

Epidemiological Study of Distribution of Parasites in the Digestive Tract of Backyard Chicken in Babylon Governorate

دراسة ميدانية حول انتشار الطفيليات في القناة الهضمية في الدجاج المنزلي في محافظة بابل

م.د.إحسان محمد صلبي الزغبي.كلية الطب البيطري اجامعة كربلاء
م.م.علي كريم حسن الغراوي.قسم علوم الحياة كلية العلوم اجامعة كربلاء

الخلاصة

استخدم 250 من الدجاج المحلي المربى منزليا بأعمار تتراوح ما بين 12-20 أسبوعا، من ثلاث قرى تابعة إلى محافظة بابل للتحري والكشف عن الإصابات الطفيليّة المصبّبة لقناة الهضمّية لهذه الطيور . تم الاستدلال على الإصابات الطفيليّة من خلال التعرّف على العلامات السريريّة الظاهرّة على الطيور المصابة وكذلك الآفات المرضيّة العيانيّة التي تم التعرّف عليها بعد تشريح هذه الطيور واستعملت أيضًا الفحوصات المختبرية لعينات البراز ومحتوى الأمعاء مجهريا وبصورة مباشرة . أكدت النتائج إصابة الطيور بأنواع عديدة ومختلفة من الطفيليّات الداخليّة والتي شملت أنواع عائدة للديدان الاسطوانية المتمثّلة بطيفيّي *Ascaridia galli* وبنسبة إصابة وصلت إلى 10.4%. وكذلك طيفيّي *Heterakiss gallinarum* العائد للديدان الاسطوانية وبنسبة 1.2%. وشخص إصابة طيور التجربة بالديدان الشريطيّة من نوع *Relletina tetragonia* وبنسبة 7.2%. وقد أظهرت النتائج إصابة الدجاج بالـ *Eimeria spp* وبأعلى نسبة إصابة بلغت 27.2% (Protozoa).

Abstract

This study was conduct to investigate the parasitic infection in twenty hundred fifty of local breed chicken that house keeping chickens were aged between 12-20 weeks obtained from three regions belong to Babylon city.

The parasitic infection was diagnosed via clinical signs , cross lesion and direct examination of fecal samples and intestinal components.

Results showed presence of species of internal parasites in the digestive tract of the chicken that involved infection with *Ascaridia galli* that belong to the Nematodes and the rate of infection reach to 10.4% . as well as infection by other type of Nematodes which was *Heterakiss gallinarum* (1.2%).In addition , there about 7.2% of infection with Cestodes that were *Relletina tetragonia*.

The chicken of present study were infection in high rate of protozoa (*Eimeria spp*) which reach to 27.2%.

المقدمة

يعد الدجاج المنزلي من أهم مصادر البروتين الحيواني (اللحم والبيض) لسكان القرى والأرياف وإن عدم تربية هذا النوع من الدجاج في مساكن مغلقة يؤدي إلى انتشار أمراض عديدة ومهمة منها الفيروسية والبكتيرية والطفيلية بالإضافة إلى أمراض سوء التغذية (2,1).

تعرض الطيور الدجنة للإصابة بالطفيليّات الداخليّة والخارجيّة وتشمل الطفيليّات الداخليّة الإصابة بداء الاكريات مثل الكوكسيديا (*Coccidia*), *Toxoplasma* و *Sarcocystis*, إلا إن الأخيرتين عبارة عن طفيليّات ثنائية المضيف ونادراً ما تسبب مشاكل في الطيور الدجنة ، وكذلك الـ *Isospora* والتي تنتشر في الطيور البرية بالإضافة إلى طيفيّي *Cryptosporidium* الذي يشيع انتشاره في الدجاج والديك الرومي إلا أن أمراضه وأثاره الاقتصاديّة غير معروفة والتي تسبّبها طفيليّات أحادي الخلية وهي

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد الثامن - العدد الثاني / علمي / 2010

من أهم الإصابات الطفيلية المشتركة في معظم بلدان العالم ومن ضمنها العراق (2). وكذلك الإصابة بالديدان الداخلية ومنها الإصابة بالديدان الأسطوانية والشربطة (3).

أما الطفيلييات الخارجية فتشمل الإصابة بالقمل والقراد والتي أكد (4) وجودها في العراق من خلال دراسته التي أجراها في محافظة نينوى .

وقد أشار (5) إلى أن بعض الأمراض الجرثومية التي تصيب الدجاج تكون مسببة أو متزامنة مع الإصابة بالأكيرياتدور الأخيرة في إضعاف الجهاز المناعي للطير مما يمهد للإصابات الانتهازية .

تنصف الطفيلييات وبالأخص الديدان المغوية بانتشارها الواسع في الدجاج العربي منزلياً وان وجودها داخل المضيف بأعداد قليلة لا يسبب أي ضرر أو مشكلة إلا ان وجود الأعداد الكبيرة منها داخل الطير له تأثيرات على النمو وإنتاج البيض والصحة العامة للطير(6).

أكد الباحثون أن استعمال نوع التربة المفتوحة في تربية هذا النوع من الدجاج يسمح لعراضها للعديد من الأمراض ومن ضمنها الأمراض الطفيلية ويسرع كذلك من انتقال الإصابة إليها (7).

وذكر (8) أن من أكبر المجاميع الطفيليية التي تصيب الدجاج هي مجموعتي الكوكسيديا (*Coccidia*) والكائنات المرتبطة بها ومجموعة السوطيات (*Flagellates*) متضمنة جنس *Histomonas spp* بالإضافة إلى جنس *Trichomonas spp* وجنس *Giardia spp*.

أجريت الدراسة الحالية للوقوف والتعرف على أهم الأمراض الطفيلية وسبلها التي تصيب القناة الهضمية للدجاج المنزلي في بعض القرى التابعة لمحافظة بابل والتي لها تأثير على تربية هذا النوع من الدجاج.

المواد وطرائق العمل

تم الحصول على الدجاج المستعمل في الدراسة الحالية عشوائياً من المزارعين الساكنيين من قرية الرغيلة واليوسفية وقرية زغيب الواقعة جغرافياً ضمن حدود منطقة بابل (في الجهة الغربية من المحافظة). وكانت أعمارها تتراوح ما بين 12 إلى 20 أسبوع حسبما أشار إليه المربون.

ذبحت الطيور والبالغ عددها 250 دجاجة وشُرحت بعد ذلك وأخذت منها القناة الهضمية وتم تشخيص الطفيلييات مختبرياً إذ شخصت الأولى (الإيميريا) (*Eimeria spp*) بالاعتماد على العلامات السريرية والآفات المرضية العيانية بعد تشريح الطيور المصابة وقد أكد التشخيص بالفحص المجهرى لعينات البراز ومحنويات الأمعاء بعمل مسحات منها وفحصها تحت المجهر (9).

كما استخدم المجهر التشريحي لفحص وتنمية الديدان الداخلية (10). حللت البيانات إحصائياً باستعمال برنامج SAS الإحصائي (11) وقورنت الفروق بين المتواسطات باستعمال اختبار Duncan متعدد الحود.

النتائج والمناقشة

بنيت نتائج الفحص المختبري للدجاج الذي تم تشريحه إصابةه بأنواع من الطفيلييات الداخلية وكذلك إصابةه بإعداد من الأولى (الإيميريا) وقد ظهرت على الطيور المصابة علامات الضعف العام والهزال الناجم من الإسهال المسبب له الطفيلييات بالإضافة إلى علامات ارتفاع نسب الهلاكات وهذا يتفق مع ما ذكره (12).

نلاحظ من جدول (1) إصابة 115 طير (46%) بإصابات طفiliية مختلفة إذ شخص إصابة (47) من الدجاج المستعمل في الدراسة بالطفيلييات الداخلية أي بنسبة 18.8% بينما أصيب 68 طير منها بأنواع من الإيميريا (*Eimeria spp*) إذ شكلت نسبة الإصابة بها 27.2%. ويتبع من جدول (2) أنواع الطفيلييات الداخلية المصيبة لطيور التجربة والتي شملت إصابة 26 حالة (10.4%) بالديدان الأسطوانية المتمثلة بطفيلي *Ascaridia galli* وإصابة 18 طير (7.2%) بالديدان الشربطة من نوع *Relletina tetragona* والتي اعتبرها (10) ثالثي أهم أنواع الديدان التي تصيب الطيور الدجنة مع وجود ثلاثة إصابات (1.2%) بالطفيلي الحامل لطفيلي *Histomonas meleagridis* المسبب للرأس الأسود والذي يعرف بـ *Heterakiss galinarum* والذي يعود أيضاً للديدان الأسطوانية. وقد تطابقت نتائج الدراسة الحالية مع ما توصل إليه (3) وكذلك تطابقت مع ما توصل إليه (13) في الدراسة التي أجراها على نفس النوع من الدجاج في الموصول مع بعض الفروقات التي قد تعود لاختلافات في طبيعة المنطقتين جغرافياً وكذلك اختلافات أوقات إجراء الدراستين

جدول-1- أنواع الطفيليات المشخصة والمصيبة للدجاج المنزلي.

نسبةها (%)	عددها	نوع الإصابة الطفيلي
%18.8	47	طفيليات داخلية
%27.2	68	<i>Eimeria spp</i>
%46	115	المجموع

جدول-2-أنواع الطفيليات الداخلية المشخصة والمصيبة لدجاج الدراسة

نسبةها (%)	عددها	أنواع الطفاليات المصيبة
%10.4	26	<i>Ascaridia galli</i>
%7.2	18	<i>Relletina tetragonia</i>
%1.2	3	<i>Heterakiss gallinarum</i>
18.8	47	المجموع

المصادر

- 1-Beard C.W.(1992).Newcastle Disease In :Veterinary Diagnosis Virology.Caturo, AE, Heuschele, W.P.(Eds).Mosby yearbook, Missori, pp:54-56.
- 2-AL-Sheikhly F.A. (1982).Diseases of Poultry , Baghdad : University of Baghdad.
- 3-AL-Khalidi N.W , Daoud M.S , and AL-Taee A.F.(1988).Prevalence of internal parasites in chickens in Mosul \ Iraq J. Vet.Sci. 1 (1-2):18-23.
- 4-Hassan M.A. ;AL-Taee A.F. and Daoud M.S .(1989). Observations on some Ectoparasites of chicken in Mosul \Iraq. J Vet Parasite. 3(1) :67-68.
- 5-AL-Sheikhly F.A. and AL-Saied. (1980).Role of occidian in the occurrence of necrotic enteritis of chickens . Avian Dis ;24 .pp:324-333.
- 6-Gary D.V.M. & Richard D.M.(2009).Intestinal parasites in Bachyard chicken flocks. University of Florida .IFAS Extension.VM 76.
- 7-عبد الرحمن، نوزاد رشيد. (1995) . بعض أمراض الدجاج المنزلي في الموصل ،العراق،المجلة العراقية للعلوم البيطرية 33-29 : 1 ,8,
- 8-Larry R.M.(1998). Intestinal Protozoa Important to Poultry.Poultry Science .77. pp:1156-1158.
- 9-Saif Y.M. ;Barnes H.J. ;Glisson J.R. ;Fadly A.M. ;McDougald L.R. and Swayne D.E. (2003). Diseases of Poultry .Ames, Iowa , Iowa State Press.
- 10-Soulby E.J.I.(1982).Helminths , Arthropods and Protozoa of domesticated animals . Bailiere, Tindall and Cassell .pp:94-103.
- 11-SAS Institute. (2001) . The SAS System for Windows, Release 6.12. SAS Inst. Inc., Cary, NC
- 12-Hofstad M S, Calnek BW, Helmboldt CF, Reid WM, Yoder Jr. Diseases of Poultry. Ames, Iowa, Iowa State University Press. 1978.
- 13- شمعون، علاء عبد الواحد.(2009).دراسة مسحية لامراض الدجاج المنزلي في الحمدانية ، الموصل.المجلة العراقية للعلوم،جامعة الموصل البيطرية،المجلد 23،عدد اضافي 1، 113-115.