

Formation and Rearing of Bee Nuclei

Zlatko PUŠKADIJA¹, Anđelko OPAČAK¹, Tihomir FLORIJAČIĆ¹, Siniša OZIMEC²,
Pero MIJIĆ¹

¹Faculty of Agriculture, Trg Svetog Trojstva 3, 31000 Osijek, Croatia,
(e-mail: pzlatko@pfos.hr)

²Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction,
Ulica Republike Austrije 14, 10000 Zagreb, Croatia

Abstract

Modern beekeeping does not accept swarm from the branch as a part of technological process. Modern beekeeper produce an artificial swarm, a bee nuclei, when it is the most suitable period to him, regarding the pasture and climate conditions. By organizing production of the selected fertilized queen-bees, it is enabled to beekeepers not to spend valuable time in the season for the production of queen-bees, because it is possible to get supply on the market. Comparison of two of the most common production methods have been described: inserting fertilized selected queen-bee into the nuclei consisting of three frames with covered brood and two frames with honey (Group A) and inserting fertilized selected queen-bee into the package-swarm (Group B). The research showed that nuclei from the Group A were stronger, and succeed to create, until the period of hibernation, about 17 frames in weight of 35 kg in LR beehive. The nuclei from the Group B were formed at strength of about 11 frames in weight of 23 kg in LR beehive type.

Key words: bee nuclei, beekeeping, package nuclei

sa2008_a0608

Formiranje i njega nukleusa pčela

Zlatko PUŠKADIJA¹, Anđelko OPAČAK¹, Tihomir FLORIJAČIĆ¹, Siniša OZIMEC²,
Pero MIJIĆ¹

¹Poljoprivredni fakultet, Trg Svetog Trojstva 3, 31000 Osijek, Hrvatska
(e-mail: pzlatko@pfos.hr)

²Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Ulica Republike Austrije 14, 10000 Zagreb, Hrvatska

Sažetak

Suvremeno pčelarstvo ne prihvaća roj sa grane kao dio tehnološkog procesa. Suvremeni pčelar proizvodi umjetni roj – nukleus u trenutku kada njemu odgovara s obzirom na pašne i klimatske uvjete. Organiziranjem proizvodnje selekcioniranih oplođenih matice pčelarima je omogućeno da ne troše dragocjeno vrijeme u sezoni na proizvodnju matice već ih je moguće nabaviti na tržištu. Ovim radom htjeli smo komparirati dva najčešća načina proizvodnje nukleusa s oplođenim selekcioniranim maticama a to su: - dodavanje oplođene selekcionirane matice nukleusu sastavljenom od tri okvira s poklopljenim leglom i dva okvira meda (skupina A)-; - dodavanje oplođene selekcionirane matice paketnom roju (skupina B).

Istraživanje je pokazalo kako su nukleusi skupine A bili jači i uspjeli se do trenutka uzimljanja razviti do prosječno 17 okvira i do težine u LR košnici od 35 kg, dok su se nukleusi skupine B razvili do snage od prosječno 11 okvira i do težine LR košnice od 23 kg.

Key words: nukleus pčela, pčelarstvo, paketni roj

sa2008_a0608