

الكلية: الطب البيطري

اسم الطالب: علي جراد لفته

القسم: الطب الباطني والوقائي

اسم المشرف: ا.د. كمال الدين مهلهل السعد

التخصص: طب باطني و وقائي

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة سريرية، دموية وتشخيصية لخمج الابقار بالميكوبلازما الدموية في محافظة

البصرة

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

تم في هذا البحث دراسة وتشخيص مرض المايكوبلازما الدموية في الابقار المحلية، اذ شملت الدراسة فحص متتان وخمس وعشرون من الابقار المحلية ومن كلا الجنسين وبحسب الفئات العمرية قسمت الحيوانات إلى اربعة مجاميع (خمسون حيواناً) لكل مجموعة في محافظة البصرة، البصرة – العراق . حيوانات الدراسة كانت خمجه سريريا بالنوع *Mycoplasma wenyonii* والتي شخصت بالاعتماد على فحص المسحات الدموية المصبوغة بصيغة كمزا وتم تأكيد التشخيص باستخدام فحص البلمرة المتسلسل كما تم فحص خمس وعشرون بقرة محلية سوية سريريا عدت كمجموعة سيطرة اظهرت الحيوانات المريضة علامات سريرية تمثلت بفقدان الشهية، شحوب الاغشية المخاطية وبخاصة المبطنة للعين او المهبل، انخفاض انتاج الحليب، تزايد ترداد التنفس وصعوبة، تضخم العقد اللمفية السطحية، خشونة الجلد، الخمود، وذمة الاطراف الخلفية مع فقدان الوزن . فضلا عن ذلك فقد ارتفعت درجات حرارة الجسم، ومعدلات ترداد التنفس وضربات القلب وزمن رجوع الدم في الالوعية الدموية وبشكل معنوي في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع حيوانات مجموعة السيطرة ، كمل لوحظ تناقص في معدلات تقلصات الكرش . لوحظ النوع *Mycoplasma wenyonii* في المسحات الدموية بشكله المكور والعصوي متطفلة على جدار كريات الدم الحمر متجمعة بشكل منفرد او بهيئة سلاسل مفردة، كما اكد فحص البلمرة المتسلسل ان (٨٠.٣%) من الحالات المفحوصة كانت موجبة للفحص، وقد سجلت النتائج ان اعلى نسبة خمج سجلت في الابقار بعمر ٢-٣ سنة بالمقارنة مع الفئات العمرية الاخرى .ازدادت وبشكل معنوي معدلات العدد الكلي لكريات الدم الحمر، تركيز خضاب الدم وحجم خلايا الدم المرصوصة في الحيوانات المريضة بالمقارنة مع حيوانات مجموعة السيطرة ، اذا سجل فقر الدم من النوع ذي الكريات كبيرة الحجم سوية الصباغ ، كما اتضح من نتائج الدراسة حدوث زيادة معنوية في العدد الكلي لخلايا الدم البيض بسبب تزايد الخلايا اللمفية معنوياً . كما سجلت نتائج الدراسة حدوث الاختلاف في عوامل تخثر الدم إذ لوحظ تناقص معنوي في معدلات العدد الكلي للصفائح الدموية، وقت منتهي الليفيين في حين سجل تزايد في معدلات حجم الصفائح الدموية ومعدل انتشارها ،زمن تخثر الدم ، زمن سابق الخثرين وزمن حرك الخثرين الجزني بالمقارنة مع مجموعة حيوانات السيطرة.

College: College of Veterinary
Dep. Internal and preventive medicine

Name of Student: Ali Jarad Lfta

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

Certificate: Master
Title of Thesis

Specialization: Internal and preventive medicine

Clinical ,Hematological and Diagnostic Studies of *Mycoplasma wenyonii* Infection in Cattle of Basra Governorate

Abstract of Thesis

Summary

The present work was conducted on (225) local cattle breeds of both sexes , and of different ages in Basrah governorate (Basrah –Iraq).Two hundred local cattle breeds were naturally infected with. *Mycoplasma wenyonii* and (25) clinically normal cattle breeds served as controls. According to age, diseased animals were divided into four age groups (50) animals for each. Animals were found clinically infected with *Mycoplasma wenyonii* which diagnosed based on Giemsa stain blood smears and confirmed with PCR test technique. Diseased cattle show signs of partial or complete loss of appetite ,anemia with pale and / or icteric mucous membranes , decrease milk production , rapid and difficult respiration, enlargement of superficial lymph nodes , rough coat , lethargy , weight loss and edema of lower hind limbs, In addition , body temperature ,respiratory rate ,heart rate and capillary refilling time were increased statistically , compared with controls ,Furthermore statistically significant decrease ($P<0.05$) were encountered in ruminal contractions .Results also indicated that TRBCs, Hb, and PCV values of diseased cattle significantly decrease than controls thereby macrocytic hypochromic type of anemia was indicated. Results also showed a significant increase in TLC as a result of significant increase lymphocytes. *Mycoplasma wenyonii* appear coccoid or rod shape, structures, However it might be found individually or in chains on the erythrocyte cell wall, Moreover diagnosis were confirmed by PCR, Since out of (96) blood samples (80) (83.3%) were found positive. Results also revealed that animals of 2-3 years old were highly infected compared with other age groups. Changes of blood clotting factor indices were also noticed in diseased cattle compared with controls and the results showed significant decrease ($P<0.05$) in the mean values of total thrombocytes count and Fibrinogen time ,whereas significant increase ($P<0.05$) were detected in thrombocytes volume, thrombocytes distribution width, prothrombin time , clotting time, and activated partial thromboplastin time.