



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: التغيرات الفسيولوجية والنسجية المرضية في سمكة سيبرينيون مهالينس بعد التعرض المزمن للنحاس

Physiological and histopathological alterations of the fish, cyprinion mhalensis after chronic copper exposure

الوصف

: وجد أن السمية الحادة للنحاس على سمكة المياه العذبة سيبرينيون مهالينس تساوي 0.214 جزء من المليون. وقد انقضى تركيز دون مميت من النحاس يكافئ ما قيمته 0.2 من التركيز المميت لنصف المجموعة عند 96 ساعة للتعريض المزمن (112 يوماً) . وعدت التغيرات في النمو والسلوك وقبض النحاس والمحتوي المعدني والتركيب الكيموحيوي والتركيب النسيجي على أنه إستجابات لقياس التأثيرات السامة لهذا الملوث. وقد أوضحت النتائج بجلاء أن التركيز المختبر للنحاس كان خطيراً لدرجة أنه أحدث تأثيرات سامة في الأسماك المختبرة. وقد حادت كل المعايير عن قيمها القياسية. هذا ويمكن تلخيص علامات التسمم بالنحاس على أنها تحورات في اصباغ الجسم وإستثارة زائدة وإفراز متزايد. وبعد التعرض للنحاس أظهرت الاسماك إنخفاضاً في معدل النمو ومعدل البروتين الكلي للأنسجة وفي معدلي الدهون والكاربوهيدرات . كما أظهرت الأسماك زيادة في معدل الجليكوجين . وتقتصر النتائج إستخداماً متزايداً ومتغيراً من قبل الأسماك لمخزون الجسم من الطاقة. وقد أبدت هذه النتائج النحاس والزنك والرصاص كانت أعلى في عضلات الأسماك المختبرة ويمثل هذا مشكلة صحية عامة خطيرة وعلى الرغم من ذلك وجد أن عينات عضلات الأسماك المعرضة للنحاس تحتوي كميات متناقصة من الكاديوم والكوبلت والزنك. كما وجد أن النحاس ليس له تأثيراً على محتوى الكبد والزنك والكوبلت والزنك ، ومحتوي الخياشيم من الرصاص والكاديوم والكوبلت ، ومحتوي المناسل من الزنك والرصاص والزنك ، ومحتوي الأمعاء من الزنك والكاديوم والزنك ، ومحتوي كل من المخ والعضلات من الكوبلت. وقد أظهرت التحليلات المجهرية أن التعرض المزمن للنحاس قد تسبب خراباً للخياشيم والطلائية المخاطية وتحللاً في الانبيبات المنوية. ويمكن إعتبار أن هذه التغيرات المرضية هي المسؤولة عن التأثيرات الأيضية.

: رسالة ماجستير

: 1994

: جامعة الملك عبد العزيز

: د. طلال علي زراع

: Thursday, June 12, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : عاطف محمد عبدالعزيز العطار
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :
باحث

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