الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:10
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *تأثير نترات الامونيوم على الانسجة سمكة البلطى (تيلا بيانيلوتيكا)*

Effect of ammonium nitrate on tissues of tilapia fish (tilapia (niloticus

الوصف : تم في هذه الدراسة اختبار سمية نترات الأمونيوم وتأثيرها على اسماك البلطي ، حيث عرضت لمدة 96 ساعة اسماك البلطي بعد أقلمتها لتراكيز مختلفة من نترات الأمونيوم على النحو التالي: 100، 200، 500، 700، 1000، 1500، 2500، 3500، 5000، 4500، 5500 ملجم / لتر ومن نتائج تلك الدراسة تم تحديد الجرعة المميتة والتركيز التحت المميت وكان 5500، 5000 على التوالي. ولقد اظهرت اسماك البلطي تغيرات سلوكية واضحة مقارنة بالعينات في المجموعة الضابطة خلال فترة اختبارات السمية ، حيث زاد نشاط الأسماك وزادت حركة الفم والغطاء الخيشومي للحصول على الأكسجين مع الصعود الى أعلى الحوض قريبا من السطح مع تساقط القشور والحركات الغير طبيعية والغير منتظمة ثم الموت. وبإجراء الدراسة النسيجية على أعضاء الخياشيم والكبد والكلية والعضلات والأمعاء لوحظ أن هذه الأعضاء المدروسة قد تأثرت في جميع التراكيز المستخدمة بدرجات تصاعدية مختلفة ، حيث تفسخت الطلائية المصففة للخيوط الخيشومية في جيمع التراكيز مع عدم وضوح الصفائح الخيشومية وقلة الدم الوارد للخيوط الخيشومية . أما الأمعاء فقد تفسخت الطلائية المغطية للثنايا المخاطية وخرجت محتوياتها الى تجويف الأمعاء مع زيادة الخلايا اللمفية والدموية والخلايا المهاجرة واختلاطها بالإفرازات المخاطية المبطنة للأمعاء. كما تأثر الكبد وخاصة الجزء المركزي منه وزالت حدود الخلايا الكبدية واصبحت الأشرطة الكبدية غير منتظمة مع تهتك الأوعية الدموية وظهور حبيبات غير متجانسة اللون. كما أن خلايا البنكرياس قد تأثرت تدريجيا بفقد الحدود الخارجية للخلايا المبطنة للأنابيب البولية نسيجياً وأصيبت الأوعية الدموية المحيطة بها مما انعكس على وظيفتها أما العضلات فقد تفسخت أليافها العضلية مع تفككها وانكماشها وعدم انتظامها وعدم انتظام الأقراص المضيئة والمعتمة مع غياب الصفائح اللحمية. وهذه التغيرات ربما تفسر التغيرات السلوكية التي طرأت على الأسماك والتي لوحظت عند تعرضها لتراكيز مختلفة من نترات الأمونيوم.

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2003

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : د. محمد ابراهيم مجلد

تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عائشة بنت محمد خلاف		باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز