



UNIVERSITA' DI PISA
Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

*Alterazioni dermatologiche del naso del
cane: l'ipercheratosi nasale*

Candidato: Necci Fabiano

Relatori: Prof. Corazza Michele

Dott. Barsotti Giovanni

ANNO ACCADEMICO 2008-2009

“il destino è una cosa meravigliosa, non puoi vederlo, non puoi toccarlo, non puoi udirlo, ma quando ti viene a trovare fa di tutto per impedirti di dimenticare qualcosa”

ai miei genitori

INDICE

Riassunto	6
I) Introduzione	7
II) Anatomia del tartufo	8
A) <i>Morfologia</i>	8
B) <i>Impalcatura cartilaginea</i>	9
C) <i>Miologia</i>	11
D) <i>Vascolarizzazione</i>	12
E) <i>Innervazione</i>	12
III) Istologia del tartufo	13
A) L'epidermide	13
1) <i>I cheratinociti</i>	14
2) <i>I melanociti</i>	19
3) <i>Cellule di Langherans</i>	23
4) <i>Cellule di Merkel</i>	24
5) <i>Annessi epidermici</i>	24
B) La giunzione dermo-epidermica	25
C) Il derma	26
1) <i>La trama fibrosa</i>	26
2) <i>La sostanza fondamentale</i>	27
3) <i>Le cellule del derma</i>	27
4) <i>Le cellule non residenti di origine vascolare</i>	28
5) <i>Il sistema circolatorio e nervoso</i>	28
6) <i>Rete linfatica</i>	29
7) <i>Sistema nervoso del derma</i>	29
8) <i>Funzioni</i>	30
D) Ipoderma	30
1) <i>Struttura</i>	30
2) <i>Funzione</i>	31
IV) Funzione del tartufo	32
V) Neurologia della lacrimazione	33
VI) Disordini della lacrimazione	42

VII) <i>Pilocarpina</i>	46
VIII) <i>Diagnosi differenziali delle malattie del tartufo</i>	51
A) <i>Le infezioni virali, batteriche e protozoarie</i>	51
B) <i>Le affezioni funginee</i>	57
C) <i>Le affezioni parassitarie</i>	60
D) <i>Le affezioni immunomediate</i>	61
E) <i>I disturbi della cheratinizzazione</i>	71
F) <i>Le affezioni metaboliche</i>	78
G) <i>Le affezioni da fattori fisici</i>	81
PARTE SPERIMENTALE	83
IX) <i>Materiali e metodi</i>	83
X) <i>Risultati</i>	103
XI) <i>Discussioni e conclusioni</i>	108
XII) <i>Bibliografia</i>	110