

Cairo University

Veterinary Medicine

Pathology Department

Name : Manal Mohamed Yehya Abdel Hamid Hamdy

Title of thesis : Pathological Studies On Some Skin Affections In  
Ruminants

Supervisors : Prof. Dr. Magdy M. El-Mahdy Farg Prof of Pathology  
Fac. Of Vet. Medicine  
Cairo University

Prof. Dr. Afaf A. El-Ghawas Senior Research  
Animal Health Research  
Institute·Dokki

### ENGLISH ABSTRACT

Skin is the largest organ in the body , so the present study was carried out to throw a light on the most comon skin affections among ruminants of both sex , and breads . Skin affections represented 6.5% including dermatits with its different types bacterial , viral , mycotic , parasitic and granulomatus one , representing 67.6 % . Neoplasmes , mainly papillomas , squamous cell carcinoma , melanomas , basal cell carcinoma , tumer of sweat gland and keratoacanthomas representing 24.2 % and finally non neoplastic cysts included dermoid , sweat gland and follicular cysts representing 8.7 % .

تحت إشراف : ١- أ.د. مجدي محمد المهدي فرج أستاذ الباثولوجيا كلية الطب البيطري  
جامعة القاهرة

٢- أ.د. عفاف أحمد الغواص رئيس بحوث الباثولوجيا بمعهد بحوث  
صحة الحيوان بالدقي .

### المستخلص العربي

يعتبر الجلد أكبر عضو فى جسم الحيوان ، ولذلك أجريت هذه الدراسة لإلقاء الضوء على أهم الإصابات الجلدية فى المجترات بمختلف أعمارها وسلالاتها . شملت الإصابات الجلدية ٦,٥% من مجموع الحيوانات التي فحصت ، وقد اشتملت على ، التهاب بالجلد بمختلف أنواعه ( البكتيري - الفيروسي - الفطري - الطفيلي والحبيبي) ممثلة ٦٧,٦% من مجموع الحيوانات التي فحصت . كذلك أورام بالجلد واشتملت على سنطة - أورام أنسجة حرشفية - أورام ميلانينية- أورام حميدة للخلايا القاعدية بالجلد - أورام مختلفة بالغدد العرقية وورم حميد من خلايا الكراتين الخلوية ممثلة ٢٤,٢% من مجموع الحيوانات التي فحصت . وأخيراً حويصلات جلدية اشتملت على حويصلات بأدمة الجلد وحويصلات بالغدد العرقية وبصيلة الشعر ممثلة ٨,٧% من مجموع الحيوانات التي فحصت .

# Contents

	Page
<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Review of literatures.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Dermatitis.....</b>	<b>3</b>
<b>a. Bacterial dermatitis.....</b>	<b>9</b>
<b>b. Viral dermatitis.....</b>	<b>16</b>
<b>c. Mycotic dermatitis.....</b>	<b>20</b>
<b>d. Parasitic dermatitis.....</b>	<b>25</b>
<b>2. Skin neoplasm.....</b>	<b>25</b>
<b>3. Non neoplastic cyst.....</b>	<b>40</b>
<b>Material and Methods.....</b>	<b>43</b>
<b>Results.....</b>	<b>50</b>
<b>I. Dermatitis.....</b>	<b>50</b>
<b>1. Bacterial dermatitis.....</b>	<b>50</b>
<b>2. Viral dermatitis.....</b>	<b>53</b>
<b>3. Mycotic dermatitis.....</b>	<b>57</b>
<b>4. Parasitic dermatitis.....</b>	<b>60</b>
<b>5. Granulomatous dermatitis.....</b>	<b>63</b>
<b>II. Skin neoplasms.....</b>	<b>65</b>
<b>III. Non neoplastic cysts .....</b>	<b>72</b>
<b>Tables .....</b>	<b>75</b>
<b>Figures .....</b>	<b>79</b>
<b>Discussion.....</b>	<b>137</b>
<b>Summary and Conclusion.....</b>	<b>159</b>
<b>References.....</b>	<b>162</b>
<b>Arabic summary.....</b>	<b>٣-١</b>