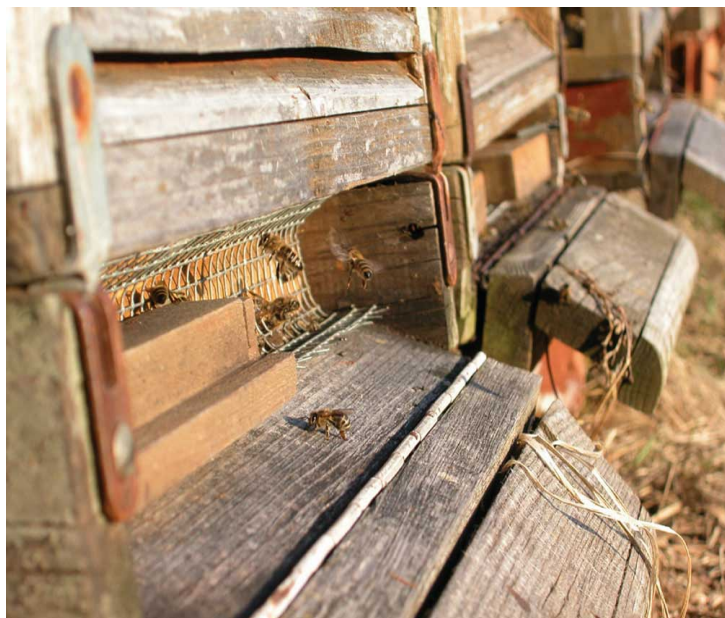


Calculul nivelului proteic al hranei suplimentare



Descriere imagine:

În perioada rece a iernii și primaverii, când albinele nu pot zbura, este extrem de utilă administrarea de turte energo-proteice, pentru a asigura creșterea continuă a puietului.

În perioada rece a iernii și primaverii, când albinele nu pot zbura, este extrem de utilă administrarea de turte energo-proteice, pentru a asigura creșterea continuă a puietului.

În perioada rece a iernii și primaverii, când albinele nu pot zbura, este extrem de utilă administrarea de turte energo-proteice, pentru a asigura creșterea continuă a puietului. Turtele, învelite în tifon, se așază deasupra ramelor cuibului. Pentru a preveni uscarea lor, turtele sunt acoperite cu hârtie cerată sau folie de plastic. Turtele energo-proteice se pot administra după ce albinele au efectuat zborul de curățire.

Pentru hrămirile stimulente energo-proteice se folosesc, pe lângă alimente glucidice (miere, zahăr), și alimente proteice (polen sau înlocuitori de polen).

Substituenții de polen

Substituenții de polen folosiți în hrănirea albinelor conțin proteina brută (PB) în următoarele proporții: drojdia de bere uscată inactivată prin fierbere - 45%, drojdia furajeră inactivată - 48%, srotul de soia - 44%, srotul de floarea-soarelui - 42%, cazeina - 81%, laptele praf integral - 25%, laptele praf degresat - 33%, laptele de vacă - 3,5%, făina de frunze de lucernă - 20%, făina de carne - 53%, făina de sânge - 82%.

Pentru satisfacerea necesarului de proteină, amestecurile de substituenți de polen trebuie să asigure un nivel de proteină brută de 5-10%, iar în cazul absenței totale a pasturii, acest nivel crește la 10-15%.

Calculul nivelului proteic

Stabilirea nivelului proteic al turtelor energo-proteice se realizeaza in mai multe etape. Se stabilesc mai intai sortimentele de substituenti proteici pe care ii vom folosi in amestec si apoi ponderea lor.

Sa presupunem ca avem la dispozitie: faina de soia (44% PB), drojdie de bere (45% PB) si lapte praf degresat (33% PB). In amestecul preconizat, faina de soia va reprezenta 50%, drojdia de bere 25% si laptele praf degresat 25%.

In 100 g amestec de substituenti de polen vom avea urmatoarele nivele proteice:

100 g faina soia 44% PB

50 g faina soia x

x a $\frac{50 \times 44}{100}$ a 22 g PB

100

100 g drojdie bere 45% PB

25 g drojdie bere x

x a $\frac{25 \times 45}{100}$ a 11 g PB

100

100 g lapte praf degresat 33% PB

25 g lapte praf degresat x

x a $\frac{25 \times 33}{100}$ a 8 g PB

100

Cele 100 g amestec de substituenti de polen contin 41 g PB (22 11 8).

In vederea asigurarii nivelului proteic dorit al unei turte de 1 kg trebuie sa determinam in ce cantitate de pasta (miere si zahar) trebuie inclus amestecul de substituenti de polen.

In cazul unei turte de 1 kg cu un nivel proteic de 15% (150 g PB) vom avea:

41 g PB 100 g amestec substituenti

150 g PB x

x a $\frac{150 \times 100}{41}$ a 362 g amestec substituenti

1000 g - 365 g a 635 g zahar pudra si miere

In cele 635 g, zaharul pudra reprezinta 80% (adica 508 g), iar mierea 20% (adica 127 g). In acelasi mod pot fi calculate si alte nivele proteice.

Hrana suplimentara se administreaza in doze reduse si la intervale mici de timp, deoarece, cand este distribuita in doze mari si la intervale mari, creeaza doar socuri nutritive, fapt daunator starii generale a familiei de albine.

CALENDAR APICOL - FEBRUARIE

â€¢ In timpul iernii, la unele familii de albine pot sa apara o serie de stari anormale care nelinistesc albinele si le determina sa-si intensifice activitatea, ceea ce grabeste uzura organismului lor si influenteaza negativ iernarea. Cele mai frecvente stari anormale intalnite sunt: insuficienta sau epuizarea hranei, pierderea matcii, imbolnavirea de diaree, umiditatea exagerata si patrunderea soarecilor in stup.

â€¢ Pentru a depista din timp starile anormale, trebuie sa recurgem la efectuarea de controale auditive saptamanale in vederea supravegherii iernarii si sa luam masuri de inlaturare a starilor anormale sesizate.

â€¢ In luna februarie, in Banat, pot sa apara zile calduroase cand temperatura aerului se ridica la peste 120 C, astfel ca este necesar sa recurgem la pregatirea vetrelor de stupina in vederea efectuarii zborurilor de curatire de catre albine, sau sa procedam la stimularea si la supravegherea zborurilor de curatire.

â€¢ In zilele reci, improprii pentru lucru in stupina, apicultorul poate proceda la repararea, curatarea si dezinfectia inventarului apicol, precum si la tratarea fagurilor claditi din rezerva stupinei cu fum de pucioasa.

â€¢ Daca in urma controlului se remarca, ca se impune completarea rezervelor de hrana, apicultorul trebuie sa recurga la declansarea hranirii stimulente a familiilor de albine dupa efectuarea zborului de curatire.

Articol publicat in revista Ferma nr. 2(57)/2008

Marian Bura