

تسجيل جديد للمثقوبة **Haematotrephus chengi** Sharma, 1986 متطفلة في طيور
الزقاق أبيض الذنب **Chettusia leucura** في محافظة ذي قار - العراق

صبيح هليل المياح
نثيلة رشيد الكسار
جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الإنسانية- قسم علوم الحياة

الكلمات المفتاحية: المثقوبات ، طيور الزقاق ، Haematotrephus chengi

الخلاصة

اسفر فحص 232 طيراً من طيور الزقاق أبيض الذنب **Chettusia leucura** المصطادة من اهوار الجبايش شرق محافظة ذي قار خلال الفترة الممتدة من شهر كانون الاول 2012 ولغاية شهر تشرين الثاني 2013 عن تسجيل اصابة 48 طيراً منها بالمثقوبة **Haematotrephus chengi** اذ بلغت نسبة الاصابة 21% ومعدل شدة الاصابة 3.2 . وصفت المثقوبة المسجلة في الدراسة الحالية وصفاً تصنيفياً علماً بانها سجلت لأول مرة في العراق.

المقدمة

ت تكون عائلة Cyclocoeloidae من ثلاث عوائل ثانوية تضم مثقوبات ثنائية المضيف تصيب الجهاز التنفسي للطيور (Kanev et al., 2002) . تمتاز هذه المثقوبات بفقدان المحجم الفمي او يحل محله عضو طرفي ضعيف التطور فضلاً عن فقدان المحجم البطني ، المعي بسيط و طويل يتفرع إلى فرعين يتحدا في النهاية الخلفية للجسم لتصبح الأمعاء حلقة الشكل (Dronen, 2007) . طفيليات هذه العائلة واسعة الانتشار في العالم يساعدها في ذلك دورات حياتها المختصرة ذات المميزات النادرة بين المثقوبات ، اذ تقفس بيوض بعض انواعها داخل رحم الديدان البالغة او في غضون فترة وجيزة بعد طرحها وملامستها للماء لتتحرر المهدبات التي يحمل كل منها ريديا كاملة و تحتاج إلى قوام واحد كمضيفاً وسيطاً تنمو فيه الريديا لتتخرج مذنبات تتکيس في انسجة القوقع نفسه دون الحاجة إلى مغادرته لتجنب البحث عن مضيف آخر وما يصاحبه من خطر التعرض إلى ظروف البيئة الخارجية (Scott, 1981; McLaughlin, 1976) . تهدف الدراسة الحالية إلى تسلیط المزيد من الضوء على مثقوبات عائلة Cyclocoeloidae المتطفلة على طيور الزقاق أبيض الذنب **Chettusia leucura** والذي يعد من الطيور المقيمة في اهوار محافظة ذي قار، جنوب العراق.

المواد وطرق العمل

جمع 232 طيراً من نوع الزقاق أبيض الذنب **C. leucura** (من العائلة الزقراقبية Charadriidae). اصطيدت الطيور باستخدام الشباك وبندقية صيد من اهوار الجبايش شرق محافظة ذي قار، خلال الفترة الممتدة من شهر كانون الاول 2012 ولغاية شهر تشرين الثاني 2013 . نقلت الطيور إلى مختبر ابحاث الطفيليات في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة البصرة، وصنفت اعتماداً على اللوس (1961) ، ثم شرحت للتحري عن وجود المثقوبات في التجويف الجسمي واعضاء الجسم المختلفة لاسيما اعضاء الجهاز التنفسي وذلك بالاستعanaة بمجهر التسريح. وضعت الديدان الحية المعزولة بين شريحتين زجاجيتين في محلول الفسليجي 0.85% اذ تمددت واتخذت شكلها الطبيعي ثم ثبتت بمحلول AFA (الكحول - فورمالين - حامض الخليك) وحفظت بعدها في الكحول والكلسرين (Garcia and Ash, 1979) . استخرجت المثقوبات فيما بعد ووضعت على شرائح زجاجية ، ووضحت بالكليسيرين و فحصت وقياست أبعادها ورسمت بالاستعanaة بمجهر

مجلة جامعة ذي قار العلمية..... المجلد (10) . .المدد(2). .حزيران 2015

مزود بكاميرا إستجلالية (ليوسيدا) ، تم تصنيفها اعتمادا على (Yamaguti et al. 1958) و (Kanev et al. 2002) . اخذت القياسات بالمليمتر ووضعت المعدلات بين قوسين .

النتائج

الموقع التصنيفي

اعتمادا على

Yamaguti (1958) و Kanev et al.(2002)

Kingdom : Animalia

Phylum : Platyhelminthes

Class : Trematod

Subclass : Digenea

Order : Strigeida

Superfamily : Cyclocoeloidea

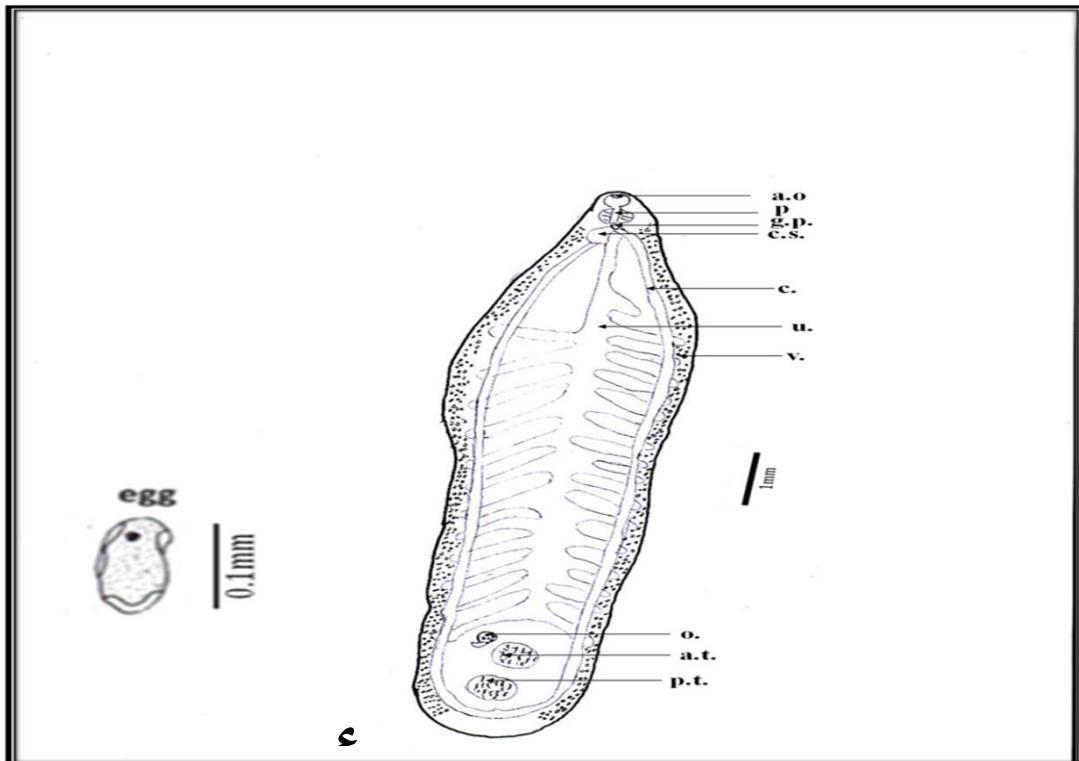
Family : Cyclocoelidae

Genus : Haematotrephus

Species : Haematotrephus chengi Sharma, 1986

عثر على 155 نموذج من المتقوبة *Haematotrephus chengi* في اجزاء مختلفة من الجهاز التنفسي لـ 48 طيرا من نوع الزقراق ابيض الذنب *C. leucura* بنسبة اصابة 21% ومعدل شدة اصابة 3.2 وفيما يلي وصف وقياسات عشرة نماذج منها :-

متقوبة كبيرة نسبيا تستدق قليلا عند النهاية الامامية ، بينما تكون النهاية الخلفية مستديرة . يتراوح الطول بين 8.4 - 15.3 (10.5) والعرض 2.3 - 5.5 (4) . يقع الفيم قرب النهاية الامامية ويحاط بعضو طرفي ضعيف التطور طوله 0.2 - 0.2 (0.26) وعرضه 0.2 - 0.3 (0.22) . البلعوم عضلي ، طوله 0.35 - 0.4 (0.37) وعرضه 0.35 - 0.42 (0.4) . يتحدد رقبا المعي قرب النهاية الخلفية للدودة بشكل حلقة . تقع الفتحة التناسلية خلف البلعوم مباشرة . كيس النزابة بيضاوي او شبه بيضاوي الشكل طوله 0.3 - 0.8 (0.6) وعرضه 0.25 - 0.66 (0.12) . الخصى كروية ، متراصة ، الخصية الامامية طولها 0.55 - 0.8 (0.63) وعرضها 0.1 - 0.3 (0.57) والخلفية طولها 0.75 - 0.48 (0.64) وعرضها 0.35 - 0.7 (0.63) . يقع المبيض الكروي الشكل امام الخصى ويبلغ طوله 0.15 - 0.3 (0.22) وعرضه 0.18 - 0.35 (0.3) . تمتد الغدد المحيية قرب حافتي الجسم الجانبية و لاتلتقي خلفيا . تتجاوز التفافات الرحم حدود المعي جانبيا وصولا الى الجدار الخارجي للجسم . البيوض لها شكل بيضاوي يفقس بعضها داخل الرحم ويبلغ طولها 0.08 - 0.12 (0.07 - 0.09) وعرضها 0.03 - 0.04 (0.09) .



المثقوبة *Haematotrepus chengi*

أ- البالغة ب- بيضة

(a.o) anterior organ ، العضو الطرفي (p.) pharynx (g.p.) genetal pore (b) الفتحة التناسلية

كيس الذؤابة (c.s.) Cirrus sac (c.) المعي ، (u.) uterus (v.) الرحم

(a.t.) anterior testis (o.) Ovary (a.t.) الغدد المحية، (o.) المبيض، (v.) vitelline glands

الإمامية ، (p.t.) الخصية الخلفية (p.t.) posterior testis

المناقشة

يعد ظهور المثقوبة *H. chengi* في الدراسة الحالية أول تسجيل لهذا النوع في العراق وبعد الزقاق ابيض الذنب مضيقاً جديداً يسجل لهذا النوع . يحمل النموذج الحالي الصفات العامة لانواع جنس *Haematotrepus* اذا نقع الفتحة التناسلية خلف البلعوم . المبيض امام الخصي المترافق مقابل الخصية الإمامية فضلاً عن عدم التقاء الغدد المحية في مؤخرة الجسم (Kanev et al., 2002) . تتشابه صفات النموذج الحالي مع صفات *H. chengi* الذي سجله Sharma (1986) ، اذ قدم وصفه بناء على صفات نموذج واحد عزله من الاكياس الهوائية لطير مجهول النوع في الهند ورغم انه ادرج هذا النوع ضمن جنس *Haematotrepus* الا انه لم يتطرق الى ذكر موقع الفتحة التناسلية بالنسبة للبلعوم والتي يجب ان تكون خلف البلعوم كصفة من صفات هذا الجنس . سبق ان سجل نوعاً غير مشخصاً *Haematotrepus sp.* يعود الى جنس *Haematotrepus* في البصرة عزل من طيور الزقاق ابيض الذنب *C. leucura* والكرسوع *Himantopus himantopus* ودجاج *Gallinula chloropus* (التميمي ، 2013) ، وهو يختلف عن النوع المشخص في الدراسة الحالية في ان بيوضه اكبر حجماً فضلاً عن الاختلاف في بعض القياسات الخاصة بابعاد الجسم والاعضاء الداخلية كما موضح في جدول (1).

مجلة جامعة ذي قار العلمية..... المجلد (10) . . المدد(2) . . حزيران 2015

جدول (1) مقارنة لقياسات *H. chengi* المشخص في الدراسة الحالية مع الموصوف من قبل Al-Tameemi (2013)

Haematotrephus sp. Al-Tameemi (2013)	الدراسة الحالية <i>H. chengi</i>	أبعاد الطفيلي
(11.93) 18.48 - 5.39	(10.5) 15.3 - 8.4	طول الطفيلي ملم
(2. 87) 4.08 – 1.84	(4) 5.5 – 2.3	= عرض
x (0.28) 0.38 - 0.26 (0.21) 0.26-0.2	0.2 x (0.26) 0.3 - 0.2 (0.22) 0.3-	العضو الطرفي
x (0.36) 0.38 - 0.3 (0.34) 0.41 - 0.29	x(0.37) 0.4 - 0.35 (0.4) 0.42 - 0.35	البلعوم
- (0.48) 0.52 - 0.41 (0.16) 0.17 0.15 x	- 0.1 x (0.6) 0.8 - 0.3 (0.12) 0.25	كيس الذوابة
- 0.3 x (0.64) 1 - 0.35 (0.57) 0.73	- 0.3 x (0.63) 0.8- 0.55 (0.4) 0.66	الخصية الامامية
- 0.33 (0.65) 0.84- 0.38 (x 0.58) 0.78	x - (0.64) 0.75 - 0.48 (0.63) 0.7- 0.35	= الخلفية
0.32 (0.35) 0.43– 0.2 (0.35) 0.41 -x	0.18 (0.22) 0.3– 0.15 (0.3) 0.35 -x	المبيض
x (0.21)0.23 - 0.2 (0.092 0.093) 0.1-	x (0.09)0.12 - 0.08 (0.04) 0.07 - 0.03	البيوض

المصادر العربية

التنيمي، التفات عامر (2013) . الديدان المتطفلة في بعض الطيور المائية وأهمية الحشرات في دورة حياة البعض منها في محافظة البصرة. رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة البصرة.

اللوس، بشير (1961) . الطيور في العراق. مطبعة الرابطة، بغداد. الجزء الثاني.

المياح، صبيح هليل وعبدالله، باسم هاشم (1999) . متقوبات الجهاز التنفسى من عائلة Cyclocoelidae المتطفلة في عدد من الطيور المائية في البصرة، مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار, 14: 214-207.

سودادي، بيداء فرحان (2013). الديدان المتطفلة على بعض الطيور المائية القاطنة على ضفاف شط العرب شمال محافظة البصرة. رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة البصرة.

References:

المصادر الاجنبية

- Branton, S. L., Deaton, J. W., Gerlach, H., & M. D.Ruff. 1985). Cyclocoelum mutabile infection and aortic rupture in an American Coot (*Fulica americana*). *Avian Dis.* 29: 246-249.
- Dronen, N.O.;Ali,A.H. and Al-Amura,M.F.(2013). Description of a New Species of . Uvitellina Witenberg, 1923 (Cyclocoelidae: Haematotrephinae), from the White-Tailed Lapwing, *Vanellus leucurus* (Lichtenstein) (Charadriiformes:Charadriidae) from Iraq. *Copeia Parasitol.* ,80(1):9-16
- Kanev, I., Radev, V. & Fried, B. (2002) Family Cyclocoelidae Stossich, 1902. In: Gibson, D. I, Jones, A. & Bray, R. A. (Ed.), Keys to the Trematoda. Volume 1. CABI Publishing and The Natural History Museum, London, U. K., pp 131–145.
- McLaughlin, J. D. (1976). Experimental studies on the life cycle of *Cydocoelum mutabile* (Trematoda: Cyclocoelidae). *Canadian Journal of Zoology* 55:1565-1567.
- McLaughlin, J. D. (1977). The migratory route of *Cyclocoelum mutabile* Trematoda: Cyclocoelidae). In the American coot, *Fulica americana* . *Can. J. Zool.*, 55: 274-279 .
- Scott,M .; McLaughlin, J. and Rau, M. (1981). Experimental studies on the taxonomic relationships in the subfamily Typhlocoelinae (Digenea: Cyclocoelidae).*Systematic Parasitology* 3: 129-143.
- Sharma, A. K. 1986. The morphology of a new trematode *Haematotrephus (H.)chengi* sp. nov. *Bio-Science Research Bulletin* 2:38–39.
- Yamaguti, S. (1971) Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates,Volume I , Keigaku Publishing Company, Tokyo,Japan.