



جامعة القادسية
كلية التربية
قسم علوم الحياة

التحري عن الديدان المتطفلة في الدجاج المحلي *Gallus gallus*
domesticus في قضاء الشامية

إعداد الطالبة
ختام مجيد حسين

بإشراف
م.م.لبنى عبد القادر الإبراهيمي

2019 م

Abstract الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية للفترة من كانون الأول 2018 ولغاية آذار 2019 إذ تم جمع 28 عينة من الدجاج المحلي *Gallus gallus domesticus* التي تم شراؤها من الأسواق المحلية في قضاء الشامية لغرض عزل الديدان المتطفلة في الدجاج المحلي بنسبة إصابة كلية بلغت 57.14 % إذ تم عزل نوعين من الديدان الشريطية بنسبة إصابة 75% ، ونوع واحد من الديدان الخيطية بنسبة إصابة 14.28% ، كما أظهرت النتائج أن نسبة الإصابة في الإناث أعلى من الذكور إذ بلغت 60% ، 53.84 % على التوالي وقد بينت الدراسة أن الإصابات الثنائية هي الأعلى 87.5 % ،

المقدمة Introduction

يُعد الدجاج المنزلي من المصادر المهمة للبروتين لدى الكثير من سكان القرى والارياف لأجل الاستهلاك أو البيع أو لاستخدام فضلاتها لتسميد المزروعات والبساتين ولأن تربية هذا الدجاج لا تتم في أماكن مغلقة لذلك يكون عرضة لكثير من الامراض مما يؤثر

سلبا عليها. (Boko et al.,2011).

وتربية الدواجن من اهم فروع وانشطة الإنتاج الحيواني في العالم لأنها توفر قدراً كبيراً من احتياجات اللحوم والبيض ، بالإضافة الى ان تربية الدواجن تلعب دوراً هاماً في تنمية اقتصاد البلدان سواء كانت التربية محدودة او ذات طابع تجاري كما أنها تسهم في السيطرة الحياتية من خلال تغذيتها على الحشرات الضارة درويش واخرون ،(1987).

ان الإصابة بالطفيليات الداخلية والمتمثلة بالديدان الخيطية والديدان الشريطية يؤدي الى انخفاض الوزن و الضعف العام بسبب انخفاض نسبة الهيموكلوبين وضمور الزغابات المعوية والتهاب الأمعاء النزلي و ورم في الاثنى عشري واحتقان الطبقة تحت المخاطية وهذا يؤدي الى الهلاك إذ لم تعالج الطيور بطاردات الديدان ، وتعد القناة الهضمية اكثر المناطق أصابة بالديدان الطفيلية بسبب ابتلاع الطعام الملوث والمصاب بالأطوار اليرقية

لهذه الديدان (Saha et al.,1999)

وبما أن الدراسات المسحية هي إحدى الوسائل المهمة لمعرفة الأمراض الطفيلية ومسبباتها لأنها تساعد في إيجاد الطرق الصحيحة للعلاج والسيطرة نستعرض بعضاً منها إذ درس (Srinivasa, 1989) الأمراض التي تسبب الوفيات في الدجاج بالهند و ذكر منها ديدان *Ascaridia galli* وكان معدل الوفيات خلال 5 سنوات 4-22 طائر .

وفي الدنمارك قام (Permin *et al*., 1999) بأجراء دراسات على الدواجن في ست مناطق ريفية خلال موسم الامطار والجفاف لمعرفة مدى انتشار الديدان المعوية ووجد ان جميع الديدان مصابة اما بنوع او عدة انواع من الديدان المعوية .

. وفي دراسة محسن (2008) التي أجريت في محافظة النجف للتقصي عن الطفيليات الداخلية إذ بينت الدراسة ان طفيلي اسكارس الدواجن اثر على الزيادة الوزنية في الدواجن إضافة الى انخفاض حجم خلايا الدم المرصوفة بسبب تمزق مخاطية الأمعاء مما يسبب فقر دم واضح وشخصت خمسة أنواع من الديدان متطفلة في المعى وهي *Raillitina galli* ، *Capillaria* ، *Heterakis gallinarum* ، *Ascridia* . *Tetramers spp.*

تصاب الطيور بأنواع مختلفة من الديدان ونظرا للضرر الذي تلحقه هذه الطفيليات بالدجاج باعتبارها مصدر غذائي مهم جاءت الدراسة الحالية للتحري عن هذه الديدان .

المواد وطرق العمل **Materials and Methods**

جمع العينات **Collection of samples**

تم جمع العينات للفترة من كانون الأول 2018 ولغاية آذار 2019 إذ تم جمع 28 عينة عشوائية من الدجاج المحلي شرحت الطيور مباشرة وتم فصل القناة الهضمية عن بقية أجزاء الجسم و وضعت في طبق بتري معقم حاوي على المحلول الفسلجي Normal saline 0.9% للحفاظ عليها بحالتها الطبيعية وبعدها قسمت إلى أربعة أجزاء هي

المريء و القانصة و الأمعاء والمجمع ثم فتح كل جزء طوليا بواسطة مقص حاد في طبق بتري وعزلت الديدان وحفظت في قناني حاوية على كحول ايثلي 70%. مضاف إليه بعض القطرات من الكليسرين لغرض توضيحها وتثبيتها وشخصت بالاعتماد على المصادر التصنيفية المعتمدة وهي (Permin& Hansen,1998).

نسبة الإصابة Percentage of infection : عدد الطيور المصابة على عدد الطيور المفحوصة $\times 100$.

التحليل الإحصائي Statistical Analysis

استعمل اختبار مربع كاي Chi-square لتحليل النتائج إحصائيا عند مستوى احتمالية 0.05% (الراوي، 2000)

النتائج Results

تم في الدراسة الحالية عزل وتشخيص نوعين من الديدان الشريطية المتطفلة على دجاج المحلي ونوع واحد من الديدان الخيطية .

الجدول (1) الطفيليات المعزولة ونسب الإصابة في الدجاج المحلي

النسبة المئوية %	العدد المصاب	الطفيلي
*43.75	7	<i>Choanotonia sp.</i>
31.25	5	<i>Raillietinna spp.</i>
25	4	<i>Ascardia sp.</i>
57.14	16	المجموع

* توجد فروق معنوية عند مستوى احتمالية $P \leq 0.05$.

الجدول (2): توزيع الإصابة بالديدان في الدجاج المحلي حسب الجنس .

الجنس	العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية للإصابة %
الذكور	13	7	53.84
الاناث	15	9	*60
المجموع الكلي	28	16	57.14

* توجد فروق معنوية عند مستوى احتمالية $P \leq 0.05$.

الجدول (3): طرز الإصابة بالديدان في الدجاج المحلي.

طرز الإصابة	العدد المصاب	النسبة المئوية
المفردة	2	12.5
الثنائية	14	*87.5
المجموع الكلي	16	57.14

* توجد فروق معنوية عند مستوى احتمالية $P \leq 0.05$.



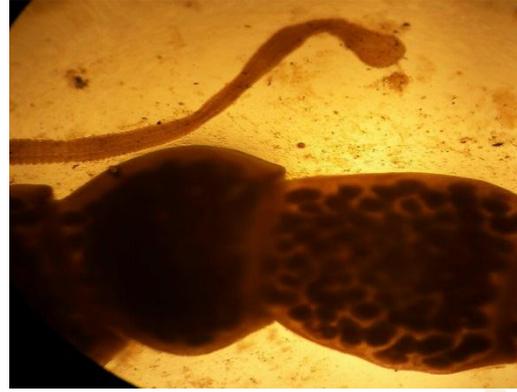
صورة (2) *Ascidia sp.*



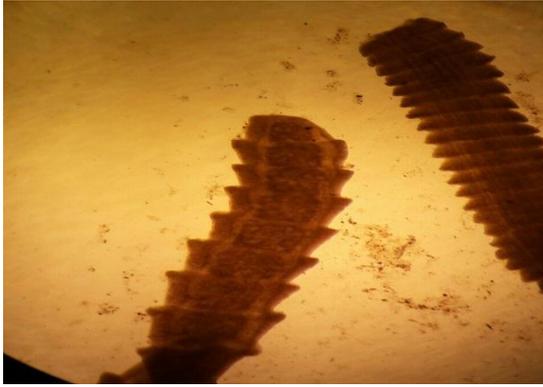
صورة (1) ديدان الاسكارس



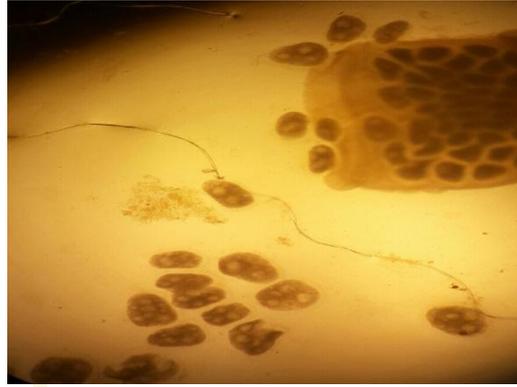
صورة (4)



صورة (3) *Raillietinna* spp



صورة (6) *Choanotonia* sp.



صورة (5)

المناقشة Discussion

الأنواع المسجلة ونسب الإصابة

أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى إن نسبة إصابة دجاج المحلي بالديدان بلغت 57.14 % اذ سجلت الديدان الشريطية أعلى نسبة إصابة بلغت 75% وهي مقارنة لدراسة عنة واخرون (2017) على الدجاج المحلي في الديوانية والتي بلغت 78% ، وسجلت ديدان *Raillietinna* spp. اعلى نسبة أصابة بلغت 43.75% بينما ديدان *Choanotonia* sp. بلغت نسبة اصابتها 31.25% وتتفق النتائج مع *Idika et al.*,(2016) في جنوب شرق نيجيريا على الدجاج المحلي اذ سجلت ديدان *Raillietinna* spp ايضا اعلى نسبة اصابة بلغت 64.5%

أما الديدان الخيطية وجدنا نوع واحد وهو الاسكارس *Ascaridia sp.* بنسبة أصابة بلغت 25% يؤكد (Komba *et al.*,2013) من خلال دراسته في تنزانيا توفر الظروف الملائمة للوسيط الناقل (الذباب المنزلي) يلعب دور مهم في نقل بيوض اسكارس الدواجن .

طرز الإصابة

بينت النتائج أن الإصابة الثنائية هي الأكثر شيوعا بنسبة 87.5% وقد تتفق أو تختلف هذه النتيجة مع العديد من الدراسات ويعود السبب لاختلاف النسب المسجلة إلى اختلاف مناطق الدراسة وعدد الطيور المفحوصة والعوامل المناخية التي تلعب دور كبير في تفاوت الإصابة.

العلاقة بين جنس المضيف ونسبة الإصابة

أظهرت نتائج الدراسة الحالية بوجود فروق معنوية بين الجنسين إذ سجل الاناث أعلى نسبة إصابة من الذكور بلغت 60%، 53.84% على التوالي وهذه النتائج لا تتفق مع ما توصل إليه (Calnek *et al* (1991) و السبب في تباين الإصابة بين الجنسين ممكن ان يعزى الى اختلاف القابلية المناعية *Immune capabilities* أو بسبب اختلاف الظروف المكانية والزمانية لكل دراسة .

المصادر العربية

*الراوي، خاشع محمود(2000). المدخل إلى الإحصاء. دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، الموصل، العراق، الطبعة الثانية: 469 صفحة.

درويش ، محمد يحيى حسين وأبو العينين ، محمد عبد الله (1987) تربية وإنتاج الدواجن وامراضها وطرق علاجها، الطبعة الأولى، الإسكندرية ، جمهورية مصر العربية . دار المطبوعات الجديدة.

عنة ، سعدية عزيز، علوان، مروة سامي والابراهيمى، لبنى عبد القادر.(2017). تأثير الإصابة بالديدان الشريطية على بعض معايير الدم في الدجاج المنزلي، مجلة القادسية للعلوم الصرفة، 22(3):175-181.

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

المصادر الأجنبية

Boko, C.K. ; Kpodekon, M.T. ; Farougoul, S.; Dahoudo ,M.T.; Ypussao, A.K.T. ; Aplogan,G.I.;Zanou,G. and Maini,G. J. (2011). Farmer Perceptions and pathological constraints in helmented guinea fowl farming in the Borgon. Department in north –East Benin ,African. J.for Agricultural Res.6(10):2348–2357.

Calnek,B.W..;Barnes,H.J.;McDougld,L.R.;Beard,C.W. and Saif, Y.W .(1991).Disease of poultry, Publisher Ames Press, Towa ,USA, : 1080 .

Idika,I.K.;Obi,C.;Ezeh,I.;Iheagwan,C.;Nioku,I.and Nwosu,C.(2016). Gastrointestinal helminth parasites of local chickens from selected communities in Nsukka region of south eastern Nigeria.J.parasite Dis.40(4):1376–1380.

Komba EVG, Mkupasi EM, Mwesiga GK, Mbyuzi AO, Busagwe Z, Mzula A, Lupindu AM, Nzalawahe J.(2013). Occurrence of helminths and coccidia in apparently healthy free range local chickens slaughtered at Morogoro live bird market. Tanzania Veterinary Journal ;28(2):55–61.

Permin,A.and Hansen,J.W.(1998).Epidemiology diagnosis and control of poultry parasite FAO Animal health manuals 4. Rome:Food and Agriculture organization of the united Nations(FAO).P160.

Permin,A.Nansen,P.Bisgaard,M.Frandsen,F.Pearman,M.andKold,J.(1999)
Prevalence of gastrointestinal helminthes in different poultry production systems .Denmark.Br.Poult.Sci.40(4):439-43.

Shah A H, Anwar A U, Khan M N, Abul-qydoos Z I (1999) Comparative studies on the prevalence of cestode parasites in indigenous and exotic layers at faisalabad. Int. J. Biol., (1) 4.

Srinivasa,C.S.Reddy,P.K.and Aruna,D.(1989) Incidence of poultry Diseases in Kurnool District . poultry Adviser vol XX 11 Issue X1.