



O količini cvetnega prahu za vzrejo zalege v zimski gruči čebel

Stane Sajevec

Ene čebela delavka prinaša s paše v panj povprečno po 15 miligramov težke tovorčke obnožine (razpon teže je 12–29 mg). Čebele posamezno satno celico toliko napolnijo z obnožino, da ta obsega od dve tretjini do tri četrtine njene prostornine (0,25 cm³), oziroma toliko, da je v posamezni celici od 140 do 180 miligramov trdno stlačene obnožine. Za vzrejo ličinke ene čebele delavke porabijo povprečno po 66,5 miligrama mešanega cvetnega oz. konzerviranega cvetnega prahu, odvisno od njegove biološke in hranilne vrednosti in od vsebnosti beljakovin v mešanem cvetnem prahu, konzerviranem v satju zimske gruče. Za vzrejo posamezne ličinke tako čebele delavke pozno pozimi in zgodaj spomladi iz gnezdnih zalog porabijo od 50 do 100 miligramov uskladiščene obnožine.

Te količine konzerviranega oz. uskladiščenega cvetnega prahu v zimskem gnezdu čebelje družine smo primerjali z ugotovitvami prof. dr. Claytona L. Farrarja iz zvezne ameriške države Wisconsin, objavljenimi v razpravi »The Hive and the Honey Bee«, in z nemškim prevodom knjige Roya A. Grouta (Friedrich Ruttner) »Beute und Biene«, ki sta še dandanes odlični besedili o dobri čebelarški praksi v svetu.

Po Farrarjevih tehnoloških normativih naj bi posamezna prezimujoča gospodarska čebelja družina imela v svojem zimskem gnezdu:

- 32 dm² satne površine uskladiščenega konzerviranega cvetnega prahu, merjeno enostransko ali izračunano;
- 32 dm² po 400 celic čebel delavk na 1 dm² obsega približno 12.000 celic v zimskem gnezdu čebelje družine, to je od 3–5 standardnih LR-satov obnožine.

V posamezni celici je povprečno od 140 do 180 mg konzerviranega in uskladiščenega cvetnega prahu, vnovični približni izračun pa pokaže:

- 12.800 celic čebel delavk s cvetnim prahom vsebuje po 140 mg ali 0,14 g = 12.800 x 0,14 g = 1.790 g uskladiščenega konzerviranega cvetnega prahu v zimskem gnezdu čebelje družine oziroma 12.800 celic čebel delavk s cvetnim prahom vsebuje po 180 mg ali 0,18 g = 12.800 celic x 0,18 g = 2.304 g konzerviranega in uskladiščenega cvetnega prahu v zimskem gnezdu gospodarske čebelje družine.

Po povprečnem normativu, ki so ga postavili znanstveniki iz nekdanje Sovjetske zveze M. G. Gluškov in P. G. Trubeckoj s sodelavci, je za razvoj ene čebele delavke potrebnih 66,5 mg oz. 0,0665 g peloda. Izračun pokaže, da pozno pozimi in zgodaj spomladi oz. 7–8 tednov prej, preden lahko čebele družine dobijo svežo obnožino v naravi, manjša količina, tj. 1.790 g, zadostuje za razvoj približno 26.900 čebel delavk, večja, tj. 2.300 g, pa za približno 34.500 čebel delavk.

Farrar navaja še, da so januarja 1962 v čebelji družini, ki so jo žrtvovali za raziskave, našli približno 800 mladih odraslih čebel delavk in približno 27.000–30.000 čebel v zimski gruči, ki bi v naslednjih 20 dneh vzredile 10.000 do 12.000 mladih čebel.

Glede na to torej zgoraj navedeni izračun s spojenimi podatki ni nerealen, to pa je tudi jedro Farrarjeve »nove« tehnologije priprave čebeljih družin na zgodnje spomladanske paše, ki so dokaj zanesljive.

Farrarjeve ugotovitve o številu čebel delavk v zimski gruči (16. 1. 1962 je bilo v njej od 27.000–30.000 čebel delavk, hibridov italijanske rase če-

Čebelarstvo LUCKA

Dušan Žunko s.p.

Sužid 41, 5222 Kobarid

031 870 709, 05 388 5856

info@lucka-sp.si, www.lucka-sp.si

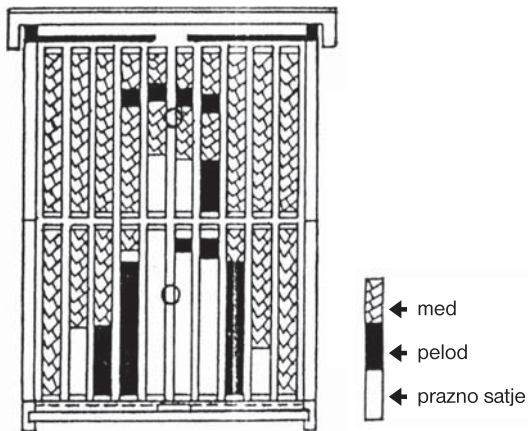


prodaja

- **Šablon** za istočasno zbijanje in žičenje satnikov (AŽ, LR, DB) (glej: Čebelar, 2/2008 in 2/2009)
- **Satnikov** AŽ, LR, DB; lahko tudi zbitih in žičenih
- **Družin** na AŽ, LR, DB, Cander
- **Matic** iz Triglavskega narodnega parka
- **Lipovega** medu

Čebelarjem z veljavno čebelarско izkaznico priznamo 5% popust pri nakupu nad 42 EUR!

Foto: arhiv ČZS, Anton Vrčko



Zaželen razpored zalag cvetnega prahu v zimskem gnezdu čebelje družine

bel) lahko križamo še z ugotovitvijo prof. dr. G. F. Taranova, da lahko generacija prezimujočih čebel delavk pozno pozimi ob prvi obnovi generacij ali zamenjavi čebel delavk v zimski gruč vzredi le 1,12 ličinke čebele delavke. Izračun pokaže, da po manjši različici 27.000 čebel delavk v zimski gruč vzredi približno 30.000 čebel delavk nove generacije (27.000 x 1,12), po večji različici pa 30.000 čebel

delavk v zimski gruč vzredi približno 33.000 mladih čebel delavk (30.000 x 1,12).

V različni literaturi obstaja nekaj podatkov o populacijski dinamiki v gnezdu prezimujoče čebelje družine evropske medonosne čebele. Obravnave populacijske dinamike v čebelji družini, tega zelo zahtevnega področja biologije čebelje družine, smo se lotili zato, da bi izpopolnili vedenje o tem in da bi presegli uporabo pojmov »malo«, »srednje« in »veliko« ali »slabič«, »srednje močna družina« in »močna družina«, ne da bi prej konkretno opredelili število osebkov v čebelji družini v določenem obdobju njenega razvoja. ■

Viri:

Farrar, prof. dr. C. L. (1963): The Hive and the Honey Bee. Hamilton/Illinois: Dadant & Sons, 14. izdaja.

Gluškov, M. G., in Trubeckoj, P. G. (1964): Vestnik Znanstveno raziskovalnega inštituta za čebelarstvo v nekdanji Sovjetski zvezi, št. 10.

Grout, R. A. (prev. Friedrich Ruttner, 1973): Beute und Biene, München: Ehrenwirth.

Pčelarstvo (1965): Zagreb, št. 9–10, stran 135.

Taranov, prof. dr. G. F. (1948): O evoluciji društva medonosne pčele, v: Pčelovodstvo, št. 11.

Tomašeca, prof. dr. I. (1948): Pravilnost uzgajanja legla u pčelinjim društvima, v: Pčelarstvo, št. 1.

Vuković, S. (1949): članek v reviji Pčelarstvo, Zagreb.



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.

Nudimo vam:

Voščene satnice AŽ, LR

**Satniki AŽ - lipovi, rogljičeni
Panji AŽ, LR, LR 2/3**

**Drobni pribor, zaščitna
oprema za čebelarjenje**

Posode in točila za med...

**Sladkor in sladkorne
pogače, sirup za čebele,**

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

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



PE ČEBELARNA OB PARKU

Tyrševa 26, Maribor, Tel./Fax: 02/251 60 12

Delovni čas od marca do novembra:
Pon., sre., pet. odprto od 9h - 13h, julij, avgust zaprto

**kozarce za med,
pokrovčke s čebeljimi motivi,**

stekleničke za propolis,

**steklenice raznih oblik in
velikosti,**

**kartonsko in plastično
embalažo**

GSM: 051/348-426

e-mail: jana.pp@amis.net