



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : التأثيرات النسيجية المرضية للكاديوم على أسماك البلطي
Histopathological effects of Cadmium on Tilapia Fish

الوصف : تم دراسة تأثير الكاديوم على أسماك البلطي *Tilapia zillii* وذلك باستخدام ثلاثة تراكيز تحت ممتدة من الكاديوم (40 ، 30 ، 20 جزء في المليون كاديوم) ، وتم تحديد الوقت اللازم لموت 50% من العينات المدروسة لكل تركيز ووجد أنها 33، 103 ، 127 ساعة على التوالي ، وكان الثلاثة تراكيز مؤثرة على العينات المدروسة ، وكان معدل الوفيات يتناسب طردياً مع تركيز المادة الملوثة ومدة التعرض لها ، وتم إختبار تراكم الكاديوم في 4 أعضاء (الخياشيم ، الأمعاء ، الكبد والعضلات) من أسماك البلطي *Tilapia zillii* ، ووجد ان الكاديوم يتراكم في الأعضاء المدروسة الى تراكيز عالية تتناسب مع مدة التعرض والتركيز في الوسط وكان أعلى تركيز في الأمعاء ، كما تم تحديد محتوى الزنك في نفس الأعضاء كنتيجة لتعريضها للكاديوم ووجد أن محتوى الزنك يتناقص نتيجة لتعرض الاسماك للكاديوم وربما ذلك لإحلال الكاديوم محل الزنك. كما لوحظت التغيرات النسيجية المرضية الناتجة عن تعريض *Tilapia zillii* لتراكيز مختلفة من الكاديوم ووجد أن جميع الأعضاء قد تأثرت بذلك، حيث أظهرت الخياشيم تضخم وأنكماش في الصفائح الخيشومية ، مع تفسخ في الخلايا الطلائية والصفائح الخيشومية والخيوط الخيشومية وزيادة في المخاط المفرز والذي أدى الى التصاق الخيوط الخيشومية ، كما تأثرت الثنايا المعوية مع زيادة في افراز الخلايا اللمفاوية والتي تلقي في تجويف الأمعاء ، مع تفسخ الطبقة الأصلية والطلائية المخاطية، كما أن تأثير الكبد بالكاديوم كان واضحاً حيث كانت الأشرطة الكبدية غير منتظمة مع تفسخ الخلايا الكبدية وكان الجزء المركزي من الكبد أكثر الأجزاء ضرراً مع حدوث نزيف دموي وترسبات سوداء ، كما أظهرت الخلايا البنكرياسية تحللاً مع أختفاء الشكل الخارجي للخلايا ، أما العضلات فقد لوحظ فيها تحلل وتفسخ الليفات العضلية والألياف وغلاف الحزمة العضلية مع عدم إنتظام وإختفاء الأفراس المعتمة والمضئية. وهذه التغيرات ربما تفسر التغيرات السلوكية التي طرأت على أسماك البلطي والتي لوحظت عند تعرضها لتراكيز مختلفة من الكاديوم.

رسالة ماجستير :

1996 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. حامد صالح الغامدي ، د. عبدالعليم عبدالوهاب فرج :

Thursday, June 12, 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: 3

SHARE

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث

صالح محمد جميل سرحان