



## APRECIEREA ÎN STUPINĂ A GRADULUI DE PARAZITARE CU VARROA

**Dr. Gheorghe DOBRE**  
Medic veterinar primar

**V**arrooza și bolile asociate reprezintă una dintre problemele cele mai spinoase ale apiculturii, iar cunoașterea reală a încărcăturii parazitare și combaterea bolii sunt măsuri tehnologice necesare în păstrarea echilibrului biologic al coloniei de albine.

Încărcătura parazită a unei colonii de albine o putem determina pe probe trimise la un laborator de specialitate sau prin observații clinice în stupină.

Atunci când numărul de paraziți a devenit critic, se impune să se acționeze imediat de către apicultor, pentru a contracara efectele distructive ale consumului de hemolimfă produse de acarian

la nivel celular și tisular, precum și pentru a împiedica acțiunea unor agenți infecțioși (virusuri, bacterii condiționat patogene, etc.) care pot fi transmise de acesta.

Principalele metode de determinare a gradului de parazitare cu varroa a coloniilor de albine sunt observațiile pe fundul antivarroa, tratamentele de control cu acaricide, observațiile pe puietul de trântor și controlul pe albine vii.

Trebuie știut că o componentă importantă a stupului, care ne facilitează supravegherea stării de sănătate a coloniei de albine, este fundul antivarroa, de aceea considerăm importantă metoda observațiilor pe fund antivarroa.

Fundul antivarroa colectează acarienii căzuți de pe albine, reține larvele de insecte (moli) și toate resturile îndepărtate sau cazute din stup, favorizează eliminarea bioxidului de carbon în timpul iernii și asigură o buna ventilație pe timpul transportului.

Pentru evaluarea gradului de parazitare cu varroa, pe tăvița metalică a fundului antivarroa se pune o hârtie lipicioasă albă de control și, zilnic, se numără paraziții căzuți pe ea.

Corelația între căderile naturale de acarieni, gradul de parazitare a coloniei de albine, în sezonul activ 15 iunie – 15 august, și măsurile care se impun le prezint în tabelul de mai jos:

Căderile zilnice de acarieni	Gradul de parazitare	Măsuri
0-8	slab = pentru sub 100 de acarieni	repetarea controlului
8-15	moderat = pentru 100 la 1000 de acarieni	tratament
15-30	mare = 1000-2000 de acarieni	tratament imediat
mai mult de 30	critic = peste 2000 de acarieni	măsuri complexe de combatere

**ATENȚIE!** În timpul iernii, atunci când observăm pe fundul de control o cădere mai mare de un acarian la două zile, colonia de albine poate pieri până la sfârșitul sezonului și în acest caz se impune un tratament în ghemul de iernare cu o substanță pretabilă acestui moment.



13.11.2007  
V7 650 buc





În orice moment al perioadei active, prin **metoda tratamentelor de control cu acaricide** putem diagnostica amplitudinea infestării familiilor de albine cu varrooză, respectiv a numărului de acarieni existenți pe albine, cu eficiență de peste 90%.

Tratamentul de control cu acaricide poate fi făcut în orice perioadă a anului, iar atunci când folosim Bee Vital Hive Clean®, chiar și în ghemul de iernare. Rezultatul poate fi observat de oricare apicultor care dispune de un fund antivarroa, de o hârtie lipicioasă care să rețină paraziții și de condiții de temperatură corespunzătoare, peste 0°C. Tratamentul de control trebuie făcut pe cel puțin 5% din stupi, iar atunci când, la sfârșitul verii, numărul acarienilor căzuți în 24 de ore depășește 30 de indivizi, se impune începerea imediată a tratamentului.

Prin **descăpăcirea puietului de trântor**, determinăm vizual procentul de infestație la 100 de celule, acest număr îl corelăm cu suprafața de puiet de trântor căpăcit existent și, pentru a determina numărul de acarieni din colonie, folosim factorul de multiplicare 10 (în cazul puietului de trântor) existent în literatură. Cantitatea de albină din stup o apreciem după numărul de intervale ocupate. În medie, putem avea într-o colonie de producție în jur de 40.000 de albine cel puțin. Un procent de parazitare mai mare de 4% impune aplicarea imediată a tratamentului.

Și în fine, pentru aplicarea **metodei de control pe albine vii**, recoltarea albinelor se poate

face cu un aspirator portabil sau prin scuturare într-o pungă.

Proba, pentru a fi semnificativă, trebuie să conțină cel puțin 200 de albine. În laborator, se pot folosi mai multe tehnici de examinare: metoda cu eter, agitare în apă cu diferiți solvenți, folosirea benzilor acaricide sau a zahărului pudră, dar în stupină mai simplu le congelăm sau le uscăm și determinăm procentul de parazitare prin numărare, stabilind câți paraziți au căzut la o sută de albine.

În perioada activă, când ponta reginei este la capacitate maximă, raportul între numărul de acarieni aflați pe albine (aproximativ 15%) și numărul de acarieni aflați în celulele de puiet este de 1 la 6. Când puietul nu este prezent nu avem nevoie de un factor de corecție.

În perioada august-septembrie, când ponta reginei se reduce semnificativ, iar numărul de albine scade, colonia se depopulează, procentul de acarieni la 100 de albine vii poate crește de la 6 la peste 35%.

Cunoscând biologia parazitului, atunci când apreciem numărul de acarieni dintr-o colonie de albine trebuie să ținem cont că acesta poate fi influențat de anotimpul în care ne aflăm, primăvară, vară, toamnă, de puterea coloniei și de modul și condițiile în care s-a aplicat sau se aplică tratamentul.

Examenele de laborator efectuate în cadrul programului strategic de supraveghere, prevenire și combatere a bolilor la albine vor confirma și vor completa observațiile și determinările făcute în stupină.

