



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

دراسة عدد من المعايير الكيموحيوية في مصل الجاموس المحلي المصاب
بالتهاب الخلب والشبكية الكلمي

سالم خليل داؤد أحمد

رسالة ماجستير

الطب البيطري / الكيمياء الحياتية البيطرية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور نبيل أحمد جرجيس الحصري

الخلاصة

صممت الدراسة الحالية لمعرفة التغيرات في عدد من المعايير الكيموحيوية المرافقة للإصابة بالتهاب الخلب والشبكية الكلمي في الجاموس المحلي في محافظة نينوى . إذ سُحبت ٩٦ عينة دم من إناث الجاموس والتي تضمنت ثلاث مجاميع ، المجموعة الأولى شملت ١٦ حيواناً سويّاً مثلت مجموعة السيطرة ، والمجموعة الثانية شملت ٤٠ حيواناً يعاني من التهاب الخلب والشبكية الكلمي الحاد ، اما المجموعة الثالثة فشملت ٤٠ حيوان يعاني من التهاب الخلب والشبكية الكلمي المزمن . بينت النتائج أن الإصابة بالتهاب الخلب والشبكية الكلمي فيما اذا كان حاداً أو مزمناً قد أحدث ارتفاعاً معنوياً في تركيز البروتين الكلي ، والكلوبيولين ، والبليروبين الكلي و المباشر ، والكرياتينين ، وارتفاع في فعالية أنزيم ناقلة أمين الاسبارتيت ، وانزيم ناقلة أمين الالانين ، وانزيم الفوسفاتيز القلوية ، وانزيم كرياتين كايينيز ، وانزيم نازعة هيدروجين اللاكتيت ، وانزيم كاما كلوتومايل ترانسفيريس ، والهابتوكلوبين ، و السيرولوبلازمين ، والبروتين المتفاعل - C ، وحصول انخفاض في تركيز الالبومين والكالسيوم مقارنة مع مجموعة السيطرة. من ناحية اخرى أحدث التهاب الخلب والشبكية الكلمي تغييراً في معايير الاجهاد التأكسدي في كلتا المجموعتين الحادة والمزمنة متمثلة بحدوث ارتفاع في تركيز المالوندايالديهايد ، وانخفاض في تركيز الكلوتاثايون وفعالية إنزيم سوبر أوكسايد دسميوتيز. بينت نتائج الدراسة الحالية ايضاً عدم وجود فرق معنوي في المعايير الكيموحيوية سابقة الذكر في الجاموس المصاب بالتهاب الخلب والشبكية الكلمي عند المقارنة بين المجموعتين الحادة والمزمنة.

University of Mosul
College of Veterinary Medicine



**Study of Some Biochemical Parameters in
Serum of Native Buffaloes with Traumatic
Reticuloperitonitis**

Salim Khalil Dawood Ahmad

**M.Sc. Thesis
Veterinary Medicine
Veterinary Biochemistry**

**Supervised by
Assistant Professor
Dr. Nabeel Ahmad Jargees AL - Hussary**

Summary

The aim of the present study was designed to determine alterations in some biochemical parameters in the serum associated with traumatic reticuloperitonitis (TRP) in the local buffaloes at Ninevah Governorate . Ninety six blood samples were collected from female buffaloes included three groups . The first group represented the control group and it included 16 clinically healthy animals , the second group included 40 animals suffered from acute TRP , finally, the third group consisted of 40 animals represented chronic TRP. The results showed that acute or chronic TRP caused significant increase in the concentrations of total protein , globulin, total and direct bilirubin, creatinin , and in the activities of the following enzymes: aspartate aminotransferase (AST) , alanine aminotransferase (ALT), alkaline phosphatase (ALP), creatine kinase(CK) , lactate dehydrogenase (LDH) , gamma glutamyl transferase(GGT) , and haptoglobin, ceruloplasmin and c- reactive protein and decrease in the concentration of albumin and calcium compared with control group, without significant change in glucose concentration in all the groups studied. On the other hand TRP induced alteration in the parameters of the oxidative stress represented by elevation in concentration of malondialdelyde and reduction in glutathione concentration and activity of superoxide dismutase. No significant differences in all above mentioned biochemical parameters were recorded between acute and chronic TRP.