



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة القادسية - كلية التربية

قسم علوم حياة

عزل وتشخيص الطفيليات الداخلية في الحمام

البرى

بحث مقدم الى قسم علوم حياة - كلية التربية - جامعة القادسية كجزء من
متطلبات نيل البكالوريوس في علوم حياة

مقدم قبل الطالبة

شهد حميد عبد

أشراف الدكتور

خالد ثامر مطر الشيباني

١٤٣٩ هـ

٢٠١٨ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قُلْ يَسْأَلُونَ لِمَنْ يَعْلَمُ
وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ

صَلَوةً عَلَى اللَّهِ الْعَظِيمِ

الزمر آية : ٩

هَدَاءٌ

الى من كلله الله بالحبوبة والوقار ،،، الى من علمني العطاء بدون انتظار
الى من احمل اسمه بكل افخار ،،، ارجو من الله ان يمد في عمرك لتهنئ ثماراً قد حان
قطافها بعد طول انتظار ،،،،،،،،،،، والدي العزيز
الى ملاكي في الحياة ،،، الى معنى الحب والى معنى العنان والتقانى الى
بسمة الحياة وسر الوجود ،،، الى من كان دعائهما سر نجاحي امبي الحبوبة
الى سندى وقوتى وملاذى بعد الله ،،، الى من اثروني على افسهم الى من
علمني علم الحياة ،،،، الى من اظهروا الي ما هو اجمل من الحياة اخوتى
الى من كانوا ملاذى وملجأى ،،، الى من تذوقت معهم اجمل اللحظات
الى من سأفتقدهم واتمنى ان يفتقدوني ،،، الى من جعلهم الله اخوتى بالله واحببتم
بالله ،،،،،،،،،،، طلاب قسم علوم الحياة

كلمة شكر وتقدير وعرفان

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الدراسية في الحياة الجامعية من وقفة نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب جامعة القادسية مع أسانذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين بذلك جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث الأمة من جديد وقبل أن نمضي نتقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة...

واخص بالشكر

الدكتور (خالد ثامر مطر الشيباني)

المشرف على بحثي والذي منحني الكثير من النصائح واللاحظات
القيمة

إلا جميع أسائزنا للأفضل.

المقدمة

الطفل: هو تطفل كائن حي على كائن حي اخر ويعتمد عليه من ناحية الطعام والمسكن ويسبب له الضرر والاصابة والطيور هي احدى الحيوانات التي تكون عرضة للإصابة بالطفيليات الخارجية والداخلية حيث تسبب لها العديد من التغيرات المرضية النسيجية والعيانية المؤدية الى هلاكها ويكون تأثيرها مباشرتا وغير مباشر من خلال تغييرات تظهر على مضيقاتها كنقص الغذاء والوزن وكذلك تظهر اضرارها من خلال حدوث خلل في العمليات الوظيفية للمضيف حيث تفرز سموم ومواد كيميائية مؤدية الى صعوبة في اداء الجسم لوظائفه وتقوم هذه الطفيليات بدور ناقل للعديد من المسببات المرضية (Mhaisen , 1983) والطفل نوعان حيث يكون الطفل الخارجي متمثلا بالطفيليات الخارجية المتuelle على السطح الخارجي للجسم كالريش والشعر والجلد ويكون التجائهما للحيوان وقت تغذيتها التميمي (التميمي ، 1981)

الطفل الداخلي متمثلا بالطفيليات الداخلية داخل جسم المضيف في اعضائه واجهزته الداخلية كالجهاز الهضمي ممثلة بالديان الشريطية والخيطية وتلعب الطيور الداجنة والبرية دورا كبيرا في توسيع مساحة الاصابة ونقلها ضمن مدى جغرافي واسع بسبب هجرة هذه الطيور واحتكاكها بظروف مختلفة مؤدية الى اختلاف الاصابة بها كما ونوعا حسب التوزيع الجغرافي حيث هناك دور لبعض الطيور المهاجرة مثل طير الزرزور (*stornus vulgaris*) في نشر بعض مسببات الامراض المهمة مثل مرض الشهاق وهو مرض ناجم عن اصابه الحمام بالدودة الخيطية في النرويج (Lewis 1925 ,bake 1973)

وايضا تقوم هذه الطفيلييات بنقل مسببات الاصابة الى حضائر الطيور الخالية من الاصابة وايضا تنقلها الى حيوانات الحقول وحدائق الحيوانات ومزارع الاسماك والحيوانات التي تعيش في المنازل كالكلاب والقطط وقد تصيب الانسان عندما تكون الامراض مشتركة بينه وبينها

Machttlie ,1936 ,AL-jumaily et al..1988

الخلاصة

في الدراسة الحالية وخلال المدة من بداية شهر تشرين الثاني 2017 لغاية شهر شباط 2018 جمع 20 طائراً من الحمام الطوراني *Columba livia* النوع البري *feral pigeon* من محافظة الديوانية بواقع 5 نماذج شهرياً بهدف التعرف على الديدان المعاویة المتطفلة على الجهاز الهضمي للحمام ودراسه نسب الاصابه لتلك الطفيليات ، تم عزل نوعين من الديدان الشريطيه فقط وهي ديدان معاویه *Cotugnia dignopora* و *Railletina tetragona* وكانت النسبة الاقل وكانت اعلى نسبة وشده الاصابه للنوع *R.tetragena* حيث بلغت 40% وكانت النسبة الاقل منها للنوع *C.dignopora* حيث بلغت 30% ، من خلال الدراسه تبين ان موقع الديدان الشريطيه في القناة الهضمیه واغلبها يتطفل على الامعاء الدقيقه وبنسبة عاليه بالنسبة لاجزاء القناة الهضمیة الاخری .

المواد وطرق العمل

(1) عدة التسريح

(2) مخدر الكلوروفورم

(3) كحول تركيز ٩٦%

(4) صبغة semichons acidcarmine

تم جمع (20) طائراً من الحمام البري من بداية شهر تشرين الثاني 2017 ولغاية شهر شباط 2018 حيث تم جمعها من مناطق مختلفة من محافظة الديوانية تمثلت بمناطق سكنية مختلفة وسائلو الحبوب والعديد من القرى المحيطة بالمدينة وتم جلب الحمام الى المختبر الطفيليات قسم علوم حياة كلية التربية وتم تسجيل تاريخ صيدها وجرت عملية عزل الطفيليات كما يأتي :

تم تخدير الحمام باستخدام مخدر الكلوروفورم باستخدام كمية قليله منه وانتظارها لفتره زمنية معينة 2-5 دقائق ثم شرحنا الحمام عن طريق فتح الجسم طوليأ بعد ازاله الريش منه باستخدام مشرط حاد جدا وبداء من منطقة المجمع مرورا بالبطن والصدر ثم اجراء فحص عياني للقناة الهضمية ثم فصل القناة الهضمية عن جسم الحمامه وتم وضعها في طبق بتري ويكون حاوي على محلول الملحي ٨٥% حتى يتم المحافظة عليها بصورةها الطبيعية ثم قسمنا القناة الهضمية الى اربعة اجزاء وهي المريء والقانصة والامعاء ومنطقة المجمع ووضعنا كل جزء على حده وقمنا بفتح كل جزء من الاجزاء طوليأ باستخدام المقص الحاد.

وبالنسبة للقانصة تم ازاله طبقتها المتقرنة لنبحث عن الديدان الخيطية بعد ان اكملنا عملية فتح الاجزاء تبدأ عمليه البحث عن الديدان المغوية حيث استخدمنا العدسه المكبرة لرؤيتها وتم عزل الديدان الشرطيه فقط بعد ايجادها فالقناة الهضمية وغسلها بماء الحنفيه ثم تم وضعها في قناني حاويه على كحول اثيلي ٧٠%.

مضافا اليه قطرات من الجليسرين ليتم تثبيتها وصبغها بعد ذلك حيث صبغت بصبغه Garicia and Ash(1979) بحسب طريقه semichons a carmine

النتائج Results

تم من خلال الدراسة التي اجريت العثور على نوعين من الديدان الشريطية المتطرفة على الجهاز الهضمي للحمام البري وهنا تبين الموضع التصنيفي للديدان المكتشفة وهي *Raillietina* (الصور 1 ، 2 ، 3 ، 4) على التوالي .

(Yamaguit,1959 , Khalil et al.1994) والموضع التصنيفي لها الديدان الشريطية

Kingdom:Animalia

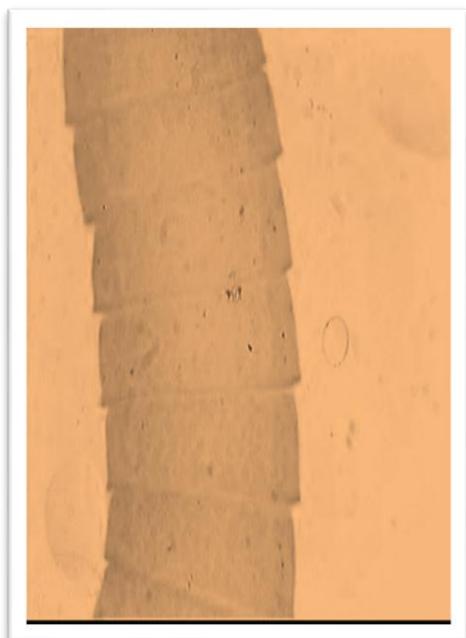
Phylum:Platyhelminthes

Class:Cestoda

Order:Cyclophyllidea

Sub order :Ischnocera

Family:Davaineidae



صورة رقم (2)
القطع الجسمية في الدودة الشريطية



صورة رقم (1)
(الرأس) في الدودة الشريطية (*R. tetragoua*)

(*R. tetragoua*)



صورة رقم (4)
القطع الجسمية في الدودة الشريطية
(*C. dignopora*)

يبين المحاجم والاشواك الخطمية



صورة رقم (3)
الرأس في الدودة الشريطية
(*C. dignopor*)

بيين نتائج الدراسة الحالية اصابة 16 طائر من بين 20 طائر مفحوص وبنسبة اصابة قد بلغت 80% جدول (1).

جدول (1) : يبيين اعداد طيور الحمام الطوراني المصابة بالديدان الشريطية ونسب الاصابة .

النسبة المئوية للاصابة	عدد الطيور المصابة	عدد الطيور المفحوصة
%80	16	20

اما في الجدول رقم (2) فقد بين انواع الديدان الشريطية المعزولة من الحمام البري مع نسبة الاصابة بها ، فقد كانت اعلى نسبة اصابة من نصيب النوع *Raillietina , tetragona* وكانت نسبة الاصابة به بنسبة اصابة 40% ، اما النوع الثاني *Cotugnia dianopora* فكانت نسبة الاصابة به 30% . الجدول (2)

الجدول (2) : يبين انواع الديدان الشريطية المعزولة من الحمام الطوراني المصابة مع نسب الاصابة لكل نوع .

نوع الطفيلي	الطفيلي	عدد الاصابات	النسبة المئوية للإصابة
<i>Raillietina , tetragona</i>		8	%40
<i>Cotugnia dianopora</i>		6	%30

المناقشة

بيّنت نتائج الدراسة الحالية اصابة الحمام الطوراني بنوعين من الديدان الشريطية هما *C. dignopora* و *R. tetragoua* ونسبة اصابة قد بلغت 40% و 30% على التوالي والتي لم تتفق مع ما توصل اليه الشيباني (2008) والذي استطاع تسجيل نوعي الديدان الشريطية وبنسب اصابة قد بلغت 27.5% و 31.5% وهي نسب اقل مما سجل في الدراسة الحالية وقد يعود السبب الى اختلاف الاعداد المفحوصة .

ان النوع *R. tetragoua* تم تشخيصه في العديد من المحافظات العراقية من قبل العديد من الباحثين العراقيين ومنهم (AL-Tae et al., 1989) من الحمام القائم في بغداد كما ايضاً عزلها من الحمام والعصفور المنزلي (AL-Jboraee et al , 2004) وقد بيّنت نتائج الدراسة وجود تشابه كبير بين هذا النوع الى حد كبير في الوصف مع الانواع المشخصة من قبل الباحث .

عالمياً تمكّن (Derakhshanfart et al 2006) في ايران من تشخيص هذا النوع من طيور الحمام المنزلي أما من حيث تواجد هذا الطفيلي في الطيور الاخرى فقد تمكّن (1997) من عزل *R. tetragoua* من امعاء الدجاج في إنكلترا ، ان هذا الجنس (Calnek et al 2009) يعد من الديدان الشريطية الطويلة والتي بلغ من (15 – 30 سم) والتي تمتاز بالرأس الصغير المزود بالمحاجم وبصفين من الكلاليب (ياسين ، 2009).

اما النوع الثاني *C. dignopora* فقد تم عزله من امعاء الحمام الطوراني وبنسبة اصابة 30% وهي مقاربة نسبياً لنفس النوع المشخص من قبل الشيباني (2008) والذي عزلها من الحمام الطوراني وبنسبة اصابة بلغت 31,5% ، ان هذا النوع يعتبر من اكثر الانواع التي تصيب الحمام خصوصاً الحمام الطوراني فقد تم تسجيلها في العديد من المحافظات العراقية ، أما عالمياً فقد عزله (Derakhsaufar et al 2006) من الحمام المنزلي أن جنس *Cotugnia sp* يصيب الطيور على اختلاف أنواعها خصوصاً الطيور البرية (Al 1991 – Hadithi and Mustafa, 2009) ، فقد تمكّن ياسين (2009) من عزل هذا الجنس من الفاختة

المطروقة في مدينة الديوانية وبنسبة أصابة 42.1% وهي أعلى من النسبة المسجلة في دراستنا *Cotugnia* الحالية وقد يعود السبب إلى اختلاف أعداد الطيور المفحوصة أن هذا الجنس يكون الجسم مكون من قطع صغيرة جداً في البداية ثم تكبر كلما أتجهنا نحو نهاية الدورة فضلاً عن أن الرأس مزود بمحاجم وكلاليب حول الخطم . (ياسين ، 2009) .

المصادر العربية

الشيباني، خالد ثامر مطر (2008). عزل وتشخيص الطفيلييات الخارجية والديدان المتطفلة في الجهاز الهضمي للحمام الطوراني في مدينة الديوانية 0 رسالة ماجستير كلية التربية ، جامعة القادسية 0 ص(150)

التميمي ، فارس عبد الخالق (1981) 0 كتاب الحمام – مطبعة جامعة بغداد ص347

ياسين ، عاصفة مطروح (2009) . دراسة نوعين من الديدان الشريطيه المعوية في الفاختة المطوفة في مدينة الديوانية ، مجلة جامعة كربلاء 0 المجلد السابع العدد الثالث .

المصادر الاجنبية

Al – jaborae , p . f . M.(2004). Parasitic Infection related to. Dietin Birds.
Kufamed . j . (1): 277– 383

AL – Hadithi, I. A. and mustafa , f . A . (1991).some helminth parasites of tow species of aquatic birds (Anas platyrhynchos and larus ridibus) from Basrah , Iraq . Basrah. J . Agric. Sci.4(1&2): 245– . 252

AL – jumaily , w . T . ;Al . Atar, M.; AL – Tae , A .A . ; Mansour , A. and jiad, j . H. (1988).Theincidence of salmonella in wild birds from Bagdad area . first conference of scientific Research councilof Teachnical Institutes(medical section).Baghdad . Iraq

AL Tae, A.A.; Hammadi , E. M.; AL – jumaily,W.And said, J. H. (1989). Incidence of helminth parasite of wild birds in Baghdad , Iraq . proc . 5sci. conf . SRG . Iraq , Baghdad , 7– 11oct. 5(2): 97– .107

Bake, T.A.(1973).studiesof the helminth fauna of Norway 27: syngamiasisin Nor way.Norw.J.2001,21(4): 299– 303

Calnek, B.W.;Barnes, H . J.; Dougald, L . R . and salf,Y.M.(1997). Disease of poultry . mosby – Wplfe press, Londn. Pp .675

Clayton , O . H . ; Lee . p . L . M . ; Tompkins, D . M and Brodie, E . D . (1999). Reciprocal natural section on host – parasite phenotype . Am. Nat . 154: 261- 270

Derakhshanfar, A. ;Radfar , M . H. and Tae finasrabadi , N.(2006).Astudy on parasites of the Digeestive system and Related Lesious of pigeonsin city of kerman, Iraq: pathological findings faculty of veterinary Medicin,Vniv of kerman, Iraq.

Garcia , L . S . and Ash , L . R . (1979).diagnoseic parasitology clinical laboratory, 2. , C . V . Mosby co .; st . Louis : pp174

Khalil, L . F . ;Jones, A. and Bary, R . A . (1994)keys to the cesto..... parasite of vertebrates.,UK .pp . 76

Lewis , E . A . (1995). Star lings as distributors of Gapes .J . Helminthol., 3(2): 81– 82

Machattie , C . (1936).Apreliminary noteon the life history of schistosoma turkestanicum skrjabin . 1913. Trans . Roy . soc . Trop . Med and Hye, .33:115

Mhaisen, F . T . (1983). Disease and para sites of fishes . Basrah university press. , pp 227

Yamagutt, S . (1959).systema Helminthum . vol.II.The cestodes of vertebrates. Interscience publishers, Ins ., london