

المخلص

أجريت الدراسة الحالية لتحديد انتشار الإصابة بطفيلي الثيليريا الحلقيّة في أبقار محافظة البصرة مع تقييم تأثير بعض العوامل المهمة على وبائية مرض الثيليرياسز في الأبقار كما شملت دراسة بعض التغيرات ألدّمويه و الكيمياحيويه و المرضية التي تطرأ على الحيوان نتيجة الإصابة بالطفيلي مع دراسة تشخيصية لأهم أنواع طفيلي الثيليريا التي تصيب الأبقار باستخدام تقنية ال PCR. استغرقت الدراسة الوبائية مدة عشرة أشهر ابتدأت من 15-أيلول 2008 و لغاية 30 حزيران 2009 حيث شملت 447 بقرة من مختلف الأعمار و الفصائل ومن كلا الجنسين قد جمعت بصورة عشوائية من منطقتي شط العرب و الهارثة. الدراسة الوبائية أظهرت نسبة عالية للإصابة في محافظة البصرة تركزت في منطقتي الهارثة 26% و شط العرب 23%. كما أن الإصابة بالمرض قد شخّصت على مدار السنة مع اختلاف واضح في الفصول المختلفة حيث سجلت أعلى نسبة خلال فصل الصيف 50% و أقل نسبة خلال فصل الشتاء 88.8%. كما أن الدراسة قد أظهرت أن جميع الأعمار عرضة للإصابة بالمرض حيث تركزت الإصابة في الأعمار الصغيرة 35.5% أما قورنت بالأعمار الكبيرة 14.4%. كما أظهرت الدراسة أنه ليس هنالك تأثير لجنس الحيوان على زيادة أو نقصان نسبه الإصابة كما أظهرت السلالات المحلية للأبقار مقاومة ملحوظة للمرض إذا ما قورنت بالسلالات المستوردة أو المضربة. أظهرت الدراسة الدّمويه أن الحيوانات المصاب بطفيلي الثيليريا الحلقي من فقر الدم نوع صغير الحجم كثيف الصباغ مع قله معنوية في كل من قيم خضاب الدم Hb وحجم الخلايا المرصوص PCV وعدد خلايا الدم الحمر RBCC و عدد خلايا الدم البيض WBCC و عدد المعدلات في الدم كما سجلت زيادة معنوية في العد التفريقي للخلايا اللمفاوية و MCV. بينما أظهرت الدراسة الكيمياحياتية زيادة معنوية في كمية البلروبين الكلي و إنزيمي ALT وAST في الدم كما أظهرت نقصان معنوي في كل من مستوى بروتين الدم الكلي والألبومين. كما أن الحيوانات النافقة نتيجة المرض أظهرت تغيرات مرضية عيانية ونسجية واضحة تركزت في كل من الكبد و الرئة والجهاز الهضمي و الأنسجة اللمفاوية في العقد اللمفاوية و الطحال. كما أظهرت ان منطقة الدراسة موبوءة بنوعين من القراد هما Hyalomma anatolicum و Rhipicephalus spp. وأخيرا اظهر الفحص الجيني باستخدام تقنية PCR خصوصية وحساسية عالية لتشخيص الإصابة Theileria مع تسجيل نسبة عالية للإصابة ب Theileria annulata 88.23% ونسبة واطئة للإصابة بالأنواع الأخرى للثيليريا 11.76%.

Abstract

The present study was carried out to determine the prevalence of Theileria annulata infection in the cattle of Basrah province with studying the effect of Theileria annulata infection in the clinical , hematological and biochemical parameter sported by pathological study and genomic diagnosis to the Theileria annulata . The survey study extended from 15 September 2008 to 30 Jun 2009. A total of 447 cows of different age ,sex and breed collected randomly from different locations in Al-Hartha and Shat-Al-Arab.The present study showed the high percentage of infection in Basrah province concentrated in Al-

Hartha 63% and Shat-Al-Arab 47%. The infection by bovine theileriosis was detectable the whole year round with high percentage in the summer 50% and lower percentage in winter 8.88% moreover the present study showed Small age of bovine high sensitive to bovine theileriosis than the adults and no effect to the sex of the animals with infection. Bovine theileriosis able to infect all breed with high recastans to the local breed 19.8% when compared with cross breed 29.8%. The infection causes high changes in blood and biochemical parameters includes significant decreases in Hb, PCV, MHCH, RBCC, WBCC, neutrophile, total serum protein and Albumin while recorded significant increases in the lymphocytes, MCV, bilirubin and active serum enzyme ALT and AST. The present study showed high pathological changes specially in the liver, lungs, gastrointestinal tract and lymphatic tissue in the spleen and lymph node. The ticks investigation showed that the area of the study was endemic by two mean genus of ticks *Hyalomma anatolicum* and *Rhipicephalus* spp. The genomic diagnosis showed high specificity and sensitivity to whole blood PCR test in diagnosis *Theileria annulata* moreover recorded high percentage to infection by *Theileria annulata* 88.23% and lower percentage of infection 11.76% by other *Theileria* spp.