

Cresterea intensa in stup



Descriere imagine:
Albinele la stup se pregatesc de zbor

Cresterea si dezvoltarea comunitatii albinelor în cursul anului cunoaste cinci faze, care se deosebesc prin calitatea si cantitatea albinelor unei familii. Prima faza consta în înlocuirea albinelor de iarna si dureaza, în familiile standardizate, 40 de zile. Faza a doua este caracterizata de cresterea intensiva a comunitatii, iar a treia, de aparitia surplusului de albina.

Nasterea albinelor tinere din generatia de primavara produce o schimbare calitativa a raportului de albine într-o comunitate. Apar albinele cu un continut crescut de proteine, de lipide si de hidrati de carbon. Aceste schimbari calitative maresc capacitatea albinelor de a creste un numar mai mare de albine noi, având un potential biologic de trei-patru ori mai mare fata de cel al albinelor de iarna, ceea ce le intensifica dezvoltarea.

Ritmul cresterii familiilor de albine

Conditiiile mediului înconjurator (climatice, precum si culesul de nectar si de polen) pe de o parte, si întreținerea si hranirea albinelor, pe de alta parte, pot accelera sau încetini intensitatea cresterii puietului si ca atare dezvoltarea familiei de albine.

Acum este importanta corelarea directa a numarului de albine cu cresterea puietului pâna când familia ajunge la greutatea de 2,5 kg (circa 25.000 de indivizi). Fiecare albina doica creste aproximativ 3,5-3,9 de larve, iar ponta matcii este reglata de aceste albine doici, deoarece ea depune un anumit numar de oua care este egal cu cel al larvelor care pot fi crescute de doici.

Aici intervine o problema, deoarece în aceasta faza ritmul cresterii familiilor slabe, dupa o iernare neeadevata, nu depaseste trei-patru la suta pe când la albinele cu o iernare buna este de 10-14 la suta, iar la familiile formate din mai multe albinele tinere si în comunitati puternice este de 20-22% la suta, adica de cinci-sase ori mai mare decât la cele slabe. De aceea apicultorii cu experienta recurg la desfiintarea familiilor slabe, prin unificarea lor cu altele mai puternice.

Durata acestei faze este determinata de puterea familiei la începutul sezonului si de cadenta cresterii familiilor respective. De obicei, comunitatile foarte slabe (1,5-2 larve/doica) nu depasesc aceasta faza tot sezonul.

Surplusul de albina pasiva

Atunci când cresterea puietului ajunge la maximum, începe faza a treia, caracterizata prin aparitia albinelor tinere pasive de rezerva. Puietul se înmulteste în continuare, dar slabut, iar în cuib apar mai multe albine decât este necesar pentru cresterea puietului si pentru cules.

Acest surplus de albina pasiva duce la schimbari calitative profunde de o mare importanta biologica. Toate schimbarile din faza a doua si a treia fac parte din pregatirea comunitatii pentru culesul principal, pregatire care începe cu mult înainte, cu înmultirea indivizilor ce au o masa mai mare de materii brute si uscate. Aici precizam ca în organismul albinelor pasive, înainte de cules, exista un procent mai mic de apa, comparativ cu cel din organismul doicilor.

La începutul culesului principal, familia puternica elibereaza acest surplus de albina de rezerva prin roirea.

În conditii naturale, albinele strâng hrana necesara supravietuirii (89 la suta) în perioada toamna-iarna-primavara în 28-35 de zile, adica în timp record. Aceasta capacitate a albinelor stabileste codul biologic al schimbarii numarului de albine într-o comunitate pe parcursul anului.

În conditii optime, în aceasta perioada o familie puternica își tripleaza numarul de indivizi, comparativ cu cel din timpul iernii. Aceste schimbari influenteaza instinctul roirii, ceea ce face munca mai eficienta, în special cresterea fagurilor si organizarea noului cuib, precum si strângerea rezervelor de hrana pentru iernare.

În aceste conditii, cercetatorii au dezvoltat metoda folosirii surplusului de puiet pentru formarea noilor familii si pentru marirea culesului, pusa în practica prin formarea roiurilor artificiale cu matcile tinere calitative.

LUCRARI TEHNOLOGICE

În aceasta primavara, în ciuda capriciilor vremii, albinele au beneficiat de zile însorite în care au executat zborul de curatire.

Acum, stuparii pot interveni cu turte proteice, iar în primele zile cu temperaturi mai ridicate (18°C) pot co

ntrola calitatea pontei matcii si cantitatea de hrana din stup.

Apoi, se elimina curentii de aer si umezeala, se restrânge/largeste cuibul, se schimba materialul în ncalzitor, se curata fundul de lada (daca nu este antivaroa), se activeaza adapatoarele, iar în unele cazuri s e poate efectua si un tratament de control la varooza.

Siropul se administreaza la aparitia primului cules, respectiv în momentul deschiderii florii la corcodus.

IMPORTANT

Stuparii care respecta si exploateaza corect legile cresterii si dezvoltarii comunitatii de albine, pot obtine beneficii maxime atât în productia mierii marfa, cât si în multiplicarea numarului de stupi.

Surplusul de albina aduce câteva schimbari calitative în familia de albine. Datorita disproporiei dintre po nta matcii si numarul de doici, în comunitate se acumuleaza un numar foarte mare de albina tânara, al ca rei rol creste semnificativ. Datorita numarului mare de doici, larvele sunt hranite mai bine si va rezulta o albina de calitate.

Totodata, surplusul de albina va duce si la divizarea familiei de baza.

Spasa STOIANOV