



الجمهورية العربية السورية
جامعة البعث
كلية الطب البيطري
قسم أمراض الحيوان

**دراسة الخواص الحيوية والمناعية للعترات
اللقاحية لحمة جذري الأغنام المستخدمة في سورية**
**Biological and Immunological properties of
sheep pox vaccine's strains used in Syria**

رسالة مقدمة

لنيل درجة الماجستير في العلوم الطبية البيطرية باختصاص
الأمراض المعدية والمشاركة

للطبيب البيطري

عمر رضوان المدني

دبلوم الدراسات العليا في أمراض الحيوان

بإشراف

الأستاذ الدكتور

يوشيكازو ايريتاني

الأستاذ الدكتور

عبد الكريم قلب اللوز

2008

(٦)

ملخص البحث باللغة العربية

الملخص:

تم في هذه الدراسة استخدام نوعين من ذراري حمة جذري الأغنام؛ الكينية والرومانية، المستخدمتين في إنتاج اللقاح السوري لجذري الأغنام.

بينت الدراسة أن الجرعة المعدية المتوسطة لمزارع الأنسجة Tissue Culture Infection Dose 50% (TCID₅₀) للذريتين الكينية والرومانية المحقونة على خلايا كلية الحملان كانت ٣,٢٥١٠ / مل و ٦,٥١٠ / مل،

أما على خلايا كلية الماعز فقد كانت $10^{1.25}$ / مل و $10^{6.5}$ / مل، وعند التطبيق على خلايا VERO كانت $10^{7.75}$ / مل و $10^{7.5}$ / مل، على التوالي.

وعند تحديد الجرعة المعدية المتوسطة للجلد (SID_{50}) Skin Infection Dose 50% في أغنام العواس السورية كانت للذرية الرومانية في أغنام المجموعة التي حقنت بها 10^6 / مل عند اليوم السابع بعد الحقن، في حين لم يتم تحديد الجرعة المعدية (SID_{50}) للذرية الكينية لعدم حدوث أية تغيرات جلدية مكان الحقن في أغنام المجموعة التي حقنت بها.

أما عند تطبيق اختبار التحدي باستخدام العزولة المحلية غير المصنفة على أغنام المجموعة المحقونة بالذرية الرومانية؛ أظهرت الدراسة فعالية الذرية الرومانية في حماية الأغنام ضد الحمى المحقونة تمثلت في عدم ظهور أية تغيرات مرضية، في حين فشلت الذرية الكينية في حماية أغنام المجموعة التي حقنت بها.

أظهرت الدراسة أيضاً قدرة الذرية الرومانية على تشكيل مناعة موضعية في الجلد وذلك خلال ١١ يوماً من بداية الحقن، وقد تم تشخيص الأضداد الناتجة عن عملية الحقن باستخدام اختبار الترسيب بالأجار الهلامي (AGP) Agar Gel Precipitation test.

(v)

Summary

Summary:

Two sheep pox strains , Kenyan and Romanian strain witch were isolated from Syrian attenuated live vaccine were used. The Tissue Culture Infection Dose 50% (TCID₅₀) of Kenyan and Romanian in lamb kidney cell system (LK) were 10^{3.25}/ml and 10^{6.5}/ml, respectively. The (TCID₅₀) in goat kidney cell system (GK) were 10^{1.25}/ml and 10^{6.5}/ml, respectively. The

(TCID₅₀) in VERO cell line system were $10^{7.75}$ /ml and $10^{7.5}$ /ml, respectively.

The skin infection dose 50% (SID₅₀) in Romanian group was 10^6 /ml at 7 days post inoculation, whereas the Kenyan group hasn't reaction.

When the Romanian group challenged with field strain (X) not effected while Kenyan group showed skin lesion.

The study showed that Romanian strain local during 11 days which detected by Agar Gel Precipitation test (AGP).