



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم الوراثة

رقم البحث: الأول (مشترك - منشور)

عنوان البحث والمجلة:

التأثيرات السيتولوجية والكيموحيوية للدخان الناتج عن احتراق البخور على فئران التجارب المعملية

2008): 334-345.(Egypt. J. Appl. Sci. 23 (5).

*جمال محمد حسن ، **عبد المنعم صادق حسن، *أحمد عبد الفتاح محمد يسن، **ماجدة رجب

*قسم الوراثة، *قسم الكيمياء الحيوية ، *** قسم علوم تكنولوجيا الاغذية

كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر

الملخص العربي

تم اجراء هذه التجربة لدراسة تأثير الدخان الناتج عن احتراق البخور على التغيرات الكروموسومية وكذلك تأثيره على الـ DNA و بعض إنزيمات الدم لفئران التجارب المعملية، تم تقسيم الفئران إلى أربع مجاميع كل مجموعة بها 6 فئران وتم تعريض الفئران للدخان لمدة 8 أسابيع على فترات زمنية مختلفه (صفر، 10،5 و 15 دقيقة/ يوم) . وقد أظهرت النتائج إختلافات معنويه فى عدد ونوعية الكروموسات الشاذه فى الأفراد المعرضة للدخان بالمقارنة بالكنترول، كذلك وجد تأثير ملحوظ على تحلل الـ DNA المعزول من الفئران المعاملة. و بمقارنة النشاط الكلى للانزيمات ALT , AST , LDH للمجاميع المعرضه للدخان بالكنترول وجدت زيادة معنوية فى نشاط انزيم LDH بينما لم تكن هناك تغيرات معنوية فى نشاط انزيمي ALT , AST .

