



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير الملوحة والزنك على سمكة *Aphanius dispar* الشاطئية
Effect of salinity and zinc on the coastal fish *aphanius dispar*

الوصف : تم اختبار تأثير الزنك على إحدى الأسماك الشاطئية (*Aphanius dispar*). حيث تم تعريض الأسماك لدرجات من الملوحة (0.2 ppt (and 40ppt.20.1ppt وكذلك لتراكيز مختلفة من الزنك (1 و 3 و 5 جزء في المليون) وقد تمكنت هذه الأسماك من العيش في جميع درجات الملوحة المختلفة المدروسة وكان الوقت اللازم لموت 50% من الأسماك المعرضة للزنك 108 و 5، 79،36 ساعة على التوالي. وكان الوفيات يزيد مع زيادة تراكيز الزنك وفترة التعريض. وقد أثبتت الدراسة أن سلوك الأسماك قد تأثر بالملوحة والزنك حيث أظهرت حركات غير منتظمة مع انخفاض في الحركة وفقد القشور كما وجد أن الزنك يتراكم في أجسام العينات المدروسة والمعرضة لجميع التراكيز. أظهرت الدراسات النسيجية درجات مختلفة من التغيرات في جميع الأعضاء المدروسة (الخياشيم ، الكلي ، الكبد ، الامعاء ، والعضلات) بعد التعرض لدرجات مختلفة سواء من الملوحة أو الزنك. كانت الخيوط الخيشومية متضخمة وممتلئة بالدم وتفسخت الطلائية وأصبحت مغطاة بالمخاط . وكانت الكلية أقل الأعضاء تأثراً سواء بالملوحة أو بالزنك. كما تفسخت الطلائية المغطية للثنايا المخاطية مع زيادة الخلايا اللمفية والدموية واختلاطها بالمخاط المبطن للأمعاء. كما تأثر الكبد حيث فقدت الخلايا الكبدية حدودها وكان لها شكل غير منتظم مع تهتك الأوعية الدموية . ولوحظ تفسخ الألياف العضلية الى أشكال غير منتظمة مع عدم انتظام الأقرص المضيق أو المعتمة . أما فترة الأفاقة فقد كانت غير كافية لتعويض الضرر الذي أصاب الأعضاء المدروسة.

رسالة ماجستير :

2001 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. حامد صالح الغامدي :

Wednesday, June 11, 2008 :

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 12

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) علي بن صالح علي ناصر الكلدي
اسم الباحث (انجليزي) نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني
باحث