

قائمة المحتويات

List of contents

ج.....	نموذج إجازة الرسالة
د.....	الإهداء
ه.....	شكر وتقدير
و.....	المستخلص بالعربي
ز.....	المستخلص بالإنجليزي
ح.....	قائمة المحتويات
ك.....	قائمة الأشكال
ن.....	قائمة الجداول
س.....	قائمة الرموز والمصطلحات

١	الفصل الأول : المقدمة (Introduction)
٢	١ - ١ تمهيد..... ١
٤	١ - ٢ أهداف الدراسة
٥	١ - ٤ النظام البيئي والتلوث الكيميائي
٦	١ - ٤ - ١ التلوث
٦	١ - ٤ - ٢ أنواع التلوث
٨	١ - ٤ - ٣ مسببات التلوث
٩	١ - ٤ - ٤ التلوث بالمبيدات الكيميائية.....
١١	١ - ٥ صفات المبيدات
١٢	١ - ٥ - ١ مكونات المبيدات وتقسيمها وأضرارها
١٥	١ - ٥ - ٢ - نبذة عن الملايين
٢٢	١ - ٥ - ٣ بدائل المبيدات
٢٤	الفصل الثاني : المسح الأدبى (Literature Review)
٢٥	٢ - ١ الجهاز الهضمي للطيور

٢٩	..... ٢ - ٢ التركيب النسيجي للأمعاء الدقيقة
٣١	..... ٢ - ٣ التركيب النسيجي للكلب ووظيفته
٣٢	..... ٢ - ٤ تركيب الدم عند الطيور
٣٣	..... ٢ - ٥ أضرار الملاطيون.....
٤٠	الفصل الثالث : الأدوات وطرق العمل (Materials & Methods)
٤١	..... ٣ - ١ الأجهزة
٤٣	..... ٣ - ٢ الأدوات
٤٥	..... ٣ - ٣ المواد
٤٦	..... ٣ - ٤ : أهمية طائر السمان في البحث العلمي
٥١	..... ٣ - ٥ طريقة العمل
٥٣	..... ٣ - ٥ - ١ اختبار السمية
٥٤	..... ٣ - ٥ - ٢ تحديد الجرعة المتكررة
٥٤	..... ٣ - ٥ - ٣ وصف الشكل الظاهري والتغيرات السلوكية المصاحبة ..
٥٥	..... ٣ - ٥ - ٤ حساب تركيز الهيموجلوبين
٥٧	..... ٣ - ٥ - ٥ حساب زمن التخثر للدم.....
٥٧	..... ٣ - ٥ - ٦ عمل مسحة من الدم.....
٥٧	..... ٣ - ٥ - ٧ الدراسات النسيجية
٥٧	..... ٣ - ٥ - ٨ الفحص المجهرى وتصوير العينات
٥٨	..... ٣ - ٦ التحليل الإحصائي
٥٩	الفصل الرابع : المشاهدات والنتائج (Observations & Results)
٦٠	..... ٤ - ١ نتائج اختبار السمية

٦٤	٤ - ٢ نتائج وصف الشكل الظاهري والتغيرات السلوكية المصاحبة.....
٦٧	٤ - ٣ نتائج دراسة مقاييس النمو
٧٠	٤ - ٤ نتائج حساب تركيز الهيموجلوبين
٧٣	٤ - ٥ نتائج حساب زمن التخثر.....
٧٦	٤ - ٦ نتائج عمل مسحة الدم
٨٥	٤ - ٧ نتائج دراسة التغيرات في الشكل الخارجي للأعضاء المستهدفة
٩٠	٤ - ٨ نتائج الدراسات النسيجية
٩٠	٤ - ٨ - ١ الكبد
١٠٧	٤ - ٨ - ٢ الأمعاء
١١٨	الفصل الخامس : المناقشة (Discussion)
١٣١	الفصل السادس : الاستنتاج والتوصيات (Conclusion & Recommendation)
١٣٦	الفصل السابع : المراجع (References)
١٣٧	٧ - ١ المراجع العربية
١٤١	٧ - ٢ المراجع الأجنبية
١٤٦	٧ - ٣ المواقع الالكترونية
١٤٧	الفصل الثامن : الملحق (Appndcies)
١٥٥	الفصل التاسع : المستخلص (Summary)

قائمة الأشكال

List of figures

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٢٧	الجهاز الهضمي لطائر السمان	(١ - ٢)
٢٨	الأعضاء المستهدفة للدراسات النسيجية	(٢ - ٢)
٤٢	جهاز تقطيع العينات (الميكروتوم)	(١ - ٣)
٤٢	جهاز سهلي	(٢ - ٣)
٤٤	أنبوبة تجريع المبيد للطيور	(٣ - ٣)
٤٨	المظهر العام لطائر السمان	(٣ - ٤)
٤٨	المظهر الخارجي الذي يميز الجنسين لطائر السمان	(٥ - ٣)
٤٩	يميز الغدة تحت فتحة المذرق في ذكر طائر السمان	(٦ - ٣)
٤٩	خروج الرغوة من الغدة الموجودة لدى ذكر طائر السمان	(٧ - ٣)
٥٦	طريقة سحب الدم من الوريد الجناحي في طائر السمان	(٨ - ٣)
٦٥	مظاهر من أعراض التسمم الخارجي بمبيد الملايثيون	(٤ - ١)
٦٦	الشكل الظاهري لأنامل الطرف الخلفي لطائر السمان	(٤ - ٢)
٦٩	متوسط الوزن للطيور في المجموعة الضابطة والمعاملة بالمبيد ..	(٤ - ٣)
٦٩	متوسط تركيز الهيموجلوبين في الدم للطيور في المجموعة	(٤ - ٤)
٧٢	الضابطة والمعاملة بالمبيد	
٧٥	متوسط زمن تجلط الدم للطيور في المجموعة الضابطة والمعاملة	(٤ - ٥)
٧٧	بالمبيد	
٧٧	مسحة دم لطائر السمان في المجموعة الضابطة	(٤ - ٦)
٧٩	مسحة دم لطائر السمان في المجموعة المعاملة بمبيد الملايثيون ..	(٤ - ٧)
٨١	مسحة دم لطائر السمان في المجموعة المعاملة بمبيد الملايثيون ..	(٤ - ٨)

٨٣	(٤ - ٩) مسحة دم لطائر السمان في المجموعة المعاملة بمبيد الملاثيون ..
٨٤	(٤ - ١٠) مسحة دم لطائر السمان في المجموعة المعاملة بمبيد الملاثيون ..
	(٤ - ١١) الشكل الظاهري لكبد طائر السمان في المجموعة الضابطة
٨٦	..... والمعاملة بمبيد الملاثيون ..
	(٤ - ١٢) الفرق في متوسط وزن عضو الكبد لطيور المجموعة الضابطة و
٨٨	المعاملة بالمبيد بعد انتهاء التجربة
	(٤ - ١٣) الشكل الظاهري للأمعاء الدقيقة لطيور السمان في العينة الضابطة
٨٩	..... والمعاملة بمبيد الملاثيون ..
٩٢	(٤ - ١٤) قطاع عرضي في كبد طائر السمان في المجموعة الضابطة
٩٤	(٤ - ١٥) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
٩٥	(٤ - ١٦) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
٩٦	(٤ - ١٧) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
٩٧	(٤ - ١٨) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
٩٨	(٤ - ١٩) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
٩٩	(٤ - ٢٠) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
١٠١	(٤ - ٢١) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
١٠٢	(٤ - ٢٢) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
١٠٣	(٤ - ٢٣) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
١٠٥	(٤ - ٢٤) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
١٠٦	(٤ - ٢٥) قطاع عرضي في كبد طائر السمان المعامل بمبيد الملاثيون
	(٤ - ٢٦) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفائي) لطائر السمان

١٠٨	..... للمجموعة الضابطة
	(٤ - ٢٧) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١٠	..... المعامل بمبيد الملاطيون
	(٤ - ٢٨) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١١	..... المعامل بمبيد الملاطيون
	(٤ - ٢٩) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١٣	..... المعامل بمبيد الملاطيون
	(٤ - ٣٠) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١٤	..... المعامل بمبيد الملاطيون
	(٤ - ٣١) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١٦	..... المعامل بمبيد الملاطيون
	(٤ - ٣٢) قطاع عرضي في الأمعاء الدقيقة (اللفافي) لطائر السمان
١١٧	..... المعامل بمبيد الملاطيون

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٩	قائمة أسماء المبيدات الكيميائية المحظور استخدامها دولياً	(١ - ١)
٢٠	قائمة المبيدات التي يتحتم على لجنة مبيدات الآفات الزراعية النظر في إمكانية المفوضية الأوروبية إعادة تسجيلها أو منع تسجيلها .	(١ - ٢)
٥٣	تقسيم المجموعة المعاملة بالمبيد إلى مجتمعات فرعية على حسب الجرعة وعدد الطيور الميتة خلال (٢٤) ساعة	(١ - ٣)
٦٢	تقسيم المجموعة المعاملة على الجرعة المستخدمة إلى مجموعات فرعية و توضح النسب المئوية لموت الطيور بكل مجموعة فرعية	(٤ - ١)
٦٨	متوسط الوزن للطيور في المجموعة الضابطة و المعاملة بمبيد الملاثيون بالجرعة (٢٥ ملجم / كجم)	(٤ - ٢)
٧١	تركيز الهيموجلوبين للطيور في المجموعة الضابطة و المعاملة بمبيد الملاثيون بالجرعة (٢٥ ملجم / كجم)	(٤ - ٣)
٧٤	متوسط زمن تجلط الدم للطيور في المجموعة الضابطة و المعاملة بمبيد الملاثيون بالجرعة (٢٥ ملجم / كجم) .	(٤ - ٤)
٨٧	الفرق في متوسط وزن عضو الكبد للطيور في المجموعة الضابطة و المعاملة بمبيد الملاثيون بتركيز (٢٥ ملجم / كجم) .	(٤ - ٥)

قائمة الرموز والمصطلحات

List of symbols

الرمز	المصطلح الإنجليزي	المرادف العربي
EPA U.S.	Agency Environmental Protection U.S.	وكالة الحماية البيئية الأمريكية
IPCS	International Programme on Chemical Safety	البرنامج الدولي للصحة الكيميائية
NPIC	National Pesticides Information Center	مركز معلومات المبيدات المحلي
R.B.Cs	Red Blood Cells	الكريات الدموية الحمراء
W.B.Cs	White Blood Cells	الكريات الدموية البيضاء
LD ₅₀	Half lethal dose	الجرعة المميتة لنصف أفراد المجموعة
LD	Lethal dose	الجرعة المميتة
HCL	Hydrochloric acid	حمض الهيدروكلوريك
OPs	Organophosphor	مجموعة الفسفور عضوية
M.	Minetes	دقيقة
N	Number	العدد
G	Group	مجموعة
Hb	Haemoglobin	الهيموجلوبين
P.Pm.	Part per million	جزء في المليون