الملخص

أجريت الدراسة الحالية على عشرة أنواع من أسماك الحمام Alectis indica, Alepes djedaba, A. kleinii, Atropus atropos, Atule mate, Carangiodes armatus, C. bajad, C. malabaricus, Gnathanodon speciosus , Megalaspis cordyla والتي جمعت من المياه البحرية العراقية شمال غرب الخليج العربي، أذ جمعت ٦٠٠ سمكة خلال الفترة من أيلول ٢٠١١ لغاية آذار ٢٠١٢.

تضمن الجزء الأول من الدراسة: الفحص العياني والمجهري للأعضاء الداخلية للأسماك حيث أظهرت النتائج وجود عشرة أنواع من الطفيليات، خمسة أنواع من يرقات الديدان الشرطية Callitetrarhynchus gracilis, Callitetrarhynchus sp., Floriceps minacanthus, .Progrillotia sp, Pseudogrillotia spratti

وثلاثة أنواع من القشريات Skrjabillanus sp ونوع واحد من يرقات الديدان الخيطية

Lernanthropus indicus, L. corniger, Caligus cordyla.

تم تثبيت الصفات التصنيفية والقياسات للأنواع المسجلة حيث كانت جميع هذه الطفيليات تسجل لأول مرة في العراق ماعدا كانت مسجلة سابقا وضعت جميع الطفيليات عدا يرقة الديدان الخيطية C.gracilis في المتحف البريطاني

واعتبرت أسماك الحمام مضيف جديد لها ماعدا للتاريخ الطبيعي كعينات مرجعية بعد أن تم تأكيد تصنيفها من قبل الدكتور Geoffrey A. Boxshall لتصنيف القشريات المعزولة، بينما أكد كل من الدكتور Harry Palm والدكتورة Harris Eileen تصنيف يرقات الشرطيات.

تضمن الجزء الثاني من الدراسة التعرف على التغيرات المرضية النسيجية المتسببة عن الإصابة بالقشري Lernanthropus , Caligus ويرقة الديدان الشريطية trypanorhynch cestodes إذ لوحظت أفات عانية متمثلة باحتقان وبقع نزفيه الطحال، الكبد والأمعاء. أما مجهريا فقد لوحظ حصول تثخن في الصفائح الغلصميه, حول القلب ووجود مخلفات غريبة ناتجة من الطفيلي مع تجمع المواد الحمضية وتأكل وانسلاخ في طبقات الأمعاء، ارتشاح وتوسع الأوعية الدموية حول منطقة القلب.

الجزء الثالث تضمن تحديد كمية البروتين التي يحتويها طفيلي Callitetrarhynchus gracilis حيث لوحظ أن كمية البروتين. كما استخدم الترحيل الكهربائي في معرفة الأوزان الجزيئية للبروتينات المعزولة من طفيلي C. gracilis (0.029 mg/) إذ لوحظ ظهور ثلاثة حزم بروتينية تراوحت أوزانها الجزيئية ما بين ٤-١٩ كيلودالتون

Abstract

The present study conducted on ten species of carangid fishes: Alectis indica, Alepes djedaba, A. kleinii, Atropus atropos, Atule mate, Carangiodes armatus, C. bajad, C. malabaricus, Gnathanodon speciosus and Megalaspis cordyla, which were collected from Iraq marine waters north west the Arabian Gulf. As a total 600 fish were collected during the period between September 2011 to March 2012.

The first part of the study included gross and microscope examination of the internal organs of fish, where the results showed nine different species of parasites, five species of trypanorhynch cestodes (larvae) Callitetrarhynchus gracilis, Callitetrarhynchus sp., Floriceps minacanthus, Progrillotia sp. Pseudogrillotia spratti. And one species of larvae nematodes Skrjabillanus sp. and three species of crustacean Lernanthropus indicus, L. corniger and Caligus cordyla.

Taxonomical features and measurements of each parasites were given. In the present study, all these parasites were recorded for the first time in Iraq and carangid fishes and considered as a new host except C. gracilis have been registered. All the specimens were put in the British Museum of Natural History as a voucher specimens after it had been confirmed by: Dr. Geoffrey A. Boxshall who confirmed a classification of crustacean, and Prof. Dr. Harry Palm and Dr. Eileen Harris who confirmed a classification of trypanorhynch larvae.

The second part of the study included identifying a histopathological changes which caused by Lernanthropus, Caligus and trypanorhynch cestodes. It was found the macroscopic lesions represented hemorrhagic congestion, patches and redness around the heart, spleen, liver and intestines.

The microscopically showed that thickening in the lamella and the presence of foreign bodies may be from parasites, collected acidophilic materials, erosion, hyperplasia of lamina propria of the intestine and infiltration and expansion of blood vessels around the heart area.

The third part included estimation of protein continent from Callitetrarhynchus gracilis (0.029 mg/ ml.). Finally use electrophoresis technique to know the molecular weights of proteins from C. gracilis, where the results showed that three bands of protein with molecular weights ranged between 4-19 Kilodalton.