

RESEARCH NOTE :

ظهور طفيلي الدودة الكلابية *Lernaea cyrinacea* على أصبغيات أسماك الكارب الاعتيادي *Cyprinus carpio* في الموصل - العراق.

محسن سعدون داود\* آلاء حسين الحمداني\*\* وهيثم صديق البكري\*

فرع الأحياء المجهرية\*\* فرع علم الأمراض، كلية الطب البيطري، جامعة الموصل  
الموصل، العراق

(الاستلام ١ آب ٢٠٠٢؛ القبول ٢٢ أيلول ٢٠٠٥)

OCCURRENCE OF THE (ANCHOR WORM) *Lernaea cyrinacea* ON *Cyprinus carpio* IN MOSUL - IRAQ

M S Daoud\*, A Hussien Al-Hamdani\*\* and \*H S Al-Bakry

\*Department of Microbiology, \*\*Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, University of Mosul, Iraq

Fishes as other animals are infected with endo- and ecto-parasites *L. cyrinacea* was so far recorded from 23 species of fishes in middle and south of Iraq (1). The present article deals with the first recorded of *L. cyrinacea* on the common Carp, in Akrah, Mosul, Iraq.

تعد الأسماك مصدرا مهما من مصادر البروتين الحيواني حيث نشطت صناعة الأسماك في العراق في الآونة الأخيرة بدعم من الدولة لتشجيع هذا القطاع والذي ساهم في انتشار أحواض ومجمعات تربية الأسماك في جميع أنحاء القطر. تصاب الأسماك كغيرها من الحيوانات المائية بالعديد من الأمراض الجرثومية والفطرية والطفيلية (1)، وقد تكون الإصابات شديدة تؤدي إلى هلاك أعداد كبيرة من الأسماك، لقد سجلت أربعة أنواع من القشريات المتطفلة على الأسماك في أحواض التربية في العراق في مناطق جنوب ووسط العراق بضمنها النوع *Lernaea cyrinacea* (2) حيث عزل هذا الطفيلي من ٢٣ نوعا من

الأسماك بضمنها الكارب الاعتيادي *Cyprinus carpio*

أن الانتشار الواسع لهذا الطفيلي في المضائق النهائية يؤكد انعدام تخصص هذا الطفيلي بالمضيف (3) حيث يعد هذا النوع من أكثر أنواع القشريات انتشاراً في العالم. خلال الفترة من منتصف نيسان لغاية نهاية حزيران ٢٠٠٢ جلبت أعداد كبيرة من أصبغيات الكارب الاعتيادي الميته الى مختبر الأسماك في كلية الطب البيطري، جامعة الموصل من أحواض التربية في منطقة عقرة القريبة من مدينة الموصل تراوحت أوزانها بين

٥٥ - ٧٥ غم ومن خلال المعاينة السريرية تبين ان هذه الاصبغيات تعاني من خمج شديد بطفيليات خارجية تراوحت أعدادها بين ٢-٨ طفيلي / السمكة الواحدة ، تواجدت بشكل رئيس في مناطق (البطن وخلف الغلاصم والظهر وهناك أعداد قليلة على الزعنفة الذيلية (صورة 1) ومن خلال الفحص العياني والمجهري وباستخدام المقياس العيني لهذه الطفيليات التي تراوحت أطوالها بين ٨ - ١٧ ملم ، وتبين ان النهاية الأمامية الرأسية للطفيلي مزودة بزوجين من اللواحق الأمامية أصبغية الشكل والزوج الخلفي يشبه الحرف T وأن هذه اللواحق الأربعة تحيط بالفم وتكون زاوية قائمة مع المحور الطولي للجسم وان الطرف الخلفي من الجسم لهذه القشريات مزود بكيسين للبيض طول الواحد منهما ٢.٤ ملم ، تبين من خلال الوصف الدقيق لهذه القشريات إنها إناث تعود للجنس *Lernaea* نوع *L. cyrinaces* (4) ومن خلال استعراض المراجع والدراسات والبحوث التي أجريت على طفيليات الأسماك في الموصل والمناطق الشمالية (5 - 6) وخاصة أسماك الأحواض لم يشتر الى وجود هذا النوع من القشريات لذا تعد هذه الدراسة أول تسجيل لهذا الطفيلي في الموصل . أن الأهمية الاقتصادية لهذه الطفيليات ولو أنها غير مميتة للأسماك الكبيرة (4) عادة إلا انها تؤدي الى إصابة الأسماك الصغيرة (الاصبغيات) بالضعف والهزال بالإضافة الى تعرض الأسماك الخمجة الى الإصابات الثانوية بالجراثيم ا و الفطريات والتي تتشا عنها مضاعفات خطيرة وخاصة في أسماك الأحواض .

من خلال هذه الدراسة المتواضعة ندعو الى إجراء المزيد من الدراسات والبحوث للحد من انتشار هذا النوع من القشريات ووضع برامج للعلاج والسيطرة .

#### المصادر

1. محيسن ضمد فرحان . عرض مرجعي حول الطفيليات والأمراض في أسماك الأحواض والمزارع في العراق ، المجلة العراقية للعلوم البيطرية ، ١٩٩٣ . ٦ ؛ ٢ : ٢٠ - ٢٨ .
2. Mhaisen FT. The anchor worm *Lernaea cyprinacea* in Basrah University fish farm. Iraqi J Mar Sci 1982. 3: 12-13.
3. Hoffman GL. Parasites of North America fresh water fishes, California University, California press. 1967: 486 - 488.
4. Dun V. Disease of fishes, 3<sup>rd</sup> Ed, London 1973: pp. 372. Cited by 2.
5. Rahemo ZF, Al - Nouri A A. Effect of *Ligula intestinalis* on gonad histology of (*Acanthobroma marmid*), Heckel 1843 . Rev Parasitology 1999: 16 (3) 236- 241.
6. الحمداني الاء حسين ، عمر حسن ، دراسة مرضية لبعض الأمراض الطفيلية في أسماك الأحواض في منطقة الموصل ، المجلة العراقية للعلوم البيطرية ، مقبول للنشر ، ٢٠٠٣ .