

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية / كلية العلوم
قسم علوم الحياة

الاصابات الطفيلية الداخلية في الدجاج المنزلي
Gallus gallus domesticus

في محافظة الديوانية مقدم الى قسم علوم الحياة في كلية العلوم – جامعة
القادسية كجزء من متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في علوم
الحياة

من قبل الطالب (أحمد شاکر عودة)

بأشراف

الاستاذ الدكتور (نجم عبدالواحد عبدالخضر)

1917

إلهاء

إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب

إلى من كلت أنامله ليقدّم لنا لحظة سعادة

إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم

إلى القلب الكبير والدي العزيز



إلى من أروضتني الحب والحنان

إلى رمز الحب وبلسم الشفاء

إلى القلب الناصع بالبياض والذتي الحبيبة



إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي إخوتي



إلى الأرواح التي سكنت تحت تراب الوطن الحبيب الشهداء العظام



الآن تفتح الأشرعة وترفع المرساة لتنطلق السفينة في عرض بحر واسع مظلم هو بحر الحياة وفي هذه الظلمة لا يضيء

إلا قنديل الذكريات ذكريات الأخوة البعيدة إلى الذين أحببتهم وأحبوني أصدقائي



إلى الذين بذلوا كل جهدٍ وعطاءٍ لكي أصل إلى هذه اللحظة أسأتذتي الكرام



إليكم جميعاً أهدي هذا العمل

الفصل الاول

المقدمة

In trodution

الدجاج المنزلي من المصادر المهمة للبروتين لدى سكان القرى والارياف وان عدم لتربية هذه الدجاج في الاماكن المغلقة الذي يؤدي الى انتشار امراض عديده (Beardcw , 1992) تعرض الدواجن لاصابه بالطفيليات الداخلية والخارجية حيث تنهيل الطفيليات الداخلية با لاصابة بداء البوغيات وسببها طفيلي احادي الخلية ومن اهم الاصابات في معظم بلدات العالم ومنها العراق (AL- khalidi , 1996) اما الطفيليات الداخلية هي الديوان الاسطوانية والشرطية (aL-khalidinw , 1988) ان اكثر مناطق الجسم متعرضة للاصابة بالديدان الطفيلة هي القناة الهضمية سبب ابتلاع الطعام الملوث والمصاب بالاطوار البرقية لهذه الديدان (Ehvem ford,1970) وتؤثر الاصابة بالديدان على الطيور والذي يكون تأثيرها بعض الاحيان شديد حيث سبب ضعف وتراجع في النمو وخاصة في الطيور البانعة وكذلك تسبب في الطيور البالغة تحطم في الاشعة الامعاء او اسداد (AL- mayali,2009) حيث ان داء Ascariasis هي من اكثر الامراض التي ينها الديدان الخيطية حيث سمية الدودة الخيطية Acaridlagalli والتي تؤدي من الى فقدان الشهية . والخمول ، خشونة الريش انخفاض انتاج البيض ، وانسداد الامعاء حيث سبب هلاك عند تواجدها باعداد كبيرة (Lukand Ndams,2007) وقد تناول التميمي (2007) مسح ميداني للاصابات الطفيلية في دجاج اللحمي في محافظة بغداد كما تناول الالوسي (2008) الكشف عن الطفيليات العراقية من الدجاج المحلي في قرى مدينة الفلوجه . اما الجبوري (2010) فقد درست الاصابات الطفيلية الداخلية والخارجية في المنزلي في مدينة الديوانية . ونظراً لقلة الدراسات حول الطفيليات التي تصيب الدجاج المنزلي واهمية هذا الدجاج كونه غذاءً رئيسياً للانسان ومصدر من مصادر الدخل القومي للبلاد كما ان له دور في نقل بعض الاصابات الى الانسان جاءت فكرة الدراسة الحالية للتعرف على اهم الطفيليات التي تصيب القناة الهضمية في الدجاج المنزلي .

الفصل الثاني

المواد وطرائق العمل

اولاً : جمع عيدان البراز وتشخيص الطفيليات :

تم جمع 120 نموذج براز من الدجاج المنزلي عن طريق الضغط الخفيف عن فتحة المجمع وذلك خلال الفترة الممتدة من بداية كانون الثاني 2010 حتى نهاية شهر اب 2010. وضع البراز في حاويات بلاستيكية نظيفة ومحكمة الغلاف وسجل عليها اهم العلامات السريرية وتاريخ الحصول على العينة. نقلت النماذج الى المختبر وبشكل مبرد واجرت عليها الفحوصات المجهرية مباشرة والتي تمثلت بـ :

١- الفحص العياني : فحصت كل عينة على حده وذلك لملاحظة لون البراز ، قوامه واحتوائه على القطع البالغة من الديدان او احتوائه على مخاط او دم .

٢- الفحص المختبري : من خلال استخدام طريقة التطويق للبحث عن بيوض الديدان الاسطوانية و الشريطية وطريقة الترسيب لتشخيص بيوض ديدان المثقوبات ، شخّصت البيوض بالاعتماد على (yamagutti,1961)

ثانياً : تسريح الدجاج :- ثم فحص القناة الهضمية لـ (12) دجاجة منها (6) ذكور و(6) اناث عن قتلها بطريقة الذبح واستخراج القناة الهضمية ووضعها في صحن بتري (petri dish) حيث يتم فتحها من المقدمة الى المخرج وعزل محتوياتها للتحري عن الديدان والطفيليات المرئية بالعين المجردة .

ثم يتم فحص جدار القناة الهضمية عيانياً للتأكد من وجود الطفليات الكبيرة مثل الديدان .

ثالثاً : يتم عزل الديدان والطفيليات التي يتم الحصول عليها وحفظها في مادة الفورمالين 10%

الفصل الثالث

النتائج Results

سجلت خلال هذه الدراسة 5 انواع من الديدان المعوية المتطفلة في الجهاز الهضمي للدجاج المنزلي ، شملت نوعين من الديدان الشريطية هي . Hymenolepis sp ، و Raillietina sp ، و 3 أنواع من الديدان الخيطية هي Ascaridia galli ، و Heterakis ، و . Capillaria .

جدول رقم (١) الموقع التصنيفي للديدان الشريطية المسجلة في الدجاج المنزلي

١- الديدان الشريطية Cestodes
Phylum :Platyhelminthes. Class : cestodes Order: Cyclophyllidae Suborder : I Schnocra 1- Family : Davaineidae Genus and : Raillietina sp . (Molin , 1858). 2- Family : Hymenolepidiae . Genus : Hymenolepis sp . (polonio , 1860)
٢- جدول رقم (٢) الموقع التصنيفي للديدان الخيطية المسجلة في الدجاج المنزلي
Phylm : Ncmathelm : nths . Class : Nematodia. 1- Order : Ascaridea Family : Ascaridiidae Genus and species : Ascaridia galli (Schrank , 1788). 2- Order : Enoplidea . Genus : Heterakis sp . (Dujardin , 1845) 3- Order : Enoplidea Family : Capillaridae Genus : Capillaria sp. (Molin , 1858)

يعد النوع *Raillietina* من الانواع الشائعة التي تصيب الدجاج المنزلي والحمام والفاخته والعصفور المنزلي بالاضافة الى انواع اخرى من الطيور ، تم العثور على هذا النوع في منطقة الامعاء الدقيقة والغليظة وقد سجل النوع سابقاً في العراق من الدجاج المحلي ومن لدن الالوسي (2008) وبنسبة 13.5% و *Al- Mayali* (2009) وبنسبة اصابة 59.79% ، أما عالمياً فقد عزل هذا الجنس من الدجاج المحلي من قبل كل من *permin* (2002) and *Hansen* في زمبابوي .

وجد النوع *Hynenoleps* . sp متطفلا في منطقتي الامعاء الدقيقة والغليظة معاً للدجاج المنزلي وقد تشابه وصف هذا النوع مع ما أشار اليه (1982) *Soulsby* والشيباني (2008) من جهة كونها من أقصر الديدان الشريطية وكذلك لاحتوائها على خطم مسلح بعدد من الكلاليب وموقع الفتحات التناسلية و كذلك من جهة احتواء القطعة الناضجة على 3 خصى كروية مع وجود اختلاف بسيطة في الطول اذ بلغ طولها 18ملم في نماذج هذه الدراسة في حين طولها 20ملم في دراسة الشيباني (2008) للحمام الطوراني .

المناقشة

الديدان الخيطية

عثر على نموذج واحد فقط **Ascaridia galli** من الدودة الخيطية في الاناث في المنطقة الامعاء الدقيقة عزل النوع سابقاً في العراق من قبل النعمة (2004) (في الموصل من امهات فروج للحم ونسبة 7% والالوسي (2008) من الدجاج المحلي بنسبة 32.9% وكذلك (2009) AL- Mayali في الديوانية .

تم العثور على هذا النوع Heterakis sp من الديدان الخيطية من منطقة الامعاء الدقيقة والغليظة والمستقيم للدجاج المنزلي وذكر (2002) poulsen and Hansen بان هناك نوعاً آخر لجنس Heterakis يمكن ان يصيب الدجاج والدراج وطائر السلوى والطينهوج ويدعى H.isolonche والذي تمكن (2000) poulsen في المغرب من عزله من الدجاج المحلي و بنسبة 16%.

وجد هذا النوع Capillaria sp متطفلاً في منطقة الامعاء الدقيقة اذ عثر على 3 نماذج في امعاء الدجاج المنزلي .

اشار الشخلي (2000) الى وجود 3 انواع تابعة لهذا الجنس اثنان منها . C ، C. anuulate ، contorta تعيش في المريء والحوصلة والثالثة C.obsignate وتعيش في الامعاء الدقيقة كما أشار المصدر نفسه الى ان دورة حياتهم مباشرة وتحصل بابتلاع الطيور للبيوض الحاوية على الجنين السداسي الاشواك Embryonated مع الماء والغذاء الملوث وتحتاج الى مدة شهر الى شهرين لكي تصبح ديدان بالغة ، في حين أشار (2000) permin and Hansen الى ان دورة حياتها تكون إما مباشرة او غير مباشرة ، اذ تعمل ديدان الارض كمضائف وسطية لها .

المصادر العربية

- التميمي ، حميد عبد الحسين مجبل (2007) . مسح ميداني للاصابات التنفسية في دجاج اللحم في محافظة بغداد . رسالة ماجستير ، كلية الطب البيطري ، جامعة بغداد.
- الجبوري ، سعدية عزيز (2010). الاصابات الطفيلية الداخلية والخارجية في الدجاج المنزلي Gallus gallus domesticus في مدينة الديوانية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة القادسية .
- الشيباني ، خالد ثامر مطر(2008) . عزل وتشخيص الطفيليات الخارجية والديدان المتطفلة في الديوانية . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة القادسية
- الشخلي فؤاد ابراهيم : (2000) أمراض الدواجن ، الطبعة الثانية ، جامعة الموصل ، دار الكتب للطباعة .
- الالوسي محمد طاهر عبد الوهاب سنة (2008) الكشف عن الطفيليات الداخلية في الدجاج المحلي في قرى مدينة الفلوجة ، مجلة الانبار للعلوم الزراعية .

المصادر الاجنبية

Al- khalidi,J.A.(1996) . survey of internal parasites of chicken in Baghdad District . M. Sc , thesis, coll Net . med .Univ . Baghdad .Iraq.

Al- Mayali , H. M.(2009). Prevalence and distribution of Gastrointestinal helminthes in local chickens in Al-Diwaniya region , Iraq. Wassit J. Sci .Med.

Luka , s . and Ndams ,I .(2007). Gastrointestina parasites of Domesticus chicken Gallus gallus domesticus in samaru , Zaria ,Nigeria . sci Worl . J.

Permin , A.and Hansen , J.W.(2002) Epidemiology and control of poultry parasite FAO Animal Health Manuals 4 . Rome : Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO).

Poulsen , J : permin , A.:Hindsbo , O . Yelifari , L. Nansen , P . and Bloch , p.(2000). Prevalence and distribution of gastrointestinal helminthes and haemo parasites in young scavenging chickens in upper eastern region of Ghana . prevent . Vet . Med .

Yamagutti , S . (1961) . Systma Helminthum . Vol. III. The nematodes of vertebrate Interscience Publishers ., New York .