

الملخص العربى

فى هذه الدراسة تم إجراء بعض الفحوص الخاصة بالتسمم عن طريق الحقن البريتونى وعن طريق التغذية على علائق ملوثة بالسموم الفطرية (الأفلاتوكسين) فى أسماك البلطى النيلى المستزرعة بمصر . وقد أثبتت النتائج ما يلى :-

- إن الجرعة المميتة لـ 50% من أسماك البلطى النيلى المستخدمة فى هذه الدراسة كانت 0.5 مجم/كيلوجرام من وزن السمك الحى فى 10 أيام .

- إن الأعراض الكلىنيكية والصفات التشريحية فى أسماك البلطى النيلى التى تم تعريضها للتسمم بالسموم الفطرية عن طريق الحقن البريتونى ، أشتملت على خمول حاد للأسماك إلى جانب دكانة لون الجلد والأنيميا . كما أثبت عد كرات الدم البيضاء فى الأسماك المعرضة للتسمم بالأفلاتوكسين وجود نقص معنوى فى عدد هذه الكرات خاصة فى الأسماك التى تم حقنها بجرعات كبيرة من الأفلاتوكسين وكذلك أثبت التشريح المرضى لهذه الأسماك وجود تغير فى لون الكبد يتراوح من البنى المصفر إلى الرمادى الباهت إلى جانب وجود بقع نزيفية ذات أحجام مختلفة . كذلك شوهد تضخم فى الحوصلة المرارية إلى جانب الأنكماش فى حجم الطحال .

- وقد أثبت الفحص النسيجى وجود تحلل فجوى وموت فى خلايا الكبد والنسيج النخامى فى الطحال والكلية الأمامية إلى جانب تنشيط فى خلايا الميلانوماكروفاج .

- أثبتت النتائج وجود أنواع مختلفة من بقايا الأفلاتوكسين فى عضلات الأسماك المسممة عن طريق الحقن التى كانت قيمها تتناسب طرديا مع الجرعة المستخدمة .

- بتعريض أسماك البلطى النيلى للتسمم بالأفلاتوكسين عن طريق الفم (بجرعات تعادل نصف الجرعة المميتة لـ 50% ونفس الجرعة وضعف الجرعة لمدة عشرة أيام لم يكن هناك أية وفيات أو أعراض إكلينيكية ظاهرية بين الأسماك المسممة ، ولكن كان هناك فقط بعض الصفات التشريحية والنسيجية التى كانت أقل منها فى الأسماك المسممة عن طريق الحقن البريتونى .

- كذلك كانت صورة الدم فى هذه الأسماك قريبة إلى حد كبير من الصورة الطبيعية .

- تم ظهور بقايا الأفلاتوكسين في عضلات أسماك البلطى النيلى التى تم تغذيتها على أعلاف مسممة بالجرعات المساوية للجرعة المميتة لـ ٥٠% وضعفها .
- أثبتت النتائج إنخفاض ملحوظ فى الخلايا الآكولة (الماكروفاج) المعزولة من الكلية الأمامية للأسماك المغذاه على عليقه ملوثة بالأفلاتوكسين لمدة ١٠ أيام .
- أثبتت نتائج التغذية على علائق ملوثة بالأفلاتوكسين لمدة طويلة فى أسماك البلطى النيلى وجود نقص ملحوظ فى معدلات النمو إلى جانب حدوث ٦٠% وفيات عند نهاية التجربة (٢٢ أسبوع) . وقد كانت الأعراض الأكلينيكية الظاهرية والصفات التشريحية شبيهة إلى حد كبير بمثيلاتها فى الأسماك المسممة عن طريق الحقن البريتونى إلى جانب ظهور أورام صغيرة تراوح لونها من الأصفر الباهت إلى الرمادى الباهت فى كبد الأسماك المغذاه على عليقة تحتوى على ٥٠. ميكروجرام أفلاتوكسين لكل كيلوجرام من العليقة ابتداءً من الشهر الرابع إلى نهاية التجربة . كذلك أثبت فحص صورة الدم وجود إنخفاض ملحوظ فى الهيماتوكريت والهيموجلوبين وعدد كرات الدم الحمراء والخلايا الليمفاوية البيضاء ، بينما كان هناك إرتفاع ملحوظ فى خلايا النيوتروفيل البيضاء .
- أثبت الفحص النسيجى للأسماك المعرضة للتسمم عن طريق تغذيتها على علائق ملوثة بالأفلاتوكسين لمدة طويله ظهور نفس التغيرات النسيجية السابق ذكرها إلى جانب ظهور تغيرات سرطانية فى كبد الأسماك المسممة ابتداءً من نهاية الشهر الرابع من التجربة .
- بدأت بقايا الأفلاتوكسين فى الظهور فى عضلات الأسماك المسممة ابتداءً من الأسبوع السادس عشر واستمرت قيمها فى الإرتفاع حتى نهاية التجربة (٢٢ أسبوع) .
- أثبتت النتائج وجود إنخفاض ملحوظ فى نشاط الخلايا الآكولة (الماكروفاج) المعزولة من الكلية الأمامية للأسماك المغذاه على عليقه ملوثة بالأفلاتوكسين لمدة طويلة (٢٢ اسبوع) .