

تقرير علمي مقدم من

أ.د. منير على عز الدين الجنزوري

أستاذ بيولوجية الخلية والأنسجة

كلية العلوم - جامعة عين شمس

عن

رسالة الماجستير المقدمة من

السيدة/ إيمان محمد محمد حسين عبد اللا

المعيدة بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة الفيوم

تحت عنوان

دراسات هستولوجية وهستوكيميائية على تأثير المبيد

الحشري monocrotophos على الكبد والكلى في الفئران المهق *Mus musculus*

تتناول الرسالة الكشف عن التغيرات المجهرية [الهستولوجي - الهستوكيمياء (المواد عديدة السكر - البروتينات- الدانا) - التركيب الدقيق] التي يحدثها أحد ملوثات البيئة وهو المبيد الحشري الفوسفوري مونوكروتوفوس على الكبد والكلى وذلك بإعطاء الفأر الأمهق جرعات عن طريق الفم وفق الخطة الآتية:

$1/3 LD_{50}$ = يوماً لمدة سبعة أيام، وتم الذبح في اليوم الثامن.

$1/6 LD_{50}$ = يوماً لمدة سبعة أيام، وتم الذبح في اليوم الثامن.

$1/20 LD_{50}$ = يوماً لمدة سبعة أيام، وتم الذبح في اليوم الثامن.

$1/40 LD_{50}$ = يوماً لمدة عشرين يوماً وتم الذبح في اليوم ٢١.

كما تم الكشف عن إمكانية الشفاء من التغيرات المرضية وذلك بأخذ عينات بعد أسبوع وأسبوعين من تاريخ الجرعة الأخيرة وذلك في حالة الحيوانات التي عوملت بجرعة قدرها $1/6 LD_{50}$ التي سبق الإشارة إليها.

وكانت الطالبة قد قامت باستخراج الجرعة المميتة للنصف من المبيد بالنسبة للفئران

وذلك بتطبيق عدة طرق وقدرت بما يساوي ٧,٦% ملجم/كجم من وزن الجسم.

تقييم:

- = تم استخراج قيمة LD_{50} بعدة طرق ما يدعم الثقة في الرقم الذي تم التوصل إليه.
 - = الرسالة أحسن تخطيطها حيث تناولت استخدام جرعات عديدة مختلفة القيمة من المبيد ولفترات مختلفة، كما تناولت دراسة إمكانية الشفاء من أضرار المبيد إذا ما تم تجنب التعرض له لفترة تالية.
 - = الدراسة العملية شملت الهستولوجي وكيمياء الأنسجة فضلاً عن الدراسة بالمجهر الإلكتروني.
 - = الصور المجهرية -على تنوع أهدافها- جيدة المستوى.
 - = المراجع التي زودت بها الرسالة وفيرة وغطت جوانب الدراسة ومعظمها حديث الصدور.
 - = لغة الرسالة في مختلف أجزائها واضحة وسليمة.
 - = الأخطاء المطبعية تكاد تكون معدومة.
- والرسالة أعطت خبرة كافية للطالبة في مجال علم الأنسجة وكيمياء الأنسجة ودراسات المجهر الإلكتروني وكيفية استخراج الجرعة المميتة للنصف وكذا في عرض النتائج ومناقشتها في ضوء المراجع التي تناولت الجوانب المختلفة لموضوع الدراسة.

وبناء على ذلك أوصي بمنح الطالبة/ إيمان محمد محمد حسين عبد اللا - درجة الماجستير في علم الحيوان تخصص أنسجة.

منير الجنزوري

مقدم التقرير

وأحد المشرفين على الرسالة

أ.د. منير علي عز الدين الجنزوري

أستاذ بيولوجيا الخلية
كلية العلوم - جامعة عين شمس

٢٠٠٥ / ١١ / ١٠