la

menținerea unor infecții în stupi și stupină.

- 40% din stupine și stupi erau defici-
tari din punct de vedere al igienei:
cutii neîntreținute, nereparate, rame
și faguri vechi nechimbați de cel puțin
10 ani (!).
 - Deși erau stupine autorizate sani-
tar-veterinar sau înregistrate la
Direcția Sanitară-Veterinară și pentru
Siguranța Alimentelor, niciun apicul-
tor nu efectuase analize pentru a
vedea starea de sănătate a albinelor
înainte de iernare, sau după perioa-
da de iemare.
 - 80% dintre apicultori nu aveau
încredere în cunoștințele medicilor
veterinari de liberă practică din zona,
în ceea ce privea bolile albinelor;
 - 20% dintre apicultori întrețineau
relații cordiale cu medicii veterinari
din zonă, motivul principal fiind nece-
sitatea eliberării de către aceștia a
unor documente în vederea de-
plasării în pastoral.
 - Medicii veterinari (situație pe care
de altfel o regăsim în orice zonă din
România) nu au efectuat examenele
clinice planificate în stupine.
 - 100 % dintre apicultori aveau
aceeași mentalitate potrivit căreia
„dacă nu văd semne de boală,
înseamnă că familia de albine este
sănătoasă”.
 - Existau puțini apicultori care își
țineau o evidență a lucrărilor și trata-

În urma tratamentului de control efectuat cu BVHC, de către medicii veterinari instruiți în acest scop, în toate stupinele a fost semnalată prezența acarianului Varroa destructor, cu mențiunea că parazitismul evoluă ca și boala – varroza - în 65% din stupine, cu toate

Fig. 3





Fig. 4

că apicoltorii susțineau că au efectuat tratamentele în toamna anului 2010 (fig. 3 și 4). În aceste stupine, dacă nu se făceau tratamente susținute cu BVHC, pierderile prin depopularea coloniilor de albine și prin mortalitate s-ar fi situat în 2011 la un nivel foarte ridicat.

În urma screeningului clinic al coloniilor de albine și al examenelor de laborator efectuate, în toate stupinele evoluau cronic nosemoza, puierul vâros și în unele galerioza (atacul moliei cerii).

Apicoltorii sunt atât de obișnuiți cu aceste organisme patogene în coloniile de albine, încât nu le mai acordă atenția cuvenită. De asemenea, eficacitatea tratamentelor antivarroa cu BVHC poate fi diminuată drastic din cauza existenței în stup și a altor boli, știut fiind faptul că produsul acționează numai asupra acarianului.

Să nu uităm că o infecție cu spori de Nosema spp. care depășește nivelul de 9 000 000 spori /

albină nu mai poate fi tratată cu niciun medicament și, chiar dacă tratăm corect coloana respectivă contra parazitului Varroa, aceasta poate mori (fig. 5).



Fig. 5

Să nu ignorăm faptul că în momentul în care la o coloană există larve mumificate la urdiniș, pe oglinda și pe fundul stupului, iar peste 30 % din puierul de pe ramă este afectat de ascosferoză, acea coloană nu se dezvoltă, nu are albină de înlocuire suficientă, slabirea acesteia este evidentă și rapidă, putându-se instala moartea chiar în plin cules, până la sfârșitul lunii mai, chiar dacă am efectuat tratamente antivarroa în mod corect (fig. 6).

Să fim conștienți de faptul că într-un stup curat, igienizat, amplasat corect și cu surse naturale de cules, și tratamentele antivarroa cu BVHC au eficacitatea maximă declarată, de peste 94%.

Nu se poate să închei acest articol fără a vă aduce în atenție și



Fig. 6

alte aspecte ce țin, poate, de un conservatorism al atitudinii apicoltorilor vecni de ani de zile.

În demersul nostru de a organiza un „program de supraveghere ca la carte”, care de altfel a intrat în obișnuința unor asociații de apicoltori din Anglia, Germania, Danemarca, Franța, ne-am confruntat cu neîncredere, scepticism și opozиї directă din partea unor autorități pe care voiam să le ajutăm în muncă, agresivitatea manifestată din partea lor ajungând uneori chiar până la amenințări.

Poate aceste neajunsuri au fost compensate de faptul că și în România există asociații, conducători de asociații, apicoltori care sunt deschiși la organizarea unor astfel de programe de supraveghere eficiente. De asemenea, în România există asociații, apicoltori, dar și autorități care înțeleg că numai în echipe de lucru formate din oameni care au același interes de a proteja sănătatea albinelor se pot obține rezultate favorabile și profit.

