



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة القادسية

كلية التربية - قسم علوم الحياة

عزل وتشخيص الدودة الشريطية *Railletina sp.* في الدجاج المنزلي *Gallus gallus domesticus* في قضاء الحمزة

بحث مقدم الى قسم علوم الحياة كجزء من متطلبات نيل درجة
البكالوريوس في علوم الحياة

اعداد الطالب

سيف سامي الوات

حسين حمودي جبار

باشراف الدكتوراة

عاصفة مطرود ياسين

2018م

1439هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ويسئلونك عن الروح قل الروح من أمر ربي وما

أوتيتهم من العلم إلا قليلاً ﴿85﴾ . سورة الاسراء الآية (85)

الاهداء

إلى...من يسر للخير قصدي..فأعان فاهتديت
إلى...من نور للحق دربي .. وارشد فمشيت

إليك يارب اهدي جهدي المتواضع هذا.

إلى.....

من علموني هجائية الحروف وأبجدية المحبة وكنه الأشياء وعلى الرغم من
ذلك اجهل بحضرة عينيها كل الحروف والكلمات ولاجيد معهما سوى
كلمة واحدة هي لغة الانتماء.

أبي وأمي

إلى

نبراس حياتي ورمز سعادتي،ينبوع المحبة والحنان. اخوتي واخواتي

الباحثين

شكر وتقدير

((وقل اعلموا فسيري الله عملكم ورسوله والمؤمنون))

الحمد لله وجل اولاً على نعمه الكثيرة والصلاة والسلام على رسوله
المصطفى الامين محمد صلى الله عليه وعلى اله وصحبه الطيبين
الطاهرين وبعد اتقدم بجزيل الشكر وامتناني الى استاذتي الفاضلة الدكتورة
عاصفة مطرود لاقتراحها موضوع البحث وجهودها الكبيرة في التوجيه
لانجاز هذا البحث باحسن ما يمكن شاكر اياها على اعانتها ورفدها
بالمعلومات.

Abstract الخلاصة

للفترة من شهر تشرين الثاني 2017 ولغاية شهر شباط 2018 تم جمع 15 طير من الدجاج المنزلي *Gallus gallus domesticus* من قضاء الحمزة في محافظة الديوانية شملت 8 ذكور و 7 اناث وبعد فحصها بحثا عن الديدان المعوية وجد انها مصابة بنوع واحد من الديدان المعوية الشريطية *Railletina sp.* كما سجلت الدراسة الحالية نسبة اصابة كلية بلغت %33.3 اذ سجلت الذكور اعلى نسبة اصابة بالدودة الشريطية بلغت %37.5 بينما بلغت اصابة اناث الدجاج المنزلي بنسبة %28.5 كما سجل شهر تشرين الثاني اعلى نسبة اصابة بلغت %40 تلاها شهر كانون الاول 2017 بنسبة اصابة بلغت %33.3 في حين سجل شهر كانون الثاني 2018 نسبة اصابة بلغت %25 ولم يسجل شهر شباط اي اصابة بالدودة الشريطية *Railletina sp.*

المقدمة Introduction

تشكل الدواجن المصابة بالطفيليات خطرا كبيرا على الانسان و الحيوان مسببة خسائر اقتصادية كبيرة لذلك بدا الاهتمام العالمي بدراسة الطفيليات التي تصيب الدواجن في بداية القرن العشرين تقريبا (فرهر, 2002). وان معيشة الدواجن بشكل مجاميع واختلاطها بعضها البعض اثناء التغذية وبلاضافه الى تعدد مصادر تغذيتها التي تعتمد بشكل اساسي على مايتوفر في البيئة من اللاقريات مثل الخنافس و القواقع و القشريات و النمل و ديدان الارض و الجراد التي تعد مضائف وسطية لكثير من الديدان المعوية خصوصا الشريطية يعرضها للاصابة بانواع كثيرة من تلك الديدان (Gray&Richard, 2007). ان اصابتها بتلك الطفيليات سوف يجعلها بحالة غير طبيعية تنعكس سلبا على انتاجيتها من اللحم والبيض اذ حضانتها للبيض تكون غير جيدة و قد يؤدي الى موت الاجنة بداخلها بلاضافة الى مساهمتها في نقل المسببات المرضية من الدواجن المصابة الى السليمه وان اكثر مناطق الجسم عرضه للاصابة بالديدان المعوية هي القناة الهضمية بسبب ابتلاع الطعام الملوث ببيض الديدان واليرقات او ابتلاع المضائف الوسطية المصابة (Derakhshanfar et.al., 2006).

من الديدان الشريطية واسعة الانتشار والتي تصيب الدجاج المحلي والديك الرومي و الحمام و العصفور المنزلي وغيرها من الطيور الاخرى هي جنس *Railletina sp*. فقد سجل (Rabbi et.al.(2006) اصابة الدجاج المحلي بجنس *Railletina sp*. في بنغلادش كما عزلت هذه الدودة الشريطية من امعاء الدجاج المحلي في دراسة اجريت في زامبيا (2007) (Phiri et.al). وفي نيجيريا اكد (Ndms and Luka(2007). اصابة الدجاج المحلي بخمسة انواع من الديدان الشريطية منها جنس *Railletina sp* اما في العراق ففي دراسة اجراها الالوسي (2008) اكد اصابة الدجاج المحلي في قرية مدينة الفلوجة بخمسة انواع من الديدان الشريطية من ضمنها الدودة الشريطية من جنس *Railletina sp*. وفي مدينة الديوانية اجرى (ALmayali (2009) دراسة استهدفت تحديد توزيع الطفيليات المعوية وانتشارها في الدجاج المنزلي وتمكن من عزل خمسة انواع من الديدان الشريطية من ضمنها جنس *Railletina sp*. كما سجلتها الجبوري (2010) عند دراستها للطفيليات التي تصيب الدجاج المحلي في مدينة الديوانية.

المواد و طرق العمل Materials and Methods

1- جمع العينات

تم جمع 15 طير من الدجاج المنزلي نوع *Gallus gallus domesticus* خلال المدة من شهر تشرين الثاني 2017 ولغاية شهر شباط 2018 شملت 8 ذكور و 7 اناث تم شراؤها من قضاء الحمزة في محافظة الديوانية.

2- فحص الدجاج

تم جلب عينات الدجاج المحلي الى مختبر الطفيليات في قسم علوم الحياة اذ سجلنا تاريخ جمعها و جنسها ثم بعد ذلك تم تشريح عينات الدجاج بعد قتلها بعملية الذبح اذا اجرت عملية الفحص بفتح جسم الطير طوليا باستخدام مشرط حاد جدا ابتداء من منطقة المجمع مارا بالبطن والصدر بعد ازالة الريش عنها بعدها تم اجراء فحص عياني للقناة الهضمية لملاحظه اي اضرار قد تكون موجودة على السطح الخارجي للقناة الهضمية ثم فصلت القناة الهضمية عن الجسم ووضعت في طبق بتري حاوي على محلول الملح الفسلجي **Normalsaline** للحفاظ عليها بحالتها الاعتيادية. بعد ذلك تم تقسيم القناة الهضمية الى اربعة اجزاء هي المريء و القانصة و الامعاء و منطقة المجمع بحيث يوضع كل جزء على حدة ثم تم فتح كل جزء طوليا بواسطة مقص حاد في طبق بتري اما بالنسبة للقانصة تم ازالة الطبقة المتقرنه عنها برفق للبحث عن الديدان الخيطية التي قد تتواجد تحتها وبعد اكتمال عملية فتح الاجزاء تبدأ عملية الفحص و البحث عن الديدان المعوية باستخدام العدسة المكبرة ومجهر التشريح لعزل الديدان .

3- عزل الديدان المعوية و غسلها و تثبيتها

بعد عزل الديدان بمساعدة مجهر التشريح تم غسلها بماء الحنفية لازالة الشوائب والمواد العالقة بها ثم حفظت في قناني بلاستيكية حاوية على كحول ايثيلي 70% مضافا اليه بضع قطرات من الكليسرين لغرض تثبيتها و صبغها في مابعد

4-صبغ الديدان الشريطية

بعد اخذ قياسات الدودة الشريطية *Railletina sp* تم تقطيعها الى قطع مناسبة ثم صبغت باستخدام صبغة الكارمين الحامضية مناسبة ثم صبغت باستخدام صبغة الكارمين الحامضية **Acetocarmine** حيث وضعت عدة قطرات من هذه الصبغة على النموذج بواسطة قطارة في زجاجة ساعه ومع الفحص المستمر للنماذج المصبوغة لحين اكتساب الحمرة المناسبة بعدها عزل الراس عنها اما بقية القطع المصبوغة تم وضعها بين شريحتين زجاجيتين وربطت باستعمال الاربطة المطاطية ثم وضعت في كحول ايثيلي 70% لمدة 24 ساعة في درجة حرارة الغرفة. بعدها تم فتح النماذج المضغوطة ووضعها في الكحول الايثيلي 70% ثم مررت بتراكيز تصاعديّة من الكحول الايثيلي (80% 90% 100%) لمدة ساعة لكل تركيز ثم نقلت النماذج الى خليط من الكحول الايثيلي 100% و الزايلول بنسبة 1:1 لمدة 15 دقيقة ثم نقلت

بعدها الى الزايلول لمدة 1-3 دقيقة لغرض التوضيح ثم تحمل النماذج على شريحة زجاجية نظيفة باستعمال مادة كندا بلسم (Garcia and Ash,1979).

5- تشخيص الدودة الشريطية *Railletina sp*

تم تشخيص النماذج بالاعتماد على مصادر التشخيص المعتمدة

-1 (Yamaguti 1959)

-2 (Soulsby 1968)

-3 (Calnek *et.al.* 1991)

-4 (Khalil *et.al.* 1994)

النتائج و المناقشة Result and Discussion

اظهرت الدراسة الحالية اصابة الدجاج المحلي *Gallus gallus domesticus* بنوع واحد من الديدان الشريطية المعوية هو جنس *Railletina sp* والتي تعتبر من الديدان الشريطية الطويلة اذ يبلغ طولها 155-300 ملم وعرضها 3-4 ملم يكون الراس صغير مزود بالمحاجم و بصفين من الكلايب كما ان عدد الخصى يتراوح بين 13-19 خصية و المبيض وسطي الموقع والبيوض تتجمع داخل محافظ تحتوي الواحد منها على 6-12 بيضه تقريبا و البيضة بحجم 30-50 مايكروميتر والفتحات التناسلية تقع في النصف الخلفي للحافة الجانبية من القطعة كما في الصورة (أ, ب).



صورة (أ) راس و عنق الدودة الشريطية *Railletina sp* (صبغة الاسيتوكارمين الحامضية وقوة التكبير x40)



صورة (ب) القطع الجسمية الناضجة للدودة الشريطية *Railletina sp* (صبغة الاسيتوكارمين الحامضية وقوة تكبير 40x)

كما سجلت الدراسة الحالية في الجدول (1) نسبة اعلى مما سجله الالوسي (2009) بنسبة 31.5% وهي اقل مما سجلته الجبوري (2010) اذ سجلت اصابة بلغت 42% في الدجاج المحلي في الديوانية كما سجلت الدراسة الحالية اصابة الذكور بنسبة بلغت 37.5% في حين سجلت اناث الدجاج نسبة اصابة بلغت 28.5% وهي اقل مما سجله الجابري (2010) وقد يعزى ارتفاع نسبة اصابة الذكور عن الاناث الى ان يكون اكثر استهلاكاً لكميات الغذاء في حين تركز الاناث في تغذيتها على المواد الكلسية التي تحتاجها في بناء قشرة البيض مما يقلل من تناولها للمواد الغذائية وهذا بدوره يقلل من نسبة اصابها بالديدان المعوية (Biu,2005)

جدول رقم (1) اعداد ونسب الاصابة بالدودة الشريطية *Railletina sp* في الدجاج المحلي في قضاء الحمزة وحسب الجنس .

الجنس	اعداد الدجاج المصاب	%
الذكور	3	37.5
الاناث	2	28.5
Total	5	33.3

اما بالنسبة للجدول رقم (2) فانه يوضح اعداد ونسب الاصابة بالدودة الشريطية *Railletina sp* في الدجاج المنزلي *Gallus gallus domesticus* في قضاء الحمزة وحسب اشهر الدراسة حيث لوحظ ان اعلى نسبة اصابة سجلت خلال شهر تشرين الثاني بلغت 40 % تلاها شهر كانون الاول بنسبة اصابة بلغت 33.3 % في حين سجل شهر كانون الثاني اقل نسبة اصابة بلغت 2.5 % ول يسجل شهر شباط اي اصابة وقد يعزى ارتفاع نسبة الاصابة خلال شهر تشرين الثاني الى ان درجات الحرارة والرطوبة كانت ملائمة لزيادة تواجد المضائف الوسطية المصابة بالاطوار المعديّة وبالتالي تؤدي الى ارتفاع الاصابة بالدجاج المحلي وهذا يتفق مع ماتوصل اليه الالوسي (1985) و (Roepstor and Murre 1997) بان الاصابة تزداد في اشهر الخريف بسبب توفر الظروف المناخية الملائمة لنمو اليرقات .

جدول رقم (2) اعداد ونسب الاصابة بالدودة الشريطية *Railletina sp* في الدجاج المحلي في قضاء الحمزة وحسب اشهر الدراسة

اشهر الدراسة	اعداد الدجاج المصاب	%
تشرين الثاني	2	40
كانون الاول	2	33.3
كانون الثاني	1	25
شباط	0	0
Total	5	33.3