

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN THẾ ANH TUẤN

**NGHIÊN CỨU BỆNH DO *DEMODEX CANIS* GÂY RA
TRÊN CHÓ NGHIỆP VỤ TẠI TRƯỜNG TRUNG CẤP
24 BIÊN PHÒNG VÀ DÙNG THUỐC ĐIỀU TRỊ**

LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y

Thái Nguyên - 2019

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



NGUYỄN THẾ ANH TUẤN

**NGHIÊN CỨU BỆNH DO *DEMODEX CANIS* GÂY RA
TRÊN CHÓ NGHIỆP VỤ TẠI TRƯỜNG TRUNG CẤP
24 BIÊN PHÒNG VÀ DÙNG THUỐC ĐIỀU TRỊ**

**Ngành: Thú y
Mã số: 8.64.01.01**

LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y

Người hướng dẫn khoa học: TS. Phan Thị Hồng Phúc

Thái Nguyên - 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan:

Tôi luôn luôn nỗ lực, cố gắng và trung thực trong suốt quá trình nghiên cứu đề tài. Cam đoan luận văn này là kết quả nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả trong luận văn là trung thực. Các tài liệu viện dẫn trong luận văn đều đã được công bố theo đúng nguyên tắc.

Tôi xin cam đoan các thông tin trích dẫn trong luận văn đều chính xác được ghi rõ nguồn gốc.

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho mọi việc thực hiện đề tài nghiên cứu và hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn.

Thái Nguyên, ngày tháng ... năm 2019

Tác giả luận văn

Nguyễn Thế Anh Tuấn

LỜI CẢM ƠN

Được sự cho phép của Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và ban Chủ nhiệm khoa Thú y, tôi đã tiến hành thực hiện đề tài:

“Nghiên cứu bệnh do *Demodex canis* gây ra trên chó nghiệp vụ tại Trường Trung cấp 24 Biên phòng và dùng thuốc điều trị”

Để thực hiện được đề tài này tôi đã nhận được sự giúp đỡ của Ban quản lý đào tạo sau đại học, Khoa Chăn nuôi Thú y, Đại học Nông Lâm Thái Nguyên. Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lòng chân thành cảm ơn Thầy, Cô đã tạo mọi điều kiện, giúp đỡ tôi trong thời gian thực hiện luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới TS. Phan Thị Hồng Phúc, người đã hướng dẫn, chỉ bảo tận tình và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Trong quá trình nghiên cứu đề tài, tôi nhận được sự giúp đỡ của Ban giám hiệu Trường Trung cấp 24 Biên phòng đã giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn, tôi xin chân thành cảm ơn tình cảm quý báu đó.

Tôi xin chân thành cảm ơn sâu sắc tới gia đình và bạn bè, đồng nghiệp đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi hoàn thành luận văn này.

Thái Nguyên, ngày ... tháng ... năm 2019

Tác giả luận văn

Nguyễn Thế Anh Tuấn

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH VÀ BIỂU ĐỒ	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Ý nghĩa khoa học của đề tài.....	2
4. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Cấu tạo và sinh lý da chó	3
1.1.2. Một số nguyên nhân khác gây bệnh về da trên chó	8
1.1.3. Đặc điểm sinh học của bệnh do <i>Demodex canin</i> gây ra trên chó	8
1.2. Tình hình nghiên cứu bệnh do <i>Demodex</i> gây ra trên chó.....	19
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	19
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	20
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	23
2.1. Đối tượng, địa điểm, phạm vi và thời gian nghiên cứu	23
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	23
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu	23
2.1.3. Thời gian nghiên cứu	23
2.2. Vật liệu nghiên cứu.....	23
2.2.1. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất.....	23

2.2.2. Thuốc trị bệnh	23
2.3. Nội dung nghiên cứu	24
2.3.1. Nghiên cứu đặc điểm dịch tễ của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra trên chó	24
2.3.2. Nghiên cứu đặc điểm triệu chứng lâm sàng, bệnh lý của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra trên chó	24
2.3.3. Nghiên cứu biện pháp phòng trị bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra trên chó ..	24
2.4. Phương pháp nghiên cứu	24
2.4.1. Phương pháp xác định đặc điểm dịch tễ	24
2.4.2. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm triệu chứng lâm sàng, bệnh lý của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra trên chó	27
2.4.3. Phương pháp nghiên cứu biện pháp phòng và trị bệnh do <i>Demodex</i> gây ra trên chó	29
2.5. Phương pháp xử lý số liệu	31
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	32
3.1. Nghiên cứu đặc điểm dịch tễ học của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra trên chó	32
3.1.1. Số lượng chó huấn luyện tại trường Trung cấp 24 Biên phòng	32
3.1.2. Tình hình mắc bệnh ngoài da và một số bệnh thường gặp trên chó nuôi tại trường Trung cấp 24 Biên phòng	33
3.1.3. Xác định thành phần loài <i>Demodex</i> gây bệnh trên chó	39
3.1.4. Tỷ lệ nhiễm <i>Demodex canis</i> ở chó theo mùa	40
3.1.5. Tỷ lệ nhiễm <i>Demodex canis</i> theo tuổi chó	41
3.1.6. Tỷ lệ chó mắc bệnh <i>Demodex canis</i> theo độ dài lông (ngắn, dài) ..	44
3.1.7. Tỷ lệ nhiễm <i>Demodex canis</i> theo tính biệt	45
3.2. Nghiên cứu đặc điểm bệnh lý lâm sàng của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra	47
3.2.1. Biểu hiện triệu chứng lâm sàng của bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra ..	47
3.2.2. Sự thay đổi một số chỉ số máu của chó bị bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra ..	51

3.2.3. Bệnh tích đại thể và vi thể của chó nhiễm bệnh do <i>Demodex canis</i> gây ra.....	53
3.3. Nghiên cứu biện pháp phòng trị bệnh do <i>Demodex</i> gây ra	57
3.3.1. Đề xuất biện pháp phòng bệnh.....	57
3.3.2. Kết quả điều trị bệnh do <i>Demodex</i> gây ra.....	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	60
1. Kết luận.....	60
2. Đề nghị.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	62

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Viết tắt	Viết chữ đầy đủ
<i>D. canis</i>	: <i>Demodex canis</i>
<i>D. injai</i>	: <i>Demodex injai</i>
<i>D. cornei</i>	: <i>Demodex cornei</i>
cs	: Cộng sự
<i>P</i>	: Độ tin cậy
GSD	: German Shepherd (giống chó Becgie)
n	: Tổng số con
USD	: Đô la Mỹ
%	: Phần trăm
TT	: Thẻ trọng
-	: Đến

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Số lượng chó huấn luyện tại trường Trung cấp 24 Biên phòng	32
Bảng 3.2. Tỷ lệ mắc bệnh trên chó huấn luyện tại Trường Trung Cấp 24 Biên phòng	34
Bảng 3.3. Tỷ lệ mắc bệnh ngoài da trên chó huấn luyện tại Trường Trung cấp 24 Biên phòng.....	35
Bảng 3.4. Kết quả xác định loài <i>Demodex</i> gây bệnh trên chó	39
Bảng 3.5. Tỷ lệ nhiễm <i>Demodex canis</i> theo mùa	40
Bảng 3.6. Kết quả chó mắc bệnh do <i>Demodex canis</i> theo các lứa tuổi	42
Bảng 3.8. Tỷ lệ chó bị nhiễm <i>Demodex canis</i> theo tính biệt	46
Bảng 3.9 Triệu chứng lâm sàng theo các thể bệnh của chó mắc bệnh do <i>Demodex canis</i> tại trường Trung cấp 24 Biên phòng	48
Bảng 3.10. Vị trí <i>D. canis</i> ký sinh trên cơ thể chó.....	50
Bảng 3.11. Sự thay đổi một số chỉ số máu của chó nhiễm bệnh	52
Bảng 3.12. Bệnh tích đại thể của chó nhiễm <i>Demodex canis</i>	54
Bảng 3.13. Tỷ lệ tiêu bản có bệnh tích vi thể	55
Bảng 3.14. Kết quả điều trị <i>Demodex canis</i> trên chó.....	58

DANH MỤC CÁC HÌNH VÀ BIỂU ĐỒ

Hình 1.2. Hình thái và cấu tạo của Demodex canis	10
Hình 1.3. Vòng đời, vị trí kí sinh và sự truyền lây của D. Canis.....	11
Hình 3.1: Biểu đồ tỷ lệ mắc các bệnh ngoài da trên chó huấn luyện ở trường Trung cấp 24 Biên phòng	37
Hình 3.2: Biểu đồ tỷ lệ chó mắc bệnh do Demodex canis theo các mùa trong năm.....	40
Hình 3.3. Biểu đồ tỷ lệ chó mắc bệnh do Demodex canis theo các lứa tuổi	42
Hình 3.4: Biểu đồ tỷ lệ chó mắc bệnh do Demodex theo độ dài lông	45
Hình 3.5: Biểu đồ tỷ lệ chó mắc bệnh do Demodex theo tính biệt	46
Hình 3.6. Demodex tại ổ viêm	56
Hình 3.7. Các tế bào viêm tại ổ viêm loét (tiêu bản nhuộm HE độ phóng đại 200 lần)	56