استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

العلية: الطب البيطري العلية عند الطالب: شانت انترانيك سنباط هاكوبيان هاروتونيان

القسم: فرع الاحياء المجهريه والطفيليات البيطريه القسم المشرف: أ.د. عنان موسى الروضان / د.رشا منذر عثمان

التخصص: احياء مجهريه / فايروسات الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

(التشخيص الجزيئي والمصلي لفايروس Bovine Adenovirus Type 3 في محافظه البصرة)

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصـــة

أجريت هذه الدراسة على الابقار المحليه في 5 مناطق مختلفة رشط العرب و الزبير والكرمه وابي الخصيب ومركز البصره) من محافظة البصره خلال الفتره من شهر ايلول من العام 2016لى شهر تموزمن عام 2016 لتحديد نسبة انتشار الاجسام المضاده لفايروس (Bovine Adenovirus type 3(BAV3) في فحص مصول الانسان والابقار بينما استخدمت تقنية تفاعل سلسلة البلمره (PCR) في فحص عينات براز و مسحات انف الابقار المريضه والسليمه ظاهريا.

استخدم اختبار ELISA للتحقق من وجود الخمج الغير الظاهر العابر لحاجز النواع بين الابقار والانسان .تم فحص اثنان وتسعون عينة مصل لكل من الانسان والابقار وكانت النسبه الكليه للنتائج الايجابيه المصليه (61.9% من محافظة البصره اعلى نسبه للنتائج الايجابيه (83.3and 71.4% على التوالي). الفرق بين هذه المناطق لم يكن ذو دلاله احصائيه (0.05 P) كشفت نتائج اختبار ELISA كانت (AX3 كانت (AX4% وان اعلى نسبه للنتائج المصليه الايجابيه سجلت في مركز البصرة (60.9% و شط العرب (52.4%). الفرق بين هذه المناطق لم يكن ذو دلاله احصائيه (0.00 P)

اعتمادا على تاثير العمر والجنس على نتائج اختبار ELISAفي الابقار المريضه والسليمه ظاهريا ارتبطت اعلى نسبه للايجابيه المصليه (77.4% في الابقار المريضه بجنس الذكور و الحيوانات ضمن الفئه العمريه الثانيه (8-4\le) على التوالي وان اعلى نسبه للايجابيه المصليه كانت فبي 50% من ذكور و 44.4% من الحيوانات السليمه ظاهريا من الفئه العمريه الثانيه (8-4\le) لم يكن تأثير الجنس والعمر على نتاثير الجنس والعمر على ELISA ذو فرق احصائي على مستوى (P > 0.05) في الابقار المريضه والسليمه ظاهريا.

اظهرت نتائج تشخيص الفايروس باستخدام تقنيه PCR. ان سبع عينات ايجابيه (6.1%)نجحت بتضخيم DNA الخاص بفايرس BAV3 باستخدام بادئات primers لفايروس BAV-3 وبحزمه جينيه (644bp) من عينات الخروج خلاف ذلك حيث ان عينات المسحات من الانف كانت صفر (0%)، تم التشخيص بواسطه بادئات متخصص لفايروس BAV-3 ذو التسلسل القاعدي المتوقع (644 bp).

College: College of Veterinary Name of Student: Shant Antranik Sinbat Hakobian Harotonian

Dep.: microbiology and veterinarian parasitology Name of Supervisor: Dr. Adnan M. Al-Rodhan / Dr. Rasha M. Othman

Certificate: master Specialization: microbiology / virology

Title of Thesis

(Molecular and Serological Detection of Bovine Adenovirus Type 3 in Basra Province)

Abstract of Thesis

Summary

This study was conducted on local cattle from 5 different regions in Basra province (Shutt-Alarab,Al-Zubair,Al-Qurma,Abi-Elkhasib and Basra center) ,duringthe the period from September 2015 to July 2016. To determine the frequency of antibodies against bovine adenovirus type 3(BAV3) in cattle, Enzyme Linked Immune Sorbent Assay (ELISA) was used for bovine and human sera testing. While polymerase chain reaction techniques (PCR) was used in the testing of diseased and apparently healthy cattle fecal and nasal swab samples.

The presence of inapparent infection across species barriers between bovine and human beings was investigated by using ELISA test. Ninety two serum samples for each human and bovine were tested. The overall ratio of bovine positive serological results in Basra was (61.9%). Two regions in Basra province Basra center and Shut-Alarab showed high ratio of sero positive results (83.3 and 71.4% respectively). The difference among these regions was considered to be not statistically significant (P> 0.05).

The ELISA results of 92 serum samples of individuals lived in different Basrah regions revealed that ratio of Bovine adenovirus antibodies response was (44.6%). The high ratio of positive serological results recorde in Basra center (60%) and Shut-Alarab (52.4%). The difference among studied regions was considered to be not statistically significant (P > 0.05). According to sex and age effect on ELISA results of diseased and apparently healthy cattle, in diseased cattle; high rate of seropositivity (77.4% and 78.3%) was associated with male gender and animals at first age group (≤ 1 -4year) respectively. The high rate of seropositivity was observed in males (50%) and 44.4% of apparently healthy animals at second age group (≥ 4 -8), The effect of sex and age on the ELISA results. was considered to be not statistically significant (P > 0.05) in both diseased and apparently healthy cattle. The results of PCR analysis that only 7(6.1%) of fecal samples were successfully amplified specific BAV-3 primer with a gene band (644bp). All tested nasal swabs showed negative PCR results.