

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

محمد حسن أسماعيل المدني

شعبية النحل- محطة البحوث الزراعية بسينون

ص.ب ٩٠٤١- حضر موت- الجمهورية اليمنية

e.mail:mhamadni2000@yahoo.com

المخلص

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 الأبرة فقد لوحظ أن شغالات نحل العسل أزالت ٨٥,٥% (٣٧-١٠٠%) من الحضنة المقتولة بالأبرة بعد مرور ٤٨ ساعة وأن ٩٦,٤% من الحضنة المقتولة بالأبرة أزيلت بشكل كامل من كل طوائف الاختبار بعد مرور ٥ أيام وبالتالي فقد وجد أن شغالات نحل العسل أزالت الحضنة المقتولة بواسطة اختبار الأبرة بشكل أسرع من الحضنة المقتولة باختبار التجميد ، وعندما استخدمت حضنة الشغالات التي أعديت يدويا بحملة فاروا واحدة حية بالغة لكل عين سداسية لوحظ أن الشغالات استطاعت أن تزيل ٢٦,٧% (٥٠-٠%) من الحضنة التي أعديت يدويا بحلم الفروا الحي وذلك بعد مرور ٨ أيام ،بينما كانت نسبة العدوى رغم أن العيون السداسية لشاهد لم يزال منها الا ٥,٦% فقط وذلك بعد مرور ٨ أيام ، بينما كانت نسبة الحضنة التي فتحت وأزيل منها حلم الفاروا ثم أعيد تغطيتها دون أحداث ضرر بالعدوى ٤٢,٢% وكان المجموع الكلي للحضنة التي أزيل منها حلم الفروا مع إزالة عدوى نحل العسل أو بدون الاضرار بها ٦٨,٩% (٤٠-١٠٠%) وهذه النسبة العالية تشير الي أن لدى السلالة اليمنية مقدرة كبيرة على اكتشاف حلم الفروا وازالته من العيون السداسية للحضنة المقفلة مع إزالة عدوى نحل العسل أو بدون الاضرار بها.

Hygienic behaviour of *Apis mellifera jemenitica* Ruttner.

Mohammed H.Al – madani

Bees branch .Agricultural Research station_ seiyun

P.O.box: 9041- Hadhramout-Yemen

2000@yahoo.come.mail: mhamadani

Abstract

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 48h. respectively , and removed 26.7% (0.50%) from artificially infested sealed worker brood cells with living with mite after from 8 days from infested respectively .