

متوفرة على الموقع: http://www.basra-science-journal.org



ISSN -1817 -2695

تسجيل جديد لجنس و نوع المثقوبة (Rudolphi, 1803) Prosthogonimus ovatus المتطفلة في طيور ابو قردان (L.) Ardeola ibis في طيور ابو قردان

بيداء فرحان سوادي و باسم هاشم عبد الله قسم علوم الحياة / كلية التربية / جامعة البصرة e.mail: basim_abdulah@yahoo.com

الخلاصة

تم اصطياد 20 طيرا من نوع أبو قردان Buff-backed heron المسمى علميا (L.) هن منطقة العنبري الواقعة شمال شرق البصرة. فحصت هذة الطيور بحثا" عن الديدان المتطفلة فيها , وقد تبين إصابة طيرين منها بالمثقوبة (Rudolphi, 1803) Prosthogonimus ovatus (Rudolphi, 1803) بنسبة إصابة 10% ومتوسط شدة إصابة 3. وصفت هذة المثقوبة تصنيفيا وبعد تسجيلها الاول في العراق بالنسبة للجنس والنوع .

كلمات دالة : أبو قردان , مثقوبات , طفيليات الطيور .

1 - المقدمة

تضم عائلة Prosthogonimidae سبعة أجناس معدد Mediogonimus, Schisthogonimus هي Ophthalmogonimus, Praeuterogonimus, Coel وجنس omotrema, Cephalotrema وجنس Prosthogonimus الذي يضم اكبر عدد من الانواع 1]. تتطفل مثقوبات هذه العائلة في الطيور، لكن بعض الأنواع تتطفل ايضا في اللبائن [2].

تعد مثقوبات هذا الجنس من الطفيليات التي تتتقل بصورة طبيعية بين الانسان والحيوان Zoonosis [3].

ققد سجل [3] في اندونيسيا إصابة طفل بنوع من جنس P. ovatus وتعد المثقوبة Prosthogonimus ممرضة للدواجن وهي عالمية الانتشار [4]. أكد [5] أن نسبة القطر بين المحجم الفمي والمحجم البطني والتي تساوي 1:1.7-1.8 هي الصفة الوحيدة المفيدة في التمييز بين الأنواع . تهدف الدراسة الحالية الى عزل وتشخيص بعض الديدان المنطفلة على طيور ابو قردان .

2- المواد وطرائق العمل

تم اصطياد 20 طيرا من نوع ابو قردان – Buff مطياد (L) المسمى علميا backed heron المسمى علميا الواقعة شمال شرق بواسطة بندقية صيد من منطقة العنبري الواقعة شمال شرق البصرة. نقلت الطيور الى المختبر اذ فحصت بحثا عن الديدان المتطفلة فيها . عزلت المثقوبات من التجويف

3- النتائج

عثر على ستة نماذج من المثقوبة Prosthogonimus ovatus في التجويف الجسمي البطني لطيرين مصابة بنسبة اصابة 10% ومتوسط شدة اصابة 3،وفيما يلي وصف اربعة منها وقياسها علما" ان القياسات بالملمتر, وقد وضع متوسط القياس بين اقواس.

Phylum: Platyhelminthes

Class: Trematoda

Order: Plagiorchiida

Family: Prosthogonimidae

Genus: Prosthogonimus

Species: Prosthogonimus

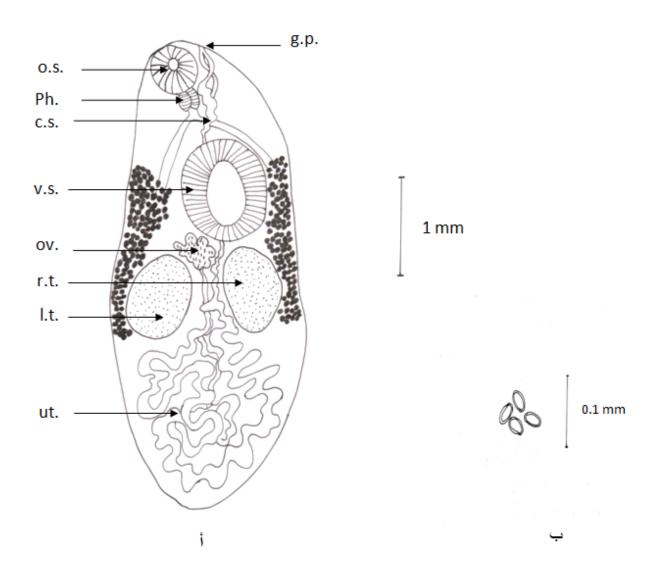
ovatus (Rudolphi, 1803)

Prosthogonimus ovatus

طفيلي متطاول الشكل صغير الحجم طوله يتراوح بين 3.04 – 3.42 (4.49) وعرضه 1.51–1.46 (1.49) الكيوتكل شوكي ، المحجم الفمي عضلي طولة يتراوح بين

الجسمي للطيور المصابة وغسلت بماء الحنفية وحفظت في محلول الكحول كلسرين. استعمل الكلسرين النقي لتوضيح اعضائها الداخلية حسب طريقة [6]. رسمت الديدان الطفيلية بالاستعانة بالكاميرا الاستجلائية واخذت قياساتها ثم صنفت اعتمادا" على [1] و [7].

0.05 - 0.44 - 0.33 وعرضه 0.46 - 0.35 - 0.09 - 0.40 البلغوم عضلي بيضوي الشكل 0.13 - 0.16 × 0.16 - 0.19 - 0.10 × 0.16 - 0.19 - 0.10 × 0.16 - 0.19 المريء قصير جدا يتفرع الى أعورين معوبين المحجم البطني 0.81 - 0.63 عضلي بيضوي الشكل كبير المبييض 0.40 - 0.21 × 0.21 - 0.14 × 0.23 - 0.12 × 0.21 - 0.14 مفصص يقع الى الخلف من المحجم البطني الرحم كثير الالتفاف يشغل النصف الخلفي من الجسم يحتوي اعدادا" كبيرة من البيوض التي تكون صفراء الى بنية اللون يتراوح طولها 0.022 - 0.026 (0.004) وعرضها (0.013 طولها 0.014 - 0.012 وعرضها الشكل البطني الى نهاية الخصيتين الخصيتان بيضويتا الشكل البعاد اليمنى 0.40 - 0.54 × 0.52 - 0.90 وهي اصغر البياد اليمنى 1.040 متعرج يمتد الى تشعب المعي . تقع الفتحة التناسلية على الحافة الإمامية اليمنى للمحجم الفمي.



المثقوبة Prosthogonimus ovatus

أ- البالغة بـ بيوض

(o.s) oral sucker المحجم الفمي. ph.) pharynx (v.s.) المحجم الفهي. (o.s) oral sucker البلعوم. (c.s.) cirrus sac البلعوم. (ph.) pharynx المحجم البطني. genetal (ut.) uterus (ov.) المبيض. (v.s.) الخصية اليمنى. (ut.) الخصية اليمنى. (l.t.) الخصية اليمنى. (g.p.)pore

4- المناقشة

يعد تسجيل جنس ونوع هذه المثقوبة الاول في العراق, اذ عزلت من طيور ابو قردان. يتفق وصف النموذج الذي سجلة [8] في الغطاس الصغير في الصفات العامة للجنس. بين [7] ان هذا الجنس يضم ثلاثة انواع مؤكده ومعترف بها

وهي, P. cuneatus, P. macrochis P. ovatus وان هذه الانواع شكليا" متشابهة جدا". يتميز النوع P. cuneatus بوجود عن النوعين P. cuneatus, P. macrochis الرحم الكثير الالتفاف والذي يمتد امام المحجم البطني [9] . بين [10] ان الغدد المحية في P. cuneatus تمتد

في الطيور المصابة. لاحظ [12] ان نتائج الفحص النسيجي لقناة البيض للدجاج الاندونيسي اظهرت انتقاخات في الغشاء المخاطية وانحلال الطلائية المخاطية بالاضافة الى التقسيم الطبقي للظهارة المخاطية, كما لاحظ [15] ان الطيور المصابة بأنواع جنس Prosthogonimus تميل الى البقاء في العش بالاضافة الى حدوث افرازات حليبية من المجمع وانها تضع بيضها بقشرة ناعمه او بدون قشرة لذلك يمكن ان يكون لهذا الطفيلي اثر اقتصادي سيء على الطيور المصابة.

من المحجم البطني الى خلف الخصيتين بينما في P.macrochis تبدأ من المحجم البطني ولا تمتد الى خلف الخصيتين .

تصيب هذه المثقوبة مدى واسعا" من المضائف النهائية,فقد سجلت في ثلاثة انواع من الطيور المائية في البرازيل [11], وسجلها [12] في الدجاج الاندونيسي الاصلي وسجلها [13] في يوغوسلافيا السابقة متطفلة في طيور الغر .كما سجل [8] في كوريا P.cuneatus متطفلة في طيور الغطاس الصغير .

بين [14] ان هذه المثقوبة ممرضة ونتيجة لتواجدها في قناة البيض والمجمع للطيور الداجنة ومجموعة واسعة من الطيور البرية فأن لها اثارا" ضارة على انتاج البيض

References:

[1]- Yamaguti, S. Systema Helminthum. The trematodes of vertebrates. Parts I +II.

Intersci. publ. Inc. Ltd., New York,1958.

[2]- Cribb, T.H. and Spratt, D.M. *Coryphogonimus aglaos* n.g., n. sp.(Digenea:

Prost hogonimidae) from the Australian bush rat, *Rattus fuscipes* (Rodentia:

Muridae), with notes on other prosthogonimids from Australian mammals..

System. Parasitol . 16: 77-83, 1990.

[3]- Sutanto, A.H.(1974). *Prosthogonimus* sp. in an infant . Paediatr Indones.,11: 38-43.

[4]- Macy, R.W. On the life cycle of the trematode *Prosthogonimus cuneatus*

(Rudolphi,1809) (Plagiorchidae) in

Egypt. Trans. Am . Microsc. Soc. 84:

577-580, 1965.

[5]- Boddeke, R .The life history of *Prosthogonimus ovatus*. III.Taxonomy and

economical aspects. *Trop. Geogra. Med.* 12: 378-387, 1960.

[6]- Abdullah, B.H. (). A study on parasites of some aquatic birds in Basrah. M.Sc.

Thesis, Basrah Univ., 188 pp, 1988. (in Arabic)

[7]- McDonald, M .E. Key to Trematodes reported in waterfowl . U.S. Fish and

Wildl. Serv. Resour .publ. 142, 156 pp, 1981.

[8]- Cheong ,K.S.; Kim , J.T.; Ahn ,D.C.; Jung ,B.D.; Park ,B.K. and Kim, H.K.

First record of *Prosthogonimus* cuneatus (Prosthogonimidae) from the Little

Grebe, *Tachybaptus ruficollis*, in Korea . *Korean J .Vet. Res* . 50: 71-74, 2010.

[9]- Tkach, V.V.; Littlewood, D. T. J.; Olson, P. D.; Kinsella, J.M.and Swiderski, z.

Molecular phylogenetic analysis of the Microphalloidea Ward,1901

(Trematoda: Digenea). *System. Parasitol.* 56:1-15, 2003.

[10]- Macy, R.W. *Prosthogonimus macrorchis* n. sp, the common oviduct fluke

of Domestic fowls in the northern United States. *Trans. Am. Microsc. Soc.*

53: 30-34, 1934.

[11]- Monteiro, C.M.; Amato, J.F.R. and Amato, S.B. *Prosthogonimus ovatus*(

Digenea, Prosthogonimidae) in three species of aquatic birds of southern

Brazil. Rev. Bras. Zool. 24: 8170- 8175, 2007.

[12]- Leok, C. S; Inoue, I.; Sato, T.; Haritani, M.; Tanimura, N. and Okada, K.

Morphology of the oviduct fluke, *Prosthogonimus ovatus*, isolated from

مجلة أبحث البصرة ((العلميات)) العدد 39. الجزء 1. (2013)

Indonesian native chickens and histopathological observation of the infection chickens. *J. Vet. Med .Sci .* 64:1129-1131, 2002 .

[13]- Sey, O.; Mikes, M.; Soti, J. and Dimitrijevic, S. Trematodes of birds occurred in Vojvodina . *Proc. Facul. Nat Math. Sci.*, -University of Novi sad .1:193

- 210,1971.

[14]- Saif, Y.M. Diseases of Poularty . 12th ed . *Balckwell publishing* , Malden,

United states, 1352 pp, (2008).

[15]- Schell,S.C. Handbook of Trematodes of North America North of Mexico.

University press of Idaho, Moscow, 1985.

New record of the genus and species for the trematode *Prosthogonimus ovatus* (Rudolphi,1803) Parasitized in birds *Ardeola ibis* (L.) in Iraq.

Baydaa F. Swadi and Basim H. Abdullah Biology Dept., Education coll., Basra univ. e.mail: basim_abdulah@yahoo.com

Abstract:

Twenty birds of Buff-backed heron *Ardeola ibis* (L.) were collected from AL-Anbari region ,north- east of Basra. These birds were examined for helminthes. Tow of which were found infected with *Prosthogonimus ovatus* (Rudolphi, 1803). Prevalence of infection 10% and mean intensity of infection 3. Record of this trematode represent the first for the genus and species in Iraq.

Key words: Ardeola ibis, Trematodes, parasitebirds.