

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الطب البيطري

اسم الطالب: أديب أياد داود

القسم : الطب الباطني والوقائي

اسم المشرف: أ.د. كمال الدين مهلهل السعد

التخصص: طب باطني

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة سريرية وتشخيصية لالتهاب العضلي القلبي المتسبب عن الحمى القلاعية في الحملان

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

اجريت هذه الدراسة على (125) رأساً من الحملان المحلية تراوحت اعمارها بين (5-30) يوماً ومن كلا الجنسين 'مثلت قطعان محلية من ضأن محافظة البصرة ' العراق ' اشتبه بإصابة مئة ( 100) منها بالنوع القلبي او الخبيث لمرض الحمى القلاعية 'إذ لم تُحصن امهاتها باللقاح المضاد 'كما لم تظهر الاعراض والعلامات السريرية الخاصة بهذا المرض . لم تظهر الحملان المشتبه بإصابتها العلامات السريرية النموذجية للحمى القلاعية والمتمثلة بزيادة افراز اللعاب والتهاب الفم الحويصلي والأفات بين الاظلاف. وعلى الرغم من ذلك فإن جميع الحملان المفحوصة كانت تعاني من اضطرابات قلبية كسماخ اصوات الهفيف القلبي وعدم انتظام ضربات القلب وزيادتها في العدد وعدم انتظام النسق القلبي عند تسمع منطقة الصدر. تم فُحص خمس وعشرون(25) من الحملان المحلية السوية سريرياً وبنفس الاعمار وعدو كمجموعة سيطرة , وتم اجراء الفحوصات السريرية وبشكل كامل على جميع حيوانات الدراسة .

اظهرت الحملان المريضة علامات سريرية تمثلت بالكآبة والبلادة والسكون مع اللهاث والتنفس عن طريق الفم ,ورقود الحيوانات وعدم قدرتها على الوقوف ورضاعة امهاتها وقد نفق البعض منها خلال(24-72) ساعة من بدا ملاحظة العلامات السريرية عليها وتبين بعد اجراء الصفة التشريحية للحملان النافقة تضخم القلب مع ملاحظة علامات النخر عليه وبشكل يوز باهته اللون مختلفة الاحجام محاطة باحمرار شديد أذ تواجدت هذه البؤر في مناطق العضلات القلبية البطينية والحليمات القلبية .

تبين من نتائج الدراسة ارتفاع معنوي في معدلات درجات حرارة الجسم , ترداد التنفس وضربات القلب في الحملان المريضة بالمقارنة مع حملان مجموعة السيطرة .فضلا عن ذلك فقد تم سماع اصوات الهفيف القلبي العضوية عند تسمع قلب الحملان المريضة .

لوحظ من نتائج الدراسة ان فايروس الحمى القلاعية له 328 زوجاً من القواعد الزوجية وذلك بعد تشخيصه باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل 'فضلا عن ذلك فقد اظهرت نتائج الفحص النسيجي المرضي ارتشاح الخلايا الالتهابية وبخاصة في الالياف العضلية الخلالية مع تواجد مساحات ملحوظة من النخر التجلطي والتكس الزجاجي بالإضافة الى ملاحظة التكتسات الفجوية للخلايا القلبية وبؤر التهابية مع تواجد وئمة خلوية خلالية .

اظهرت نتائج فحوصات الدم زيادة معنوية في معدلات ثقل كريات الدم الحمر في الحملان المريضة بالمقارنة مع حملان مجموعة السيطرة ,فضلا عن حدوث زيادة معنوية في العدد الكلي لخلايا الدم البيض بسبب زيادة اعداد الخلايا اللمفية وبشكل معنوي , كما لوحظت الزيادة وبشكل معنوي في معدلات خمائل التريبانوتين I والهموسستين فضلا عن ارتفاع معنوي في مستوى حزم خمائر الكيناز واللاكتات القلبية في الحملان المريضة بالمقارنة مع حملان مجموعة السيطرة وايضا سجلت نتائج الدراسة حدوث ارتفاع معنوي في معدلات استجابة الطور الحاد وبخاصة الهابتوكلوبين وزمن منثى الليفين في الحملان المصابة بالمرض بالمقارنة مع حملان مجموعة السيطرة .

College: College of Veterinary  
Dep: Internal and Preventive Medicine.

Name of Student: Adeeb Ayad Dawood

Name of Supervisor: Prof. Dr. Kamal M. Alsaad

Certificate : Master

Specialization: Medicine

Title of Thesis:

Clinical and Diagnostic study of Myocarditis Resulting from FMDV in Lambs

## Abstract of Thesis

### Summary

The study was conducted on (125) local suckling lamb breeds (5-30) days old and from both sexes, reflecting different farms of Basrah, Iraq. Their dams have no history of vaccination against FMD and show classical foot and mouth disease signs (reared in Basrah Governorate). Suspected lambs show neither oral blisters that belong to FMD lesions or rope salivation, nor lesions of interdigital space of a foot. However, all clinically examined lambs had heart problems, reflected as murmur sounds, irregular heart rhythm and tachycardia on auscultation of the chest. Twenty five clinically healthy local lamb breeds were considered as control. Completed clinical examinations have been carried out to all suspected and control animals. Diseased lambs show different clinical manifestations such as signs of depression and dullness, inactivity, and mouth breathing with panting. Animals are mostly recumbent and unable to suck their dams, However, some of diseased animals died soon within 24-72hrs. Macroscopic examinations of the autopsied dead lambs exhibit necrotic myocarditis with enlargement of the heart and observing of different sizes of pale foci associated with a zone of hyperemia detected in different parts of heart tissue specially the papillar and ventricular cardiac muscles. Data concerning clinical examinations of diseased lambs shows a significant increase ( $p<0.05$ ) in the body temperature, respiratory and heart rate of diseased animals than in controls. Furthermore, abnormal cardiac sounds (organic murmurs) were indicated on auscultation of the heart. RT-PCR results on gel electrophoresis, show that the FMD virus has 328 base-pair FMDV specific PCR amplicons. Moreover, on histopathological examinations there were severe inflammatory cell infiltration in the interstitium of myocardial fibers with obvious areas of coagulation of myocardial fibers (coagulative necrosis of myocardial fibers) and marked area of hyalinization, Furthermore, High number of large areas of vacuolated degenerative myocardial muscle cells with several foci and several vacuolated-degenerated myocardial muscle cells with possibility of interstitial cell edema were also detected. Results of hematological parameters indicated a significant increase ( $p<0.05$ ) in ESR values of diseased lambs than controls. Moreover, the total leukocyte count was increased significantly with significant lymphocytosis. In addition, the results also show a significant increase ( $p<0.05$ ) in values of serum cardiac Troponin-I (cTnI), Homocystein (Hcy), Creatine kinase-myocardial band (CpK-MB), and Lactate dehydrogenase (LDH) in diseased lambs with FMD than controls. The results of the acute phase response indicated a significant increase ( $p<0.05$ ) in both Haptoglobin values and Fibrinogen time in diseased lambs compared with controls. It has been concluded that, Myocarditis associated with FMD is a common unusual sequel always terminated by death and high mortalities of diseased animals.