

دراسة مقارنة للتغيرات النسيجية الناجمة عن تأثير المنتجات الأيضية الثانوية للـ *Fusarium proliferatum* و *Epidermophyton floccosum* المعزولة من المواء على الفئران المختبرية

دكتور محمد جمال علي ، محاضر ، عبد الأمير عزيز العلوي ، و منحنى وليد خالد العبدالله

جامعة البصرة - كلية العلوم - قسم علوم الحياة

الخلاصة

الحمراء وحجم الخلايا المرصوصة وزيادة في عدد
كريات الدم البيضاء.

المقدمة

قد تتعرض المنتجات الزراعية و الغذائية للتلوث
الجرثومي في كل مرحلة من مراحل الانتاج حتى
تصل الى المستهلك ورغم ان التسعم الجرثومي و
تأثيره المرضي معروفان منذ زمن بعيد الا ان التأثير
الناجم عن الفطريات أي السموم الفطرية لم يحظى
بالاهتمام الا منذ فترة وجيزة (٢٠٠٨).

(Gremmels

حيث ازداد الاهتمام بشكل كبير في السنوات

الاخيرة بدراسة الفطريات السامة Toxigenic

fungi ونتاجها للسموم الفطرية وتأثيرها مشاكل

السموم الفطرية ترتبط بالزراعة و الطيور الداجنة و

تضمنت الدراسة الحالية تحديد التأثيرات
السلبية المرضية المتسببة عن المنتجات الايضية
الثانوية المنتجة من الفطرين *Epidermophyton*
Fusarium proliferatum و *floccosum*
على الكبد و الكلية وبعض الدلائل الدموية في الفئران
المختبرية .

اذ جرعت الحيوانات براشع المزرعة
السائلة الحاوي على المنتجات الايضية الثانوية
للفطرين *F. proliferatum* و *E. floccosum* كلا
على حدة.

سبب تجريع الحيوانات بالمنتجات الايضية
الثانوية لكلا الفطرين تغيرات نسيجية لاكباد الحيوانات
تمثلت بوجود استجابة التهابية متباينة الشدة وكانت
الاستجابة الالتهابية اقل شدة في الحيوانات المعاملة
براشع مزرعة الفطر *F. proliferatum* مقارنة
مع الفطر *E. floccosum* ، كما اظهرت
التغيرات النسيجية على

مستوى الكلية حالات نزف وتخرات في النبيبات
الكلى .

بالاضافة الى حدوث انخفاض واضح في بعض
المعايير الدموية مثل خضاب الدم وعدد كريات الدم