

الطفيليات التي تصيب الدجاج المنزلي الاناث نوع (*Gallus gallus domesticus*) في قرى مدينة الشرقاط - محافظة

صلاح الدين

علي حسن عواد الجميلي و عبدالجبار محمد حسين الجبوري

كلية الطب البيطري - جامعة تكريت - العراق

الخلاصة

صممت هذه الدراسة من اجل معرفة الطفيليات الخارجية والداخلية التي تصيب الدجاج المنزلي الاناث في قرى مدينة الشرقاط ، محافظة صلاح الدين .استخدمت في الدراسة (85) دجاجة منزل اناث من النوع المخطط المرياة في مدينة الشرقاط بعمر 1-2 سنة .أظهرت نتائج الدراسة وجود عشرة انواع من الطفيليات والتي جمعت من القناة الهضمية ، والریش . شخصت الطفيليات التالية (مع نسبها المئوية): *Ascaridia galli* (52.9%) ، *Heterakis gallinarum* (30.5%) ، *Capillaria obsignata* (7%) ، *Raillietina tetragona* (29.4%) ، *Choanotaenia infundibulum* (11.7%) و *Eimeria spp* (10.5%). وعزلت الطفيليات التالية من الریش : *Menopon gallinae* (27.05%) ، *Dermanyssus gallinae* (10.5%) ، *Menacanthus stramineus* (18.8%) ، ونوع واحد من القراد اللين (Soft ticks) جنس *Argas persicus* بنسبة إصابة 8.2%. استنتج من هذه الدراسة ان نسبة اصابة الدجاج المنزلي بالطفيليات بلغت 80% من مجموع الدجاج المعد للدراسة حيث بلغت نسبة الإصابة بالطفيليات الداخلية 48% ونسبة الاصابة بالطفيليات الخارجية كانت 12% ، أما نسبة الإصابة المختلطة فكانت 20%.

الكلمات المفتاحية:

الطفيليات ، الدجاج المنزلي ، في قرى مدينة الشرقاط.

للمراسلة :

علي حسن عواد الجميلي

كلية الطب البيطري ، جامعة تكريت ، العراق .

البريد الالكتروني :

Alialjumaili37@yahoo.com

The Parasites That Infect The Females For Domestic Fowl (*Gallus Gallus Domesticus*) in The Villages of The City of Sharqat, Salah Al-Deen Province.

Ali H. AL-jaumeili and A. Ul-Jabbar M. H. Aljoburi

College of Veterinary Medicine- University of Tikrit- Iraq

ABSTRACT

Key words:
The Parasites, Domastic fowl, The villages of the city of Sharqat.

Correspondence:
Ali H. Al-Jaumeili

E-mail:
Alialjumaili37@yahoo.com

This study was designed in order to know the external and internal parasites that infect domestic fowl Barred strain in the villages of the city of Sharqat Salah Al-Deen province. Were used in the study, (85) chickens home from the local species in the city of Sharqat at age 1-2 years . Study results showed the presence of ten species of parasites collected from the gut and feathers. The parasites which found in the gut as follows : with the prevalence of infection with parasites of local chickens were *Ascaridia galli* (52.9%), *Heterakis gallinarum* (30.5%), *Capillaria obsignata*(7%), *Raillietina tetragona* (29.4%), *Choanotaenia infundibulum* (11.7%) and *Eimeria spp* (10.5%); Feathers : *Menopon gallinae* (27.05%), *Dermanyssus gallinae* (10.5%) , *Menacanthus stramineus* and (18.8 %) , and one type of soft ticks *Argas persicus* by injury (8.2%). concluded from this study that the rate of injury, domestic fowl parasites amounted to 80% of the total chicken prepared for the study , where the percentage incidence of internal parasites 48 % and the incidence of external parasites was 12% , while the incidence was 20% mixed .

المقدمة:

يعد الدجاج المنزلي من اهم مصادر البروتين الحيواني لسكان القرى والارياف .وبما ان تربية هذا الدجاج لا تتم في مساكن مغلقة لذلك يكون عرضة للإصابة بأمراض مختلفة كالفيروسية والبكتيرية والطفيلية. تتعرض قطعان الدواجن للإصابة بالطفيليات الداخلية والخارجية ، اذ تشمل الطفيليات الداخلية كل من الديدان الخيطية والديدان الشريطية، بينما تشمل الطفيليات الخارجية القمل والقراد والحلم حيث تنتشر الإصابة بهذه الطفيليات في معظم بلدان العالم ومن ضمنها العراق (AI- Sheikhly، 2003) يتغذى الدجاج المنزلي على مجموعة كبيرة من المواد الغذائية ، حيث تتكون هذه المواد من الحبوب والفواكه والحشرات التي قد تؤدي الى الإصابة بأنواع مختلفة من الطفيليات لا سيما الطفيليات المعوية (Oniye وآخرون؛ 2001) تقسم الديدان المتطفلة إلى ثلاث مجموعات رئيسية هي الديدان الخيطية ، الديدان الشريطية و الديدان المخزومة .حيث تشكل الديدان الخيطية أكثر مجموعة هامة من الطفيليات في الدواجن سواء في عدد الأنواع ومدى الأضرار التي تسببها، اذ تشمل الديدان الشعرية (*Capillaria*)، وديدان الاعور (*Heterakis*) ، وديدان الامعاء (*Ascaridia*) (Jordan و Pattison ، 1996). تعد ديدان *Ascaris galli* الأكثر شيوعا والأكثر اهمية في الدواجن (Pam وآخرون ؛ 2006). كما ان الدجاج يصاب بالديدان الشريطية التي تشمل جنسين مهمين هما جنس (*Railleitina*) و جنس (*Hymenolepsis*) (Luka و Ndams ، 2007) . تم تسجيل الإصابة بخمسة انواع من الحيوانات الابتدائية المتطفلة العائدة لجنس *Eimeria* في العراق (Al- Khateeb وآخرون ؛ 1982). كان الهدف من الدراسة هو معرفة الطفيليات الداخلية والخارجية التي تصيب الدجاج المنزلي في قرى مدينة الشرقاط التي تؤثر على الحالة الصحية والكفاءة الانتاجية للدجاج المنزلي.

المواد وطرائق العمل:

شملت الدراسة (85) دجاجة منزل بعمر 1-2 سنة من الانواع المحلية الموجودة في مدينة الشرقاط حيث تم الحصول على قسم منها من المربين اما القسم الاخر فقد تم شراؤه من بائعين الدجاج المنزلي في السوق المحلي في قضاء الشرقاط خلال الفترة من اب إلى تشرين الاول 2013. تم فحص كل من الجلد والريش بالعين المجردة وباستخدام العدسة المكبرة ابتداءً من الرأس إلى الأقدام ومرورا بالرقبة والأجنحة والأفخاذ من اجل عزل الطفيليات الخارجية ectoparasites. و تم اخذ الجهاز الهضمي من الدجاج بعد الذبح مباشرة كما اخذت محتويات الأمعاء وفحصها للكشف عن الطفيليات الداخلية وغسل الغشاء المخاطي للأمعاء بالمحلول الفسلجي Physiological solution لإزالة وجمع الديدان الملتصقة فيه (Al-Hubaity ، 1979). اما انواع الطفيليات المختلفة شخصت طبقاً لطريقة Soulsby (1982). واخذت عينات من براز الطيور وتم اجراء الفحوصات المختبرية من خلال استخدام طريقة الطفو للبحث عن بيوض ديدان الاسطوانية والشريطية وطريقة الترسيب للكشف عن بيوض المتقوبات (Charles، 1998). اما اكياس بيوض طفيليات جنس *Eimeria* فقد درست بواسطة خواصها الشكلية وعن طريق الفحص المجهرى وحسب طريقة (MAFF ، 1977).

النتائج والمناقشة:

اظهرت نتائج الدراسة ان اعلى نسبة للإصابة بالطفيليات الداخلية قد سجلت من خلال الإصابة بطفيلي *Ascaridia galli* حيث بلغت 52.9%، واقل نسبة للإصابة كانت الإصابة بطفيلي *Capillaria obsignata* حيث بلغت 7%. اما اعلى نسبة للإصابة بالطفيليات الخارجية قد سجلت من خلال الإصابة بطفيلي *Menopon gallinae* حيث بلغت 27.05%، واقل نسبة للإصابة كانت الإصابة بطفيلي soft ticks جنس *Argas persicus* حيث بلغت نسبة الإصابة 8.2%. كما موضح في الجدول(1).

جدول (1) يبين نسبة الإصابة بالطفيليات الداخلية والخارجية في الدجاج المنزلي في مدينة الشرقاط

النسبة المئوية للإصابة %	عدد الدجاج المصاب	موقع الإصابة	الطفيليات
10.5	9	الامعاء الدقيقة والاعورين	الحيوانات الابتدائية <i>Eimeria spp</i>
52.9	45	الامعاء الدقيقة والغليظة	الديدان الخيطية <i>Nematodes</i> <i>Ascaridia galli</i>
30.5	26	الاعورين	<i>Heterakis gallnerium</i>
7	6	الامعاء الدقيقة	<i>Capillaria obsignata</i>
29.4	25	الاثني عشر ووسط الامعاء الدقيقة	الديدان الشريطية <i>Cestoda</i> <i>Raillietina tetragona</i>
11.7	10	الجزء الوسطي للأمعاء الدقيقة	<i>Choanotaenia infundibulum</i>
27.05	23	الجلد والريش	الحشرات <i>insects</i> <i>Menopon gallinae</i>
10.5	9	الجلد والريش	الجرب <i>Dermanyssus gallinae</i>
10.5	16	الجلد والريش	القمل <i>Menacanthus stramineus</i>
8.2	7	الجلد والريش	القراد اللين <i>Soft ticks</i> جنس <i>Argas</i> <i>persicus</i>

بينت نتائج الدراسة الحالية ان 48% من الدجاج المنزلي المعد للدراسة كان مصاباً بعدة انواع من الطفيليات الداخلية. اذ كان الطفيلي *Ascaridia galli* اكثر انواع الديدان الخيطية اصابةً اذ بلغت نسبة الإصابة حوالي (52.9%) وهذا يتفق مع ما لاحظته Al-Khalidi وآخرون (1988). اذ يلعب طفيلي *Ascaridia galli* دوراً مهماً في نقل طفيلي *Histomonas meleagridis* المسبب لمرض الراس الاسود في الدجاج والديك الرومي (Al-Sheikhly، 2003). كما تسبب الإصابة بطفيلي *Ascaridia galli* نقصاً شديداً في وزن الطير وفقر الدم مع انسداد الامعاء وارتفاع نسبة الهلاكات بين الطيور المصابة (Mungube وآخرون، 2008). كما سجلت الدراسة وجود إصابة بطفيلي *Heterakis gallnerium* بنسبة 30.5% اذ يعد ثاني اهم نوع من انواع الديدان الخيطية بعد طفيلي *Ascaridia galli* (Al-Hubaity، 1979). كذلك سجلت الدراسة وجود إصابة بطفيلي *Capillaria obsignata* وهذا يتفق مع Anshnafi و Shetu (2004) اللذان اشارا الى إصابة الدجاج المحلي بهذا الطفيلي. ان الديدان الشريطية التي سجلت في هذه الدراسة أيضاً قد سجلت من قبل Al-Hubaity (1979). لقد اظهرت الدراسة بان 29.4% من الدجاج المصاب قد اصيب بطفيلي *Raillietina tetragona* اذ يعد ثاني اكثر الديدان الشريطية امراضية في الدجاج (Randall، 1997). كما تعد الانواع الاخرى من الديدان الشريطية هي ايضاً الديدان المسببة للادى في الدجاج (Reid، 1978). تم الكشف عن وجود اكياس بيض طفيلي *Eimeria* في الامعاء التي لوحظ فيها

وجود تغيرات مرضية فقط ، ويعود السبب في ذلك الى المناعة التي اكتسبها الدجاج نتيجة لتعرض لإصابات سابقة بهذا الطفيلي وهذا يتفق مع Saif (2003). يعد كل من القمل والحلم من اهم الطفيليات الخارجية الماصة للدم في الدواجن (Kilpinen وآخرون؛ 2005). قد تسبب كل من الحلم والقمل مشاكل كبيرة للمربين من خلال احتمال تأثيرها المباشر على وزن الجسم ،انتاج البيض وانتاج الحيوانات المنوية في الديكة بالإضافة الى اهميتها في ازعاج العاملين في حقول الدواجن وبخاصة اللذين يتعاملون مع الدجاج والبيض (Bellanger وآخرون؛ 2008). كما تم تسجيل وجود اصابة بالقراد اللين جنس *Argas persicus* في الدجاج المنزلي المعد للدراسة بالرغم من ان نسبة الاصابة بلغت 8.2% الا ان لهذا الطفيلي اهمية في التأثير على الحالة الصحية للدجاج حيث يؤدي الهزال بسبب امتصاص القراد لدم الدجاج المصاب، كما انه من الممكن ان يلعب دوراً مهماً في نقل مسببات مرضية اخرى للدجاج كنقل بكتريا *Borrelia anserine* المسببة لمرض الزهري في الطيور (Zaher وآخرون؛ 1977). وكذلك مرض يسببه نوع من الركيبتسيا (*Aegyptianella pullorum*) (Gothe و Kreier، 1977). كما انه من الممكن ان يلعب القراد دوراً في نقل البكتريا المسببة لمرض السل في الدجاج (Blagodarnyy وآخرون؛ 1971). اضافةً إلى ذلك فان الزيادة في مستوى الإصابة بهذا الطفيلي قد يتسبب في حدوث شلل للطير المصاب نتيجة لإفراز السموم علاوة على موت بعض الطيور نتيجة فقدها لكميات كبيرة من الدماء بواسطة هذا النوع من القراد (Saif، 2003).

المصادر :

- Al-Hubaity , I.,A.(1979).**Studies on the parasites of fowl *Gallus gallus domesticus* in Mosul district, Iraq, MSc. Thesis, University of Mosul.
- Al-Khalidi, N., W., Daoud, M.,S. and Al-Taee, A., F.(1988).**Prevalence of internal parasite in chickens in mosul /Iraq. Iraqi. J. Vet.Parasit.3(1):67-68.
- Al-Khateeb,G.,H.,Al-Azzawi,D.,M. and Balsam,A.,N.(1982).**Asurvey of parasitic nematodes in the digestive tract of chicken in Iraq J.Vet.Med.6:85-91.
- Al-Sheikhly, F.A.(2003).** Diseases Poultry.2nd Edu. Vet. Med. University of Baghdad, 495-499.
- Anshnafi,H.,E. and Shetu,Y.(2004).**Study on gastrontestinal helminthes of local chicken in central Ethiopia. Med. Vet. 155(10):504 – 507.
- Bellanger, A., P., Bories, C., Foulet, F., Bretagne, S., Bottere. F. (2008).** Nosocomial dermatitis caused by *Dermanyssus gallinae*. Infect Cont Hosp Epidemiol.29(3):282-293.
- Blagodarnyy, Y.A., Makarevich, N.M. and Blekhman, I.M. (1971).** Isolation of typical mycobacteria from spontaneously infected bird ticks *Argas persicus* (In Russian). Probl. Tuberk. 49:74-76.
- Charles, MH. (1998).** Dignostic Veterinary Parasitology. 2nd ed. Mosby,Elsevier, pp:246-257.
- Gothe, R. and Kreier, J.P. (1977).** Aegyptianella, Eperythrozoon, and Haemobartonella. In: J. P. Kreir, (ed.) Parasitic Protozoa. Academic Press .Inc. N. Y., pp. 251-294.
- Jordan, F.T., and Pattison, M. (1996).** Poultry diseases, 4th Edu. W.B. Saunders. London.
- Kilpinen, O., Roepstorff, A., Permin, A., Norgaard-Nielsen, G., Lawson, L., G., Simonsen, H., B.(2005).** Influence of *Dermanyssus gallinae* and *Ascaridia galli* infections on behavior and health of laying hens (*Gallus gallus domesticus*).Br Poult .Sci.46(1):26-34.
- Luka, S.A., and Ndams, I.S. (2007).** Gastrointestinal parasites of domestic chickens *Gallus gallus domesticus* in Samaru Zaria, Nigeria Sci. Worl. J. 2(1): 27

- MAFF. (1977).** Technical Bulletin, No.18. Manual of Veterinary Parasitological Laboratory Techniques, HMSO, London.
- Mungube, E., O., Bauni, S., M., Tenhagen, L., W., Wamae, S., M., Nzioka, L. and Muhammed, J., M. (2008).** Prevalence of parasites of the local scavenging chicken in a selected semi-arid zone of Eastern Kenya. Trop. Anim. Health prod. 40:101-109.
- Oniye, S.J., Audu P.A., Adebote, D.A., Kwaghe, B.B., Ajanusi, O.J. and Nfor, M.B. (2001).** Survey of helminth Parasites of Laughing Dove (*Streptopelia senegalensis*) in Zaria, Nigeria. Afric. J. Nat. Sci. 4: 65-66.
- Pam, V.A., Daniel, L.N., Brengshak, S., Wai, M.S., Omalu, C.J., Ashi, R.D. (2006).** The survey of intestinal parasites of local and exotic chickens slaughtered at Yankari market, Jos, Plateau State. J. of Med. and Pharm. Sci. 2 (3) 27.
- Randall, C., I. (1997).** Diseases and disorder of domestic fowl and turkey .2nd Ed. Mosby-Wolfe.
- Reid, W.M. (1978).** Cestodes. In: Diseases of poultry . Ed. by Hofstad . Iowa state University Press. Ames. Iowa, U.S.A.
- Saif, Y.M. (2003).** Diseases of poultry , 11th Edu. Black Well publisher, U.S.A.
- Soulsby, E., J., I. (1982).** Helminth, Arthropods and Protozoan of domesticated animals, Bailliere, Tindal and Cassel, London
- Zaher, M.A., Soliman, Z.R. and Diab, F.M. (1977).** An experimental study of *Borrelia anserina* in four species of Argas ticks. 2. Transstadial survival and transovarial transmission. Z. Parasitenk, 53: 213-223.