



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية – كلية العلوم
قسم علوم الحياة

عزل الديدان المعوية في الدجاج الداجن

بحث تقدمت به الطالبة (حوراء علي لازم)

وهو جزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس

بإشراف الدكتور

علي بستان محسن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(وَمِنَ النَّاسِ مَن يُعْجِبُكَ قَوْلُهُ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَيُشْهَدُ اللَّهُ عَلَى مَا فِي قَلْبِهِ وَهُوَ أَلَدُّ الْخِصَامِ)

صدق الله العلي العظيم

سورة البقرة
آية (٢٠٤)

الشكر والتقدير

قال رسول الله (صل الله عليه وآله وسلم)
(من لا يشكر الناس لا يشكر الله)

أشكر في هذا الصدد الأستاذ المشرف الدكتور

(علي بستان محسن)

لنصائحه الثمينة وتوجيهاته القيمة

كما اتوجه بالشكر إلى جميع الأساتذة بجامعة القادسية

كلية العلوم قسم علوم الحياة

والحمد لله من قبل ومن بعد

الإهداء

إلى أمي ،،

أبي ،،،

أخواني ،،،،

رفاق الطريق ،،،،

إلى السائلين

إلى التفاصيل الأخرى في الحياة ،،،

الخلاصة

تم فحص ١٢٥ نموذج براز من قبل الدجاج الداجن في مدينة الديوانية وبأعمار مختلفة خلال الفترة بداية كانون الثاني حتى نهاية شهر آب ٢٠١٨ حيث كانت نسبة المئوية الكلية لبيوض الديدان الشريطية ٣٢% .

حين سجلت بيوض *Raillietina cestocillus* اعلى نسبة اصابة بلغت ١٢% في حين بيوض *Raillietina echinobothrida* ثاني اعلى نسبة اصابة بلغت ٦,٤% بينما سجلت بيوض ديدان *Raillietina tetragona* ثالث نسبة اصابة بلغت ١٣,٦% .

كانت نسبة الصابه الكلية لكل من الذكور والاناث ٤٢,٣٣ حين كانت نسبة الذكور ٣٠,٩١ اعلى من الاناث ١١,٤٢ . حين سجلت الاصابة خلال شهر كانون الثاني ٦٠% اعلى نسبة مئوية ، في حين سجل شهر اب اقل نسبة مئوية بلغت ٣٣,٣% .

المقدمة Introduction

يعد الدجاج الداجن من اهم مصادر البروتين لسكاني القرى والأرياف وكذلك يعد من مصادر الدخل القومي لاكثر من بلد اذ يوفر قيمة غذائية عالية من غيرها من المنافع الاقتصادية وان عدم تربية هذا النوع من الدجاج في مساكن مغلقة يؤدي إلى انتشار امراض عديدة مهمة (1) تتعرض الدواجن للإصابة بالديدان الداخلية منها الديدان الشريطية (2) إن أكثر مناطق الجسم عرضة للإصابة بالديدان الطفيلية هي القناة الهضمية بسبب ابتلاع الطعام المصاب بالأطوار اليرقية لهذه الديدان (3) وتؤثر الإصابة بالديدان بشكل سلبي على الطيور المصابة والذي يكون أحيانا شديداً مسبباً ضعفاً وتراجع في النمو خاصة في الطيور اليافعة او تسبب في الطيور البالغة تهتكاً او تحطماً في أنسجة الامعاء وانسداد في الحالات الشديدة (4) جاءت الدراسة الحالية لغرض عزل وتشخيص لبيض الديدان الشريطية المتطفلة في الجهاز الهضمي لغرض السيطرة عليها و التقليل من تاثيراتها على الدجاج الداجن.

المواد وطرائق العمل Materials and metods

١. جمع العينات

جمع ١٢٥ عينة براز من الدجاج الداكن من خلال المدة من بداية شهر كانون الثاني حتى نهاية شهر آب للعام ٢٠١٨ . تم وضع براز الطيور في حاويات بلاستيكية نظيفة ومحكمة الغلق وسجل عليها رقم الطير وتاريخ الحصول على العينة ، نقلت العينات الى المختبر بشكل مبرد واجريت الفحوصات المختبريه .

٢. فحص العينات

خلال استخدام طريقه التطويف للبحث عن بيوض الديدان الشريطية وكذلك استخدام طريقه الترسيب للكشف عن بيوض الشريطيات . حيث فحصت كل عينة على حده وذلك لملاحظة لون البراز، قوامه واحتوائه على القطع البالغة من الديدان او احتوائه على مخاط او دم (7) . ونفحص مختبريا من خلال استخدام طريقة التطويف للبحث عن بيوض الديدان الشريطيه وطريقه الترتيب لتشخيص ديدان المثقوبات (8) . شخست البيوض (9 , 10) .

عزلت الانواع المختلفة من الديدان الشريطية المستخرجة من الامعاء ووضعت في قناني صغيرة تحتوي على الفورمالين (١٠%) وصبغت بصبغة *Semichon acid carmine* .

النتائج والمناقشه

أظهرت نتائج البحث ومن خلال فحص ١٢٥ عينة براز ماخوذ من الدجاج الداكن في مدينة الديوانية . حيث بلغت نسبة الإصابة الكلية ٣٢% وتم التعرف على ثلاثة انواع من حيث *Railletina spp* وحيث يعتبر هذا الجنس من ضمن الديدان الشريطية .

جدول رقم (١) يوضع أهم بيوض الديدان المعزولة خلال فترة الدراسة

بيوض الديدان الشريطية	عدد العينات الموجبة	نسبة المئوية
<i>Railletina cesticillus</i>	١٥	١٢%
<i>Railletina eahinobothrida</i>	١٧	٦,٤%
<i>Railletina tetragona</i>	٨	١٣,٦%
<i>Total</i>	٤٠	٣٢%

يمثل هذا الجدول بيوض الديدان الشريطية حيث سجلت النسبة المئوية الكلية ٣٢%
 اذ ان *Railletin cesticillus* سجلت اعلى نسبة اصابه ١٢% اما *Railletina*
eahinobothrida سجلت نسبة اصابة ١٣,٦% وجاءت بالمرتبة الثالثة
Railletin tetragona بنسبة اصابه ٦,٤%. هذه النسب لاتعد قليلة حيث اشار
 (20) ان الديدان الشريطية تعد واحدة من اخطر الديدان التي تصيب الطيور
 يسبب ضعفا واسهالا وقلت في النتاج وان اختراقها لجدار الامعاء يسبب نزفا والتهابا
 مع اسهال دموي وتشقق لجدار الامعاء .

جدول رقم (٢) توزيع الإصابة في الدجاج الداجن في محافظة الديوانية حسب الجنس

الجنس	العدوى المفحوصة	العدد المصاب	النسبة المئوية
ذكور	٥٥	١٧	٣٠,٩١%
اناث	٧٠	٨	١١,٤٢%
<i>Total</i>	١٢٥	٢٥	٤٢,٣٣%

ومن خلال الفحص تبين ٥٥ من الذكور و ٧٠ من الاناث حيث بلغت نسبة الاصابه في الذكور اعلى نسبة ٣٠,٩١% في حين بلغت نسبة الاصابة في الاناث ١١,٤٢% .

جدول رقم (٣) يوضع الأشهر المفحوص بها الدجاج الداجن

النسبة المئوية	المصابة	المفحوصة	الاشهر المفحوص بها
٦٠%	١٨	٣٠	كانون الثاني
٤٠%	١٠	٢٥	شباط
٣٧,٥%	١٥	٤٠	نيسان
٤٦,٦%	٧	١٥	تموز
٣٣,٣%	٥	١٥	آب
٢١٧,٤	٥٥	١٢٥	<i>Total</i>

سجل كانون الثاني اعلى نسبة اصابة بلغت ٦٠% ، في حين سجل شهر شباط نسبة اصابة ٤٠% ، وسجل شهر نيسان نسبة اصابة ٣٧,٥% ، في حين سجل شهر تموز ٤٦,٦% ، اما شهر اب فسجل اقل نسبة اصابه بنسبة ٣٣,٣% ويعتقد ان ذلك يعود الى اختلاف مواقع النماذج ونوع التربية ومدى تلوثه باكثر من نوع من الديدان ودرجة تحسس ومناعة الطيور .

المصادر:

. London , Phyladelphia , Bailliere , Tindall , 1982 .

10. Foreyt WJ. Veterinary parasitology . Reference Manual . 5th ed . Iowa state university Press . USA. 2001 .

11. Noaka , N. , Donoghue , A.R. , Manzan A.M. and Schillhorn , Van Veen T.W. (1991) . A Survey of helminth Parasites in backyard Flocks in Michian by litter examination Avian Dis . 35 : 554 – 559 .

12. الخالدي ، جنان علي عبيد (1996) ، مسح ميداني للطفيليات الداخلية في محافظة بغداد ، رسالة ماجستير ، كلية الطب البيطري ، جامعة بغداد ، 145 صفحة .

13. محسن ، سحر جابر (2008) ، دراسة وبائية ومرضية لطفيلي *Ascaridia galli* في الدجاج في محافظة النجف الاشرف ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، 76 صفحة .

14. AL-Khateeb , G.H. , Al-Hzaw , D.M.A. and balasem , A.N. (1982) . Survey on parasitic nematode the digestive Tract of chickens in Iraq . J.Vet. Med.(6) : 185 .

15. شمعون ، علاء عبد الاحد ، دراسة مسحية لامراض الدجاج المنزلي في الحمدانية ، الموصل ، العراق ، المجلة العراقية للعلوم البيطرية ، 2009 ، 23 : 113 – 115 .

16. Ehiers – Bhodigen , S.(1985) . Survey of parasitic helminthes of poultry . Thai . J.Vet. Med . 15 : 267 – 276 .

17. Reissjg G.EC , MMVS , MV , Olaeche F , Phdi MV , Roles , CA and MSC MV. Parasitological Findings of lesser ehea pterocnemias pennata (D'orbigh) in faeces from northern Patagonia Argentina . Publication . med , Vet . UACh chile . 2001 ; 33(2) : 247 – 251 .

18. الجابري ، كاظم محمد ، دراسة تشخيصية ومرضية للديدان الشريطية في امعاء ثلاثة انواع في

1. Beard CW. New castle Disease In ; Veterinary Diagnostic Vivology . castro , AE , Heuschele , W.P.(Eds) . Mosby Yearbook , Missori , 1992 , PP: 54 – 56 .

2. AL-Sheikhly FA. Diseases of Poultry , Baghdad : University of Baghdad , 1982 .

3. AL-Khalidi NW , Daoud MS , Al-Tae AF. Prevalence of internal parasites in chicken in Mosul /Iraqi J Vwt Sci . 1988 ; 1(1-2) : 18 – 23.

4. Webster WA. Internal Parasites found in exotic birds important into Canada . can .Vet J. 1982 ; 23 : 230 .

5. Ehrem ford , F.A.(1970) . Avian immunity To metazoam parasite . Immun . Parasitol Anim. , 2 : 399 – 420 .

6. Dranzoa , C. ; Ocaido , M. and katate P. (1999) . The acto – gastro – intestinal and haemo – parasites of live Pigeous (Columba livia) in kampakala , Uganda . Avian pathnol ., 28 : 119 – 124 .

7. World Health Irganization (WHO) . (1991) – Basic laboratory methods in medical parasitology . Geneva 9 – 33 .

8. Charles , MH. Dignostic Veterinary parasitology . 2nd ed . Mosby , Elsevier . 1998 ; PP: 246 – 257 .

9. Soulsby EJI . Helmint Arthropods and Protozoas of Domesticated Animals . 7th ed

22. الالوسي ، توفيق ابراهيم ، داود ، محسن سعدون والبياتي ، مهدي محمد علي ، دراسة الطفيليات الداخلية في الديك الرومي في الموصل ، العراق ، المجلة العراقية للعلوم البيطرية ، 1994 ، 123 : 6 – 129 .

23. Ismail AW , AL-hadithi and Abdul Jabar F. , Epidemic study of some cestodes infedion the alimentary canal of Pigeous in Basrah . Bas . J Agri Sci . 1989 ; 2(1) : 199 – 208 .

24. سليمان ، ايمان غانم ، طالب ، قيس ، دحام ، ايمان ، ارسلان ، مسامح هدايت ، دراسة لبعض انواع بيوض اكياس بيض الطفيليات الداخلية في الاغنام في منطقة الموصل ، كلية الطب البيطري ، جامعة الموصل ، الموصل ، العراق ، المجلة العراقية للعلوم البيطرية ، 2005 ، 19(1) : 21 – 32 .

الحماد في محافظة النجف الاشرف ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الكوفة ، 2006 ، ص12 .

19. Johal , M.and Bala , M. (1986) . Comparative incidence of external and internal parasites in two common varieties of Gallus domotica fudian . Zoologist . 7 : 173 – 175 .

20. وداعة ، قاسم حسن ، دراسة أولية للانواع البكتيرية والطفيلية من نوع طيور البط المدجنة في البصرة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، 2000 ، ص8 .

21. Ashena fi H and Eshetuy .A study on gastrointes final helminthes of local chickens in central Ethiopia . Rev med . Vet , 2004 ; 155(10) : 504 – 507 .

