

## 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

### الملخص

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 .