



دراسة لأهم الطفيليات في القناة الهضمية في الدجاج المنزلي في محافظة الديوانية

أزهار جفات كروان

فرع الطب الباطني، كلية الطب البيطري، جامعة القادسية

Drazhar76@yahoo.com

الخلاصة:

تم فحص 125 نموذج من الدجاج المنزلي في مدينة الديوانية وبأعمار مختلفة تراوحت بين (36 شهر – 5 سنوات) خلال الفترة (بداية كانون الثاني 2010 – نهاية اب 2010) حيث كانت نسبة الخمج الكلي ببيض الديدان الداخلية 68,8 %.

سجلت ببيض الطفيلي *Ascaridia galli* اعلى نسبة اصابة حيث بلغت 21,6 % ، في حين سجلت ايكياس بيض الطفيلي *Eimeria spp* نسبة اصابة 15,2 % بينما سجلت ببيض الطفيلي *Capillaria app* نسبة اصابة بلغت 13,6 % ، اما ببيض طفيلي *Heterakis gallinarum* سجلت نسبة اصابة بلغت 12 % ، اما تواجد ببيض *Raillietina spp* كان بنسبة 6,4 % . كان نمط الخمج المختلط هو الاعلى في هذه الدراسة حيث بلغ 40,69 % .

الكلمات المفتاحية : الدجاج المنزلي ، القناة الهضمية ، الديوانية ، الخمج المختلط .

Prevalence of helminth in the alimentary tract of house reared chickens in Al-Dewania city

A. Ch. Karawan

Department of Medicine College of Vet. Medicine University of Al-Qadisiya

Abstract:

We examined 125 faecal samples of house reared chickens from different region of al dewania city of different ages between (6 months –5 Years). from (January of 2010 – the end of august 2010). The percentage of the total infection of the internal helminthes egg 68,8% .

The egg of *Ascaridia galli* was the most common represented with 21.6 % . while the oocysts of *Eimeria spp* represented with 15.2% . *Capillaria spp* represented with 13,6% . while the eggs of *Heterakis gallinarum* represented with 12% . The eggs of *Raillietina spp* represented with 6,4 % . The mixed infection was the most predominant being 40,69 %.

Key word: house reared chickens, alimentary tract, Al-Dewania mixed infection.

المقدمة:

اهم الاصابات الطفيلية في معظم بلدان العالم ومنها العراق (2) وكذلك الاصابة بالديدان الداخلية منها الديدان الاسطوانية والشريطية (3) ويعد القراد والقمل من الطفيليات المهمة التي تصيب الدواجن. ولقد درست الطفيليات الداخلية في مختلف انحاء العالم ووجد الباحثون ان الطيور الداجنة *domestic birds* وغير

يعد الدجاج المنزلي من اهم مصادر البروتين لسكانى القرى والأرياف وان عدم تربية هذا النوع من الدجاج في مساكن مغلقة يؤدي الى انتشار امراض عديدة ومهمة (1) تتعرض الدواجن للاصابة بالطفيليات الداخلية والخارجية وتتمثل الطفيليات الداخلية الاصابة بداء الاكريات ومسببها طفيلي احادي الخلية وهي من

الشريطية و طريقة الترتيب لتشخيص بيوض ديدان المثقوبات (8) ، شخّصت البيوض بالاعتماد على (9،10).

النتائج:

أظهرت نتائج البحث ومن خلال فحص 125 نموذج براز مأخوذ من الدجاج المنزلي في مدينة الديوانية و بعض القرى التابعة لها خُصم الدجاج بأنواع بيوض الديدان و اكياس بيض داء الاكريات حيث بلغت نسبة الاصابه الكليه 68.8 0/0 و تم التعرف على ثلاثة انواع من بيوض الديدان الاسطوانيه و جنس واحد من بيوض الديدان الشريطيه و جنس واحد من اكياس بيض داء الكريات .

ولقد تبين من خلال الدراسة الحالية ان النوع الغذاء المستخدم في التربية المنزلية دور مهم في انتشار الاصابة بالديدان الاسطوانية والديدان الشريطية .

سجلت بيوض ديدان ال *Ascaridia galli* على نسبه اصابه بلغت 21.6 0/0 اما اكياس بيض طفيلي *Eimeria SPP* فقد سجلت نسبة اصابه بلغت 15.2 0/0 و جائت بالمرتبه الثالثه من حيث نسبة الاصابه بيوض طفيلي *capillaria spp* حيث بلغت 13.6 0/0 وسجل طفيلي *Heterakis gallinarum* نسبة اصابة بلغت 12 0/0.

وجاءت بيوض الديدان الشريطية بالمرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبة الاصابة ببيوض طفيلي *Raillietina SPP* 6.4 0/0 ، جدول رقم (1).

ومن خلال فحص نماذج البراز لوحظ ان نسبة الخمج المفرد بنوع واحد من البيوض كان بنسبة 26.74 0/0 اما الخمج المزدوج بنوعين من البيوض فقد سجل 32.55 0/0 اما الخمج المختلط بثلاث انواع من البيوض او اكثر فقد كان بنسبة 40.69 0/0 . جدول رقم(2).

الداجنة *wild birds* لها دور كبير في نشر الخمج ضمن مدى جغرافي واسع نتيجة لهجرة الطيور واحتكاكها بظروف مختلفة كما انها تقوم بنقل الخمج الى حيوانات الحقل ومزارع الاسماك والحيوانات المنزلية كالقطط و الكلاب والى الانسان احيانا(4) وان اكثر مناطق الجسم عرضة للاصابة بالديدان الطفيلية هي القناة الهضمية بسبب ابتلاع الطعام المصاب بالاطوار اليرقية لهذه الديدان (5) وتؤثر الاصابة بالديدان بشكل سلبي على الطيور المصابة والذي يكون احيانا شديدا مسببا ضعفا وتراجع في النمو وخاصة في الطيور اليافعة او تسبب في الطيور البالغة تهتكاً او تحطماً في انسجة الامعاء وانسداد في الحالات الشديدة (6) ونظر لقلة الدراسات التي تناولت الاصابة بالديدان الطفيلية في الدجاج المنزلي في محافظة الديوانية فقد صمم هذا البحث لمعرفة اهم الطفيليات التي تصيب القناة الهضمية في الدجاج المنزلي في محافظة الديوانية .

المواد وطرائق العمل:

تم جمع 125 نموذج براز من الدجاج المنزلي عن طريق الضغط الخفيف على فتحة المجمع من مناطق مختلفة من محافظة الديوانية وبعض القرى التابعة لها وذلك خلال الفترة الممتدة من بداية كانون الثاني 2010 حتى نهاية شهر اب 2010 .

وضع البراز في حاويات بلاستيكية نظيفة ومحكمة الغلق وسجل عليها اهم العلامات السريرية وتاريخ الحصول على العينة . نقلت النماذج الى المختبر وبشكل مبرد واجريت عليها الفحوصات المجهرية مباشرة والتي تمثلت ب :

1. الفحص العياني :فحصت كل عينة على حده و ذلك لملاحظة لون البراز ، اقوامه و احتوائه على القطع البالغة من الديدان او احتوائه على مخاط او دم (7) .
2. الفحص المختبري : م خلال استخدام طريقة التطويق للبحث عن بيوض الديدان الاسطوانيه و

جدول رقم (1) يوضح أهم بيوض الديدان المعزولة خلال فترة الدراسة

بيوض الديدان المشخصة	عدد العينات الموجبه	نسبة الخمج
<i>Ascaridia galli</i>	27	21.6 %
<i>Eimeria spp</i>	19	15.2 %
<i>Capillaria spp</i>	17	13.6 %
<i>Heterakis gallinaum</i>	15	12 %
<i>Raillietina spp</i>	8	6.4 %
Total	86	68.8 %

جدول رقم (2) يوضح نمط الخمج لمختلف بيوض الديدان المعزولة

نمط الخمج	عدد العينات الموجبه	نسبة الخمج
الخمج المفرد	23	26.74%
الخمج المزدوج	28	32.55 %
الخمج المختلط	35	%40.69

المناقشة:

أشارت نتائج البحث الى اصابة الدجاج المنزلي بالعديد من بيوض الطفيليات حيث ومن المعروف ان الدجاج المنزلي يربي حر وكما هو معروف عن عادة الدجاج في نبش التربة والتهام ما بداخلها من حشرات وديدان مما يزيد من احتمال التقاط المضائف الوسطية لهذه الطفيليات فضلاً عن كون غذاء الدجاج المنزلي هو بقايا الاطعمة البيتية الرطبة مما قد يكون له الأثر المهم في تنشيط البكتيريا والفطريات اللتان تهيئان محيطاً ملائماً لنمو بعض الطفيليات او بيوض يرقات المضائف الوسطية (12) حيث اظهرت النتائج في هذه الدراسة الى ان *Ascaridia galli* سجلت اعلى نسبة اصابه وهذا يتفق مع ما توصلت اليه (11,12) حيث اشاروا الى اهمية هذا الطفيلي بين قطعان الدجاج حيث بلغت نسبة الاصابة بهذا الطفيلي 21.6 0/0 وهي مقاربه لما توصلت اليه (13) واقل مما ذكره (14) الذي ذكر ان نسبة الاصابة في محافظة بغداد 42 0/0 وفي محافظة نينوى 57 0/0 وفي البصرة 31 0/0 وقد يعود السبب الى اختلاف الظروف المناخيه و فلة عدد النماذج المستخدمه في هذه الدراسة . اما طفيلي *Emeria spp* سجلت ثاني نسبة اصابه في هذه الدراسة حيث بلغت 51.2 0/0 وقد يعود السبب الى ارتفاع نسبة الاصابة الى تأثير الظروف المناخيه خلال فترة الدراسة من رطوبة و امطار و هي ملائمة لنمو وتطور اكياس البيض ولا تتفق نتائج الدراسة مع ما توصل اليه (15) حيث بلغت نسبة الاصابة بداء الاكريات في دراسة اجراها في محافظة نينوى 3.8 0/0 وربما يعود السبب الى اختلاف العرق ونوعية الغذاء المستخدمه ونظام التربه المتبع . سجل طفيلي *capillaria spp* نسبة اصابه بلغت 13.6 0/0 و هذه النسبه لم تتفق مع ما توصل اليه (16) حيث بلغت نسبة الاصابه في دراسته اجراها على الدجاج المنزلي 9.9 0/0 وقد يعود السبب الى اختلاف ظروف اجراء تجربه و قد فسر (17) ان زيادة نسبة الخمسج بطفيلي *capillaria spp* راجع الى الخمج المشترك (cross –infection) مع انواع الطيور الاخرى كالبط و الوز و الديك الرومي الموجود

في الحقل بالإضافة الى قلة الاهتمام بالطيور الداجنة و التربييه المزمحه ، ان للنوع *capillaria spp* تأثيرات مرضيه كثيرة في الطيور وان وجدت باعداد قليله فقد ذكر (18) ان بعد فحص الطيور و تقصي الاصابه في طيور الحجل و الدراج بالديدان من جنس *capillaria* ظهرت عليها اعراض الهزال على الرغم من توفر الغذاء ووجد ان جدار الامعاء كان متهيئاً في مناطق اختراق الديدان اما بالنسبة للطفيلي *Heterakis gallinarum* جاءت نتائج البحث الحالي 12 0/0 مقاربه لما توصل (19) في منطقة البنجاب في الهند حيث بلغت نسبة الاصابة 15 0/0 على الرغم من اختلاف الظروف المناخيه و نظام التربييه . ولم تتفق نتائجنا مع (14) حيث بلغت نسبة الاصابة بطفيلي *H.gallinarum* في الدجاج المنزل في محافظة بغداد 78 0/0 و هي اعلى مما سجلت في هذه الدراسة و قد يعود ذلك لاختلاف الاعمار حيث شخص الطفيلي بمعدل عمر سنة واحده اما في عده دراسته فقد اعتمدت اعمار مختلفه . اما الاصابة بالديدان الشريطية فقد سجلت جنس *Raillietina* نسبة خمج 6.4 0/0 و هذه النسبه لا تعد بالقليله مما يدل على انه من الطفيليات المهمه حيث اشار (20) ان الديدان الشريطيه التابعه لجنس *Raillietina* تعدواحدة من اخطر الديدان الشريطية التي تصيب الطيور اذ تسبب ضعفاً واسهالاً و قلة في الانتاج و ان اختراقها لجدار الامعاء يسبب نزفاً و التهاباً مع اسهال دموي وتشقق لجدار الامعاء نحزلهها عن الخمج الشديد ان نسبة الخمج بهذه الديدان قد يرجع الى الانتشار الواسع و سهوله الخمج بالمضيف الوسطي الناقل (النمل ، الخنافس) والتي تكون عادة في اماكن تربية الدواجن (21) ولقد ذكر (3) في دراسته في محافظة نينوى على ان *Raillietine spp* تصيب الدجاج المنزلي المنتشر في حقول التربية المنزلية الذي يتناول النمل المضيف الوسطي للطفيلي . كما اظهرت الدراسة الحالية أن خمج الدجاج المنزلي ببيوض الديدان الداخلية كان من النوع المختلط حيث بلغت نسبة الخمج 40.69 0/0 و بلغت نسبة الخمج المزدوج 32.55 0/0م اما الخمج المفرد بلغت النسبه 26.74 0/0 و هذه

. 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 : 115 – 113 .

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

17. Reissjg G.EC , MMVS , MV , Olache 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 . UAChile . 2001 ; 33(2) : 247 – 251 .

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

النسبه تتفق مع ما توصل اليه (22) في الديك الرومي حيث وجد ان نسبة الخمج المختلط هي الأعلى و لا تتفق هذه النتائج مع ما توصل اليه (23) في الحمام حيث وجد ان الخمج بنوع واحد في الديدان هو الأعلى من الخمج بنوعين او ثلاثة انواع في الطفيليات و يعتقد ان ذلك يعود الى اختلاف مواقع جمع النماذج و نوع التربية مدى نتلوث المراعي التي تكون عادة ملوثة بأكثر من نوع واحد من الطفيليات و درجة تحسس و مناعة الحيوانات (24).

المصادر:

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 kampala , 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 ببوض 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 ، ص 12 .

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 للأنواع البكتيرية والطفيلية من نوع طيور البط المدجنة في البصرة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، 2000 ، ص 8 .

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 .