**الخلاصة**

**تم تصميم الدراسة لتكون من نوع الملاحظة المقطعية وقد امتدت من نيسان 2015 الى كانون الثاني 2016 وشملت 600 عنصر من الماشية. هذا وقد اختيرت محافظة النجف الاشرف لاجراء الدراسة حيث شملت اربع اقضية وهي النجف والكوفة والمناذرة والمشخاب. تم اعتماد طرق الفحص المباشر وطريقة التطويف لغرض عزل طفيلي الايميريا (***Eimeria spp***.) في حين تم اعتماد طريقة تفاعل البلمرة المتسلسل والشجرة الوراثية لدراسة هذه العزلات وتصنيفها. اجري الفحص النسيجي على عينات اخذت من عدد محدود من الحيوانات الخاضعه للدراسة.**

**تم تسجل الاصابة بطفيلي الايميريا في 211 من اصل 600 حيوان خاضع للدراسة وبمعدل (35,2 %) وكان معدل الاصابة اعلى وبصورة معنوية في المواشي صغير العمر (الاقل من سنة) مقارنة بالمواشي كبيرة العمر (الاكثر من سنة) (P<0.05). وكان معدل الاصابة اعلى وبصورة معنوية لدي الاناث منه لدى الذكور، 42,3 % بالمقارنة مع 22,6 % على التوالي (P<0.001). سجلت اعلى نسبة اصابة في شهر كانون الاول حيث بلغت 75 % ولكن لم تصل النتيجة الى مستوى احصائي معنوي (P=632). باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل تم عزل ست انواع من طفيلي الايميريا وهي (***E. zuernii* (53.1%), *E. cylindrical* (49.3%), *E. ellipsoidalis* (34.6%), *E. bovis* (28.0%), *E. auburnensis* (22.7%) and *E. alabamensis* (19.4%)**). بعد ذلك اجرى فحص الشجرة الوراثية والذي اظهر ان (***Eimeria bovis, Eimeria auburnensis, Eimeria cylindrica*, and *Eimeria zuernii***) كانت متقاربة جينيا وبصورة كبيرة ولكن ظهر أن (***Eimeria ellipsoidalis*) **بعيدة وراثيا وبصورة ملحوظة عن بقية الانواع في****حين كانت** *(Eimeria alabamensis***) بعيدة جداً عن بقية الانواع***.*

**وفقا للمعلومات المتوفرة فان هذه الدراسة تعد فردية من نوعها في العراق كونها سباقة لاستخدام العزل الجيني والشجرة الوراثية في تشخيص الاصابة بطفيلي الايميريا في المواشي ويعد اضافة للبحث الذي قام به الباحث الياباني كوارا في سنة 2010.**