

اسم الطالب: فرج عبد الحسين عبد كطافة

الكلية: الطب البيطري

اسم المشرف: أ.د. كمال الدين مهلهل السعد

القسم: فرع الطب الباطني والوقائي

الشهادة: الماجستير

التخصص: الطب الباطني والوقائي

عنوان الرسالة أو الأطروحة: دراسة سريرية، دموية وتشخيصية لخمج الاغنام بالمايكوبلازما الدموية في محافظة البصرة

ملخص الرسالة أو الاطروحة

## الخلاصة

شخص خمج المايكوبلازما الدموية في ضأن محافظة البصرة إذ شملت الدراسة فحص (833) حيواناً مثلت ستة عشر قطعاً من الضأن من كلا الجنسين وبأعمار مختلفة والتي ترعى طبيعياً في محافظة البصرة. منها (225) حيواناً اظهرت علامات سريرية مختلفة تمثلت بارتفاع درجات حرارة الجسم وتزايد معدلات ضربات القلب وترداد التنفس، قلة الشهية وفقر الدم. اختير (25) حيواناً من الضأن المحلي السليم سريرياً كمجموعة سيطرة. طبقت جميع الفحوصات السريرية على حيوانات الدراسة كما تم فحص البراز بالطرائق المختبرية النموذجية. اظهرت الضأن المصابة علامات فقدان الشهية، فقر الدم مع شحوب او اصفرار الاغشية المخاطية المبطنة للعين والمهبل، صعوبة وتسارع التنفس، تضخم العقد اللمفية السطحية وبخاصة العقد اللمفية امام لوح الكتف، البيلة الهيموكلوبينية مع تصبغ البول بلون داكن فضلاً عن ذلك فقد تناقص انتاج الحليب في النعاج المنتجة له. اظهر الفحص السريري تزايد معنوي في معدلات درجات حرارة الجسم، ضربات القلب وترداد التنفس في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة. اعتمد تشخيص العامل المسبب *Mycoplasma ovis* على فحص المسحات الدموية المصبوغة بصبغة كمزا، اذ لوحظ المسبب بشكل كروي او عصوي صغير متواجد بشكل منفرد او بهيئة سلاسل على جدار كريات الدم الحمر للحيوانات الخمجة، كما تم تأكيد الخمج باستخدام فحص الاليزا غير المباشر. اظهرت نتائج الفحوصات الدموية تناقص معنوي في معدلات العدد الكلي لكريات الدم الحمر، معدلات خضاب الدم وحجم خلايا الدم الحمر المرصوصة في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة، اذ كان فقر الدم من النوع ذي الكريات كبيرة الحجم سوية الصباغ، فضلاً عن ذلك فقد ارتفعت معنويًا معدلات سرعة تغل كريات الدم الحمر في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة، كما لوحظ ارتفاع معنوي لمعدلات العدد الكلي لخلايا الدم البيض بسبب الزيادة المعنوية لمعدلات الخلايا اللمفية في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة. اظهرت نتائج الدراسة ايضاً تناقص معنوي في معدلات الهابتوكلوبين ومنشئ الليفين في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة في حين كان هناك فروقات معنوية واضحة في معدلات الفحوصات الكيموحيوية في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة اذ لوحظ من خلال نتائج الدراسة تناقص معدلات البروتين الكلي معنوياً وعلى العكس من ذلك فقد ارتفعت معدلات الصفراوين الكلي وغير المباشر وخمائر الاسبارتيت ناقلة الامين AST و الفوسفاتاز القاعدي ALP والكاما ناقلة الامين GGT ومعدلات اليوريا نتروجين الدم في الحيوانات الخمجة بالمقارنة مع السليمة.

College: Colleg of Veterinary

Name of Student: Faraj A. Abed

Dep.: internal and prevent medicine

Name of Supervisor: Professor Dr. Kamal M. Alsaad

Certificatte: master

Specialization: internal and prevent medicine

Tital of Thesis: Clinical, Hematological, and Diagnostic Studies of Hemomycoplasma Infection (*Mycoplasma ovis*) in Sheep of Basrah Governorate

## Abstract

Hemomycoplasmosis caused by *Mycoplasma ovis* were diagnosed in sheep of Basrah Governorate. The study were conducted on (833) local sheep breeds (reg farms) reared naturally in different areas of Basrah governorate, Animals are of different ages and of both sexes. Two hundred and twenty five (225) local sheep different clinical signs of high body temperature, tachycardia, difficult respiration, anorexia, and anemia. Twenty five (25) clinically healthy local sheep were conside Complete clinical examination had been applied to all suspected animals and standard coprological laboratory examinations were done for parasitic loud. Results show infected sheep show signs of anorexia, anemia with pale and / or icteric mucous membranes specially of eyes and vagina, rapid and difficult respiration, enlargement lymph nodes specially prescapuler lymph node, rough wool coat of disease animals, hemoglobinuria with passing of dark color urine, Moreover, milk production we lactating ewes. On clinical examinations statistically significant increase ( $p>0.05$ ) were indicated in body temperature, respiratory and heart rate of diseased sheep Diagnosis of *Mycoplasma ovis* was leant on examination of stained blood smears with Giemsa, as the organism appears as small cocoid or rod shape structures found as a singular or in chains on the cell membranes of infected erythrocytes of diseased animals. Furthermore the diagnosis was confirmed by indirect Elisa hematological examinations show significant decrease ( $p>0.05$ ) in the values of total erythrocytes count, hemoglobin concentration and packed cell volume indica normochromic type of anemia, however, the rate of erythrocyte sedimentation of red blood cells indicate significant increase ( $p>0.05$ ) in diseased sheep. Moreove due to significant increase ( $p>0.05$ ) in lymphocytes number were also registered in infected sheep then in controls. In addition, the evaluation of acute phase significant decrease ( $p>0.05$ ) in the values of haptoglobin and fibrinogen time in diseased sheep compared with controls. the results also show a significante differe biochemical tests were encountered between infected sheep with *Mycoplasma ovis* and controls, since the significant decrease is ( $p>0.05$ ) in the values of total protein values of total and indirect bilirubine, GGT, AST, ALP, and BUN were significantly increased ( $p>0.05$ ) in diseased sheep compared with controls.