

ملخص الرسالة

◆ الاسم : خالد أحمد محمد شقير

◆ العنوان : دراسات اكلينيكية ومناعية عن تأثير الأفلاتوكسين في الكلاب

لقد أجريت هذه الدراسة لتحديد العلاقة بين تلوث الأغذية بسموم الأفلاتوكسين ورد الفعل المناعي وكذلك التأثير الاكلينيكي للحيوان .

١- نتائج تأثير الأفلاتوكسين على الحالة الصحية للحيوان (الكلاب) : أظهرت الدراسة أن سموم الأفلاتوكسين تقلل من شهية الكلاب مع خمول وهزال عام وظهور آفات على الجلد ووفاة ثلاثة من الكلاب ونقص الوزن وأن هذا التأثير يزداد بزيادة المدة التي يتعرض فيها الكلاب لسموم الأفلاتوكسين .

٢- نتائج دراسة الأفلاتوكسين على صورة الدم : أظهرت الدراسة أن سموم الأفلاتوكسين تسبب نقص معنوي في عدد كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين والحجم الكلي للخلايا الليمفاوية وتسبب زيادة في عدد كرات الدم البيضاء والنيروفيل .

٣- نتائج تأثير الأفلاتوكسين على المناعة : أظهرت الدراسة أن الأفلاتوكسين له تأثير مثبط للمناعة وأن هذا التأثير يزداد بزيادة المدة التي يتعرض فيها الحيوان لسموم الأفلاتوكسين .

٤- نتائج التحليل الكيميائي : أظهرت التحاليل الكيميائية أن سموم الأفلاتوكسين تسبب نقص معنوي في البروتين الكلي في المصل بينما تسبب سموم الأفلاتوكسين زيادة معنوية في قيمة انزيمات الاسبرتات أمينو ترانسفيريز واليوريا والكرياتينين في مصل الكلاب التي تعرضت لسموم الأفلاتوكسين بالمقارنة بالمجموعات الضابطة .

٥- تم في هذه الدراسة عزل ميكروب البروسيللا من طحال الكلاب التي تم حقنها بالبروسيللا .

٦- نتائج التحليل الوراثي الخلوي : أظهرت الدراسة أن سموم الأفلاتوكسين لها تأثير مفسر حيث أنها تزيد من تشوهات الكروموسومات وعدد الخلايا عديدة الأنوية .

٧- نتائج الفحص الباثولوجي : أظهر الفحص العيني وجود تضخم وتتركس في لون الكبد مع وجود مناطق رمادية على سطح الكبد كما كانت الكلى متضخمة وباهتة وتضخم في الطحال وأنزفه على الرئة ، وأظهر الفحص الميكروسكوبي وجود تتركس في خلايا الكبد مع وجود تجمعات للخلايا الليمفاوية وزيادة في عدد القنوات المرارية مع وجود وزر ليفي شديد مع وجود ارتشاح زجاجي وتتركس وتفرغ التجمعات الليمفاوية في الطحال وتتركس ونزف في الرئة .

ABSTRACT

- ◆ **Name : Khaled Ahmed Mohamed Shokier**
- ◆ **Title : CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL STUDIES ON THE IMPACT OF AFLATOXINS IN DOGS**

Twenty-four apparently health, street dogs of 2.5 to 4 kg of 203 months old were employed in this study. Dogs were divided into 4 equal groups : GI : Control. GII: Infected with *Br. melitensis* after 12 weeks, GIII: Received Aflatoxin along the experiments and GIV: received aflatoxin and after 12 weeks infected with *Br. melitensis* .

The clinical, clinicopathological, immune response, genetic and pathological changes induced by aflatoxin were recorded. The results indicated that aflatoxins cause clinical abnormalities as well as decrease growth rate disturbance of liver and kidney function. immune suppression against *Br. melitensis* , genotoxic effects as well as destructive effect of aflatoxins on vescceral organs.

CONTENTS

	Page
• INTRODUCTION	1-3
• LITERATURE	4-30
• MATERIAL AND METHODS	31-53
• RESULTS	54-114
• DISCUSSION	115-123
• SUMMARY	124-129
• REFERENCES	130-150
• ARABIC SUMMARY	-