



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تأثير المادة المضافة للوقود ميثيل ثلاثي بيوتيل الإيثر (إم. تي. بي. إي) على مكونات دم الجرذان

EFFECT OF THE FUEL-ADDITIVE METHYL-TERT-BUTYL ETHER (MTBE) ON BLOOD COMPONENTS OF RATS

الوصف

: في مطلع العام 2001 ميلادي، قررت المملكة العربية السعودية التوقف التدريجي عن استخدام وقود السيارات المحتوي على رصاص و استخدام مادة بديلة اسمها إم . تي . بي . إي (ميثيل ثلاثي بيوتيل الإيثر) أو " متب " (MTBE) . وهي مادة عضوية اصطناعية تحضر من منتجات بترولية (ميثانول و إيزوبيوتيلين) . و تكمن مشكلة " متب " الحالية ، والتي أوضحتها دراسات كثيرة ، في قدرة هذه المادة على التسرب إلى المياه الجوفية بسبب "تهريب" مستودعات الوقود الأرضية الملحقة بمحطات بيع " البنزين " ، و إمكانية تلويث مياه الآبار و شبكات مياه الشرب بها! الهدف الأساسي لهذه الدراسة معرفة التأثيرات الصحية لمادة"متب" المضافة لمياه الشرب ، وقد اختير الدم لقياس السمية 0 فأجريت هذه الدراسة على ذكور الفئران من فصيلة وستر (عددها 120) تبلغ من العمر 6أسابيع ومعدل وزنها 140جرام 0 وسمح لها لمدة شهرين شرب ماء يحتوي على خمسة تراكيز من (إم. تي. بي. إي) وهي (0،1000،1500،2000،2500 جزء من المليون) لمدة 60 يوم 0 ثم أخضعت جميع نتائج وزن الفئران و الأعضاء الداخلية مثل القلب والكبد والكلية والرئة و الخصية و خلوية الدم و الكيمياء في بلازما الدم إلى التحليل الإحصائي 0 وكانت أهم النتائج المستخلصة أنه في التركيز العالي من مادة" متب " نقص وزن الحيوانات ووزن الكبد مما يدل على حدوث خلل في وظائف الكبد مما يؤكد هذا هبوط مستوى الجلوكوز في الدم وارتفاع مستوى نشاط إنزيم ألانين ترانس أمينازوإنزيم أسبارتات ترانس أمينازوأيضا إنزيم جاما جلوتاميل ترانس أمينازو وارتفاع مستوى الصوديوم و الكلورايد 0 ومن النتائج أيضا ارتفاع مستوى الفوسفور وانخفاض مستوى المغنيزيوم و الكالسيوم 0 أما بالنسبة للدهون فقد أظهرت النتائج انخفاض مستوى الكوليسترول و الكوليسترول العالي الكثافة و الكوليسترول المنخفض الكثافة 0 وأيضا انخفاض مستوى اليوريا في الدم 0 كما أكدت النتائج أن مادة "متب" عند التراكيز العالية تسبب إلتهاب لزيادة عدد كريات الدم البيضاء للمفاوية والمتعادلة ، ومن ناحية أخرى أثبتت النتائج أن مادة" متب " لا تسبب أي نوع من الأنيميا لأنها لم تؤثر على مكونات الدم الخلوية المرتبطة بحدوث أنيميا.

: رسالة ماجستير

نوع البحث

: 2005

سنة البحث

: جامعة الملك عبد العزيز

الناشر

: د/ وديعه بنت صالح بكر .د/ أحمد بن نبيل أبو خطوة

المشرف

: Tuesday, June 10, 2008

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: 19

SHARE

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث
باحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

هنادي بنت أحمد كتوعه