

تأثير عمر الملكة عند الإدخال على قبول الملكة وبداية وضع البيض في النحل المصري

محمد فتح الله عبد الرحمن^١، صلاح حفى راتب^٢، رضا عليوة سند^١

١- قسم بحوث النحل - معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية - الدقى - الجيزة - مصر

٢- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر

أجريت هذه الدراسة في منحل المحمية الطبيعية بالوادي الأسيوطي بمحافظة أسيوط، على النحل المصري وذلك خلال شهري فبراير ومارس ٢٠٠٧. والهدف من البحث هو دراسة تأثير عمر الملكات العذارى للنحل المصري على نسبة قبول الإدخال ونجاح التلقيح وبداية وضع البيض. لقد أوضحت النتائج أن نسب قبول الإدخال كانت ١٠٠٪، ١٠٠٪، ١٠٠٪، ٩٠٪، ٩٠٪، ٨٠٪ وذلك للملكات التي تم إدخالها في أعمار ١، ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥ يوم على التوالي. وسجلت بدايات وضع البيض كالتالي ٩،١±٠،٩٩±٨،٣، ١٠،٩٥±٤،٩، ١١،٣٧±٤،١، ١١،٨٦±١١،٤٦±١٣،٦، ١٣،٠٧±٢،٠٧±١٣،٦٧، ٣،٢١±١٣،٦٧، ١٥ يوم على التوالي. لقد وجد أن لعمر الملكات العذارى عند الإدخال تأثير على قبول الإدخال ونجاح التلقيح وأيضاً على بداية وضع البيض. وأنه يمكن للنحالين الحصول على فائدة اقتصادية وزيادة قبول الإدخال وكذا نجاح التلقيح وذلك بإدخال ملكات في عمر ستة أيام أو أصغر من ذلك.

Influence of queen age at introduction on queen acceptance and onset of oviposition in Egyptian honeybee

*M.F. Abdel-Rahman¹; *S.H. Rateb² and R.E. Sanad¹*

1-Beekeeping Research Department, Plant Protection Research Institute (PPRI), Agricultural Research Center, Dokki, Giza, Egypt.

2- Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, Assiut University, Assiut, Egypt. E-mail m_fathalla70@yahoo.com

The present investigation was carried out in the apiary at Assiut Valley Natural Protectorate location, Assiut Governorate, on Egyptian (*Apis mellifera lamarckii* Cockerelle) honeybees, during February and March, 2007. The aim of this paper is to study the effect of Egyptian honeybee virgin queens age at introduction on percentage of introduction acceptance, mating success and onset of oviposition. The introduction acceptance percentages were 100%, 100%, 100%, 90%, 90% and 80% observed at 1, 3, 6, 9, 12 and 15 days of queen age at introduction, respectively. Onset of oviposition were 9.1±0.99, 8.3±0.95, 4.9±1.37, 11.86±1.46, 13.6±2.07 and 13.67±3.21 days, recorded at 1, 3, 6, 9, 12 and 15 days of queen age at introduction, respectively. Age of virgin queens at introduction affect the acceptance; mating success and starting egg laying. Beekeepers can get an economic benefit from introducing queen bees and improving introduction acceptance and mating success by selection of queen bees with 6 days of age or younger at introduction.

Key words: honeybee, *Apis mellifera lamarckii*, queen, age, introduction, acceptance, mating, oviposition.