



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

ISSN -1817-2695



التأثيرات المرضية النسيجية للطفيلي (*Lernaea cyprincea* L.(Lin.,1758) في جلد وعضلات اسماك المولي الأسود (*Poecilia sphenops* (Val., 1864)

عباس عبد الكريم عباس

جامعة البصرة - كلية التربية للعلوم الصرفة - قسم علوم الحياة

Email: drabbasabbas@yahoo.com

الاستلام 2-2014 ، القبول 28-10-2014

ملخص

درست التأثيرات المرضية النسيجية للدودة الكلابية (*Lernaea cyprincea* L.(Lin.,1758) في اسماك المولي الأسود (*Poecilia sphenops* (Val., 1864)، وقد تضمنت تلك التأثيرات تقرح البشرة و حدوث الالتهاب المزمن والحاد حول منطقة الإصابة في العضلات ، وتضمن الالتهاب المزمن تكوين محفظة ليفية والنزف وضمور الألياف العضلية ، اما الالتهاب الحاد فقد تضمن الوذمة وارتشاح الخلايا الالتهابية وتخر الألياف العضلية
الكلمات المفتاحية : التأثير المرضي النسيجي ، طفيلي الليرنيا ، اسماك المولي الأسود

1- مقدمة

كما يمكن ان يصيب هذا الطفيلي اماكن مختلفة من جسم السمكة المضيف كالجلد والغلاصم والعيون والفك الأسفل والفتحات المنخرية ونادرا ما يصيب التجويف الفمي وتعتبر قواعد الزعانف هي المكان المفضل لالتصاق اناث الطفيلي وحدثت الإصابة في المياه الجارية [9] لذا فإن الإصابة تتم عندما تلتصق اليرقات الأناث على جسم السمكة وتبدأ بالتحول الشكلي حيث تتكون لواحق في منطقة الرأس تدعى القرون الرأسية (Anchors) التي بواسطتها يثبت الطفيلي نفسه في نسيج المضيف [11] تظهر الإصابة في الأسماك في اوائل الصيف عندما تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع من 15 الى 30 م وتسبب مرض يدعى (Lernaeosis) [15]

تشكل الطفيليات الخارجية من أهم العوامل المسببة لأمراض الأسماك [12] وتعتبر القشريات المتطفلة من اهم تلك الطفيليات التي تصيب الأسماك وتسبب في حدوث خسائر اقتصادية كبيرة في الثروة السمكية وذلك لكون الإصابة بها وخاصة تلك التي تعود للجنس *Lernaea* قد تؤدي الى حدوث وفيات كثيرة في الأسماك [2]

تعتبر الدودة الكلابية *Lernaea cyprinceae* احدى انواع هذا الجنس والتي تصيب الأسماك المرباة وغير المرباة بصورة شائعة وهو ذو انتشار عالمي واسع لانعدام تخصصه في الإصابة وبإمكانه إصابة انواع مختلفة من الأسماك [14] الا انه نادرا ما يصيب اسماك الزينة [4]

Histopathological effects of parasite, *Lernaea cyprinacea* L.(Lin.,1758)in skin and muscles of black molly fishes ,*Poecilia sphenops* (Val., 1864)

Abbas Adulkarim Abbas

Summary

The histopathological effects of the anchor worm , *Lernaea cyprinacea* L.(Lin.,1758) in the black molly, *Poecilia sphenops* (Val., 1864). These effects were included the ulceration of epidermis and chronic and acute inflammation were occurs . The chronic inflammation is including the fibrous capsule formation , hemorrhage and muscle fibers atrophy . While the acute inflammation is included edema , inflammatory cells infiltration and muscle fibers necrosis.

Keywords: Histopathology, *Lernaea* , *Poecilia*