جامعة الموصل

كلية التربية للبنات

قسم علوم الحياة

دراسة تشخيصية وبائية ومرضية لطفيلي *Cryptosporidium parvum* في الاطفال دون سن خمس سنوات لبعض مناطق محافظة نينوى

شيرين حسن يونس ايوب السلطان

رسالة ماجستير

علوم حياة

بإشراف

المدرس الدكتور

فراس محمد بشير عبد الكريم الخشاب

1442هـ **2021م**

الخلاصة:

تضمنت الدراسة الحالية فحص وجمع 200 عينة دم وغائط طفل يعانون من الإسهال المزمن والمستمر في بعض مناطق محافظة نينوى (الحمدانية ، برطلة ، بعشيقة ، الفاضلية ، كوكجلي) الذين قامت أسرهم بتربية حيوانات المزرعة (الأبقار والأغنام والماعز والدجاج) وأجريت الدراسة في الفترة الممتدة بين بداية شهر تشرين الثاني 2020 ونهاية شهر اذار 2021 وتهدف هذه الدراسة إلى تشخيص حالات الإصابة بطفيل *Cryptosporidium Parvum* بين الأطفال دون سن الخامسة، مع متابعة التأثيرات المرضية الحاصلة في الفئران المختبرية مصابة تجريبا، أجريت الدراسة في مختبر البحوث والدراسات العليا، كلية التربية للبنات جامعة الموصل وقد سجل أعلى معدل للإصابة في كوكجلي بنسبة 48.1٪ ووجد أدنى معدل للإصابة في برطلة 27.2٪، تم استخدام عدة طرق لتشخيص الطفيل وهي طريقة Zeihl Neelsen المحورة، طريقة التطويف ، وطريقة ELISA لعينات البراز والدم في التشخيص اذ سجلت الإصابة بنسب 70 (35٪) ، 60 (30٪) ، 80 (40٪) ، 72 (36٪) على التوالي ووفقا للنتائج تبين أن طريقة ELISA لعينات البراز كانت أفضل الطرق التي من خلالها يمكن تشخيص الإصابة بالطفيل .

من ناحية أخرى تم اجراء دراسة تجريبية حيث تم اصابة ما مجموعه 40 فأرة مختبرية من الفئران السويسرية البيضاء (جرعة عن طريق الفم حاوية على أكياس البيض للطفيل)، ابرز التغيرات المرضية النسجية وتمثلت بتموضع الاطوار التكاثرية للطفيل في الانسجة المعوية للفئران بالأخص على الحافة الفرشاتية لظهارة الزغابات المعوية واختفاء الاوعية الدموية وفرط تنسج ظهارة الزغابات وأظهرت ايضا المقاطع النسيجية للأمعاء وجود التهاب نزلي مخاطي وتنخر لقمم الزغابات المعوية فضلا عن تنكس مخاطي في الخلايا المبطنة للزغابات والغدد المعوية .

Abstract:

A total of 200 child Suffering from chronic and persistent diarrhea were whose families raising farm animals (cows, sheep, goats, and chickens) examined in this study that was conducted between the beginning of October 2020 and the end of March 2021 This study aimed to investigate intestinal parasitic infections of *Cryptosporidium Parvum* among children under five years, at the Research and Graduate Studies Laboratory, University of Mosul, College of education for girls stool and blood samples were collected form 200 child were lived in some district of Nineveh province (Al- Hamdania, Bartelah, Basheqah, Fadhliah, Kokgali) the highest infection rate was recorded in the Kokgli at 48.1% and the lowest infection rate was found in Bartala 27.2% . A Modified Zeihl Neelsen , floatation method, and ELISA method for stool and blood samples were used to perform the diagnosis of *Cryptosporidium Parvum* infection that was found in 70 (35%),60(30%),80(40%),72(36%) respectively, according to the diagnosis method this study found ELISA method for stool sample was best detectable procedure to parasitic infection than others.

in the other hand a total of 40 white Swiss laboratory mice were infected (oral dose) with parasitic Oocysts were involved in experimental study the more common pathological changes consisted of the locating of the inner stages of the parasite in the intestinal tissues of mice on the brush border of the intestinal membranes.

University of Mosul

College of Education for Girls

Diagnostic Epidemiological And Pathological Study Of Cryptosporidium parvum Parasite Among Children Under Five years in Some Regions Of Nineveh Province

M.Sc Thesis

Biology

By

Shireen Hassan Younis Al- Soltan

Supervised by

Dr. Firas Mohammed Bashir Al-Khashab

1443 A.H. **2021 A.D.**