سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الحامعية

## بسم الله الرحمن الرحيم



-Caro-

سامية محمد مصطفي



شبكة العلومات الحامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم





سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

## جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

### قسو

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة يعيدا عن الغيار



سامية محمد مصطفي



شبكة المعلومات الجامعية



المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة ا

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الحامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل





Faculty of Veterinary Medicine Department of Poultry Diseases

# STUDIES ON INTESTINAL CLOSTRIDIAL INFECTIONS IN BROILER CHICKENS

Thesis Submitted for the

Degree of Master In Veterinary Sciences
(Poultry Diseases)

To

Department of Poultry Diseases Faculty of Veterinary Medicine Assiut University

#### BY

### EBTEHAL MOHAMED M. MENAZIE

B. V. Sc, Assiut University (1996)

#### **SUPERVISION**

Prof. Dr.

#### **Adel Mohamed Soliman**

Professor of Poultry Diseases Faculty of Veterinary Medicine Assiut University

Dr.

### Ragab Sayed Ibrahim

Lecturer of Poultry Diseases
Faculty of Veterinary Medicine
Assiut University

2000

Mato

### بسم الله الرحمز الرحيم

### قرار لجنة الحكم والمناقشة

قررت لجنة الحكم والمناقشة ترشيح الآنسة طبيب بيطرى / إبتهال محمد محمد منازع - للحصول على درجة الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (أمراض الدواجن) .

### اللحنسة

السيد الأستاذ الدكتور / على عبده مدمد العبيدي المستاذ الدكتور / على عبده مدمد العبيدي مدير معهد بحوث صحة الحيوان بالدقى – القاهرة

انسيدة الأستاذ الدكتور اناهد عبد العزبز جاد أستاذ أمر اض الدواجن – كلية الطب البيطري – جامعة أسيوط

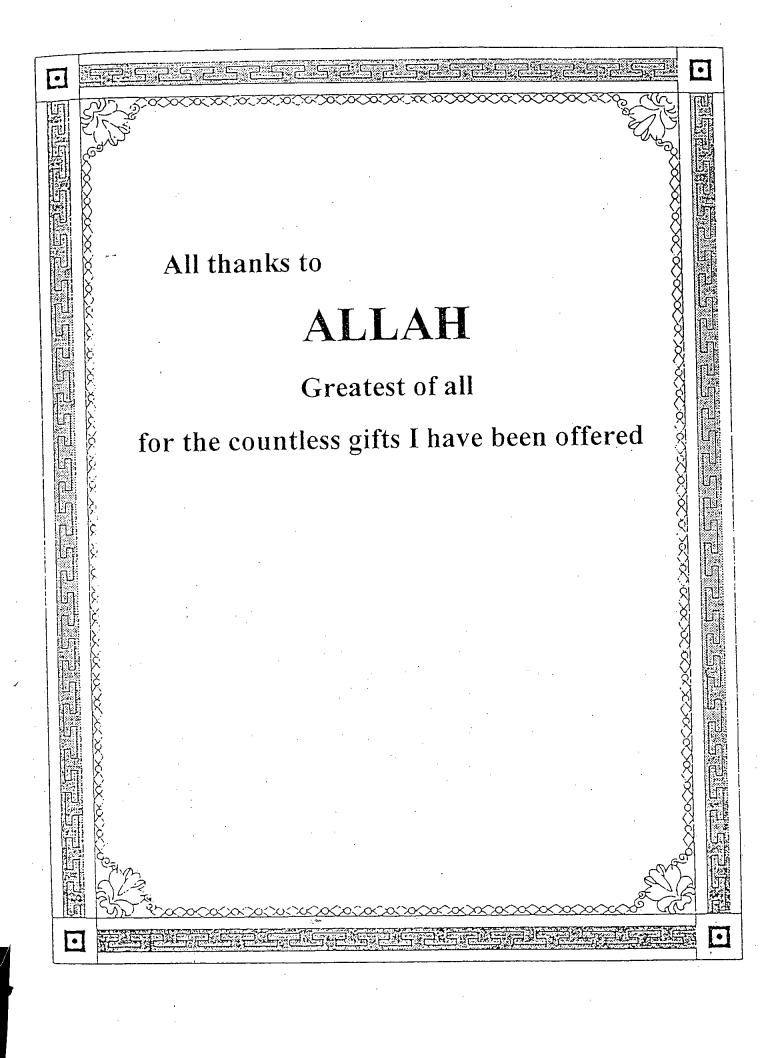
السيد الأستاذ الدكتور / عادل محمد سليمان عبد الرحمن

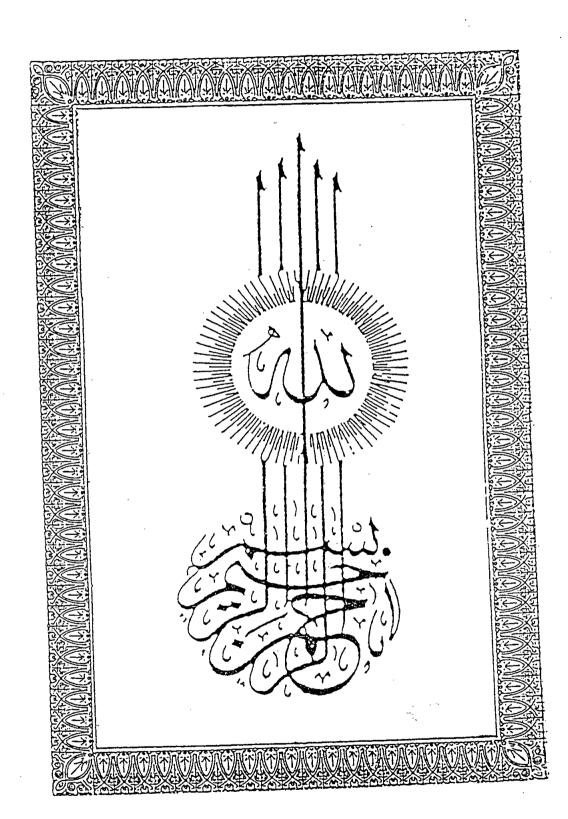
أستاذ أمراض الدواجن - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط (المشرف على الرسالة)

تحريراً في ١٢ / أكتوبر / ٢٠٠٠ م الموافق ١٤ / رجب / ١٤٢١هـ

كلية الطب البيطري – جامعة أسيوط (أسيوط)

والله و إالتوفيق ،،،





### TO MY FAMILY

### **ACKNOWLEDGEMENT**

#### **ACKNOWLEDGEMENT**

I would like to express my deep thanks, profound gratitude and great indebtedness to *Prof. Dr. Adel Mohamed Soliman*, Professor of poultry Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, for the benefit of his extensive experience and knowledge. It goes without saying that whatever the amount of thanks I do express, it will be too little to pay back the great and generous support, indispensable advice and guidance during all steps this thesis to him.

I would like to express my immense gratitude and appreciation to my kind teacher *Dr. Ragab Sayed Ibrahim*, Lecturer of Poultry Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, for his useful and keen supervision, kind advice and constant encouragement throughout the work.

Special gratitude to *Prof. Dr. Zenab Mohamed El-Said*, Professor and Head of Department of Bacteriology, Animal Health Research Institute, Dokki, Giza, for her guidance, advice and under whose directions this study was completed.

I would like to express my heartfelt appreciation, respectful gratitude and my great thanks that are also sent to staff members of poultry Diseases Department, Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, for their help and cooperation.

Finally, my great thanks to all members of Animal Health Research Institute, Minia, for their kind assistance and encouragement.

### CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
REVIEW OF LITERATURE	2
MATERIALS AND METHODS	48
RESULTS	60
DISCUSSION	90
SUMMARY	98
REFERENCES	100
ARARIC SUMMARY	

### LIST OF TABLES

ļ		Page
Table (1)	Grouping of collected samples according to intestinal	61
!	lesions and coccidial infestation.	O1
Table (2)	Incidence of clostridium in the intestines of the	63
<u> </u>	examined birds.	0.5
Table (3)	Morphological characters and biochemical	67
 	identification of the suspected clostridium isolates.	07
Table (4)	Incidence of different recovered clostridial strains	68
i	according to age and general status of birds.	00
Table (5)	Correlation between toxigenic and non-toxigenic	
; ;	Clostridium perfringens and their relation to age and	70
!	general status of birds.	
Table (6)	Results of serotyping of toxigenic Clostridium	71
i I	perfringens.	, ,
Table (7)	Incidence of different types of clostridium in broiler	72
; 	chickens of different ages.	. –
Table (8)	Experimental infection of chicks with common	74
!	isolated clostridial organsims.	
Table (9)	Experimental infection of chicks previously infected	
	with sporulated oocysts of Eimeria with common	. 75
j	isolated clostridial organisms.	
Table (10)	Experimental infection of chicks received Bacitracine	77
	Methylene Disalicylate (BMD).	
Table (11)	•	78
Table (12)	Experimental infection of chicks received Enramycin.	79

						Page
Table (13)	Experimental infection of chicks received Lincomix.					
Table (14)	Invitro-antimicrobial	susceptibility	test	of	some	02
	isolated clostridium str	ains.				83