

السلوك الصحي لسلالة النحل اليمنية *R. Apis mellifera jemenitica*

محمد حسن إسماعيل المداني

الصندوق الاجتماعي للتنمية

ص.ب. ١٥٤٨٥ - صنعاء - الجمهورية اليمنية

e.mail: mhamadani2000@yahoo.com

أوضحت دراسة السلوك الصحي (سلوك إزالة الحضنة) أن شغالات نحل العسل أزالت ٦٦,٤ % (٢٨ - ١٠٠ %) من الحضنة المقتولة بالتجميد بعد مرور ٤٨ ساعة كما استطاعت طوائف الاختبار أن تزيل ٩٧,٧ % من الحضنة المقتولة بالتجميد بعد مرور ٦ أيام وقد اختلفت الطوائف فيما بينها في سرعتها على إزالة الحضنة المقتولة بالتجميد. أما عند استخدام اختبار الإبرة فقد لوحظ أن شغالات نحل العسل أزالت ٨٥,٥ % (٣٧ - ١٠٠ %) من الحضنة المقتولة بالإبرة بعد مرور ٤٨ ساعة وأن ٩٦,٤ % من الحضنة المقتولة بالإبرة أزيلت بشكل كامل من كل طوائف الاختبار بعد مرور ٥ أيام وبالتالي فقد وجد أن شغالات نحل العسل أزالت الحضنة المقتولة بواسطة اختبار الإبرة بشكل أسرع من الحضنة المقتولة باختبار التجميد، وعندما استخدمت حضنة الشغالات التي أعديت يدوياً بحلمة فاروا واحدة حية بالغه لكل عين سداسية لوحظ أن الشغالات استطاعت أن تزيل ٢٦,٧ % (٠ - ٥٠ %) من الحضنة التي أعديت يدوياً بحلم الفاروا الحي وذلك بعد مرور ٨ أيام من العدوى رغم أن العيون السداسية للشاهد لم يُزال منها إلا ٥,٦ % فقط وذلك بعد مرور ٨ أيام، بينما كانت نسبة الحضنة التي فتحت وأزيل منها حلم الفاروا ثم أعيد تغطيتها دون أحداث ضرر بالعداوى ٤٢,٢ % وكان المجموع الكلي للحضنة التي أزيل منها حلم الفاروا مع إزالة عداوى نحل العسل أو بدون الإضرار بها ٦٨,٩ % (٤٠ - ١٠٠ %) وهذه النسبة العالية تشير إلى أن لدى السلالة اليمنية مقدرة كبيرة على اكتشاف حلم الفاروا وإزالته من العيون السداسية للحضنة المقفلة مع إزالة عداوى نحل العسل أو بدون الإضرار بها.

Hygienic Behaviour Of *Apis Mellifera Jemenitica* Ruttner.

Mohammed H. Al-Madani

Bees branch, Agricultural Research Station - Seiyun

P.O.Box: 9041 -Hadhramout – Yemen

e.mail: mhamadani2000@yahoo.com

The result of hygienic behaviour test (removing brood) showed that the worker of honeybee *Apis mellifera jemenitica* Ruttner. removed 66.4 % (28-100%) and 85.5 % (37-100 %) from frozen killed brood and ping killed brood after 48 h. respectively, and removed 26.7 % (0-50 %) from artificially infested sealed worker brood cells with living mite after 8 days from infested respectively.