

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

---

TRƯỜNG THỊ HOÀI THU

NGHIÊN CỨU BỆNH GIUN ĐŨA LỢN (*ASCARIOSIS*)  
TẠI MỘT SỐ ĐỊA PHƯƠNG CỦA TỈNH QUẢNG NINH  
VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRỊ

LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y

THÁI NGUYÊN - 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

---

TRƯƠNG THỊ HOÀI THU

**NGHIÊN CỨU BỆNH GIUN ĐŨA LỢN (*ASCARIOSIS*)  
TẠI MỘT SỐ ĐỊA PHƯƠNG CỦA TỈNH QUẢNG NINH  
VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRỊ**

Chuyên ngành: Thú y

Mã số: 60.64.01.01

**LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y**

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

**THÁI NGUYÊN - 2015**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu khoa học của riêng tôi, các số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào.

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 8 năm 2015*

**Tác giả luận văn**

**Trương Thị Hoài Thu**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt 2 năm học tập, với nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, hướng dẫn tận tình của nhiều cá nhân và tập thể, đến nay luận văn của tôi đã được hoàn thành. Nhân dịp này, cho phép tôi được bày tỏ lòng biết ơn tới:

TS. Phan Thị Hồng Phúc - Trưởng khoa Chăn nuôi Thú y - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên - Người cô tận tình và chu đáo đã luôn cổ vũ tinh thần, động viên, hướng dẫn và chỉ bảo tôi trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, khoa Sau Đại học, khoa Chăn nuôi - Thú y, các thầy cô giáo trong phòng thí nghiệm đã giúp đỡ, tạo điều kiện để tôi học tập, tiếp thu kiến thức của trương trình học.

Tôi xin chân thành cảm ơn nhóm sinh viên thực tập tốt nghiệp lớp TY 42 và CNTY 43 đã giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Ban Lãnh đạo và toàn thể cán bộ Chi Cục Thú y, đồng nghiệp đang làm việc trong lĩnh vực Chăn nuôi - Thú y của tỉnh Quảng Ninh.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, cho phép tôi được gửi lời cảm ơn sâu sắc tới gia đình, người thân cùng bạn bè đã động viên giúp đỡ tôi vượt qua mọi khó khăn trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu, thực hiện đề tài.

Một lần nữa tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn, cảm ơn chân thành tới những tập thể, cá nhân đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành chương trình học tập.

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 8 năm 2015*

**Tác giả luận văn**

**Trương Thị Hoài Thu**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	i
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	ii
<b>MỤC LỤC</b> .....	iii
<b>DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT</b> .....	vi
<b>DANH MỤC BẢNG</b> .....	vii
<b>DANH MỤC HÌNH</b> .....	viii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	4
1.1.1. Đặc điểm sinh học của giun đũa <i>Ascaris suum</i> .....	4
1.1.2. Bệnh giun đũa lợn ( <i>Ascariosis</i> ).....	14
1.2. Tình hình nghiên cứu về bệnh giun đũa lợn .....	28
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	28
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài .....	31
<b>Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .	34
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu .....	34
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	34
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu .....	34
2.1.3. Thời gian nghiên cứu .....	34
2.2. Vật liệu nghiên cứu .....	34
2.2.1. Mẫu nghiên cứu.....	34
2.2.2. Hoá chất và dụng cụ thí nghiệm.....	35
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	35
2.3.1. Một số đặc điểm dịch tễ bệnh giun đũa lợn ( <i>Ascariosis</i> ).....	35
2.3.2. Nghiên cứu bệnh giun đũa lợn ( <i>Ascariosis</i> ).....	35

2.3.3. Biện pháp phòng trị bệnh giun đũa cho lợn .....	36
2.4. Bố trí thí nghiệm và phương pháp nghiên cứu.....	36
2.4.1. Bố trí thu thập mẫu.....	36
2.4.2. Phương pháp lấy mẫu.....	36
2.4.3. Phương pháp xét nghiệm mẫu.....	37
2.4.4. Phương pháp xác định thời gian phát triển và tồn tại của trứng giun đũa có sức gây bệnh trong phân ở ngoại cảnh.....	39
2.4.5. Phương pháp theo dõi các biểu hiện lâm sàng của lợn bị bệnh giun đũa .....	40
2.4.6. Phương pháp xét nghiệm máu để xác định một số chỉ số huyết học của lợn bị bệnh giun đũa và bình thường.....	40
2.4.7. Phương pháp xác định bệnh tích đại thể, vi thể .....	40
2.4.8. Phương pháp theo dõi hiệu lực của thuốc tẩy giun đũa lợn.....	41
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	42
2.5.1. Một số tham số thống kê .....	42
2.5.2. Một số công thức tính tỷ lệ (%) .....	43
2.5.3. So sánh mức độ sai khác giữa 2 số trung bình .....	44
<b>Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>46</b>
3.1. Đặc điểm dịch tễ bệnh giun đũa lợn .....	46
3.1.1. Tình hình nhiễm giun đũa ở lợn tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh .....	46
3.1.2. Nghiên cứu ô nhiễm của trứng giun đũa lợn ở ngoại cảnh tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh .....	61
3.2. Nghiên cứu bệnh giun đũa lợn .....	67
3.2.1. Biểu hiện lâm sàng của bệnh giun đũa ở lợn .....	67
3.2.2. Bệnh tích đại thể của lợn nhiễm giun đũa.....	68
3.2.3. Biến đổi vi thể của lợn nhiễm giun đũa .....	69
3.2.4. Sự thay đổi một số chỉ tiêu huyết học của lợn bị nhiễm giun đũa .....	70
3.3. Biện pháp phòng, trị bệnh giun đũa cho lợn .....	74
3.3.1. Hiệu lực của một số thuốc tẩy giun đũa cho lợn.....	74
3.3.2. Độ an toàn của thuốc tẩy giun đũa cho lợn.....	76
3.3.3. Đề xuất biện pháp phòng trị bệnh giun đũa cho lợn.....	77

<b>KẾT LUẬN</b> .....	80
1. Kết luận .....	80
2. Đề nghị .....	81
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	82
<b>MỘT SỐ HÌNH ẢNH CỦA ĐỀ TÀI</b>	

## DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT

<i>A.suum</i>	: <i>Ascaris suum</i>
cs	: cộng sự
Nxb	: Nhà xuất bản
PTCN	: Phương thức chăn nuôi
TT	: Thẻ trọng
tr	: trang
VSTY	: Vệ sinh thú y

## DANH MỤC BẢNG

Bảng 3.1. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa ở lợn tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	46
Bảng 3.2. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa theo tuổi ở lợn tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	49
Bảng 3.3. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa theo giống lợn tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	52
Bảng 3.4. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa lợn theo tình trạng VSTY .....	53
Bảng 3.5. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa lợn theo mùa vụ .....	56
Bảng 3.6. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun đũa theo phương thức chăn nuôi ...	59
Bảng 3.7. Sự ô nhiễm trứng giun đũa ở ngoại cảnh.....	61
Bảng 3.8. Thời gian trứng giun đũa phát triển thành trứng có sức gây bệnh trong phân ở ngoại cảnh.....	63
Bảng 3.9. Thời gian sống của trứng giun đũa có sức gây bệnh trong phân ở ngoại cảnh .....	66
Bảng 3.10. Biểu hiện lâm sàng của lợn nhiễm giun đũa.....	67
Bảng 3.11. Bệnh tích đại thể bệnh giun đũa ở lợn.....	68
Bảng 3.12. Tỷ lệ tiêu bản có bệnh tích vi thể trong số tiêu bản nghiên cứu...	69
Bảng 3.13. So sánh số lượng hồng cầu, bạch cầu và hàm lượng huyết sắc tố giữa lợn bị bệnh giun đũa và lợn bình thường.....	71
Bảng 3.14. So sánh công thức bạch cầu giữa lợn bị bệnh giun đũa và bình thường .....	73
Bảng 3.15. Hiệu lực của thuốc tẩy giun đũa lợn.....	75
Bảng 3.16. Độ an toàn của thuốc tẩy giun cho lợn .....	76

**DANH MỤC HÌNH**

Hình 1.1. Hình thái giun đũa.....	5
Hình 3.1. Tỷ lệ nhiễm đũa tại một số địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	47
Hình 3.2. Biểu đồ cường độ nhiễm giun đũa lợn tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	48
Hình 3.3. Đồ thị tỷ lệ nhiễm giun đũa lợn theo tuổi tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh .....	51
Hình 3.4. Đồ thị tỷ lệ nhiễm giun đũa lợn theo tình trạng vệ sinh thú y tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	55
Hình 3.5. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm giun đũa ở lợn theo mùa vụ tại ba địa phương của tỉnh Quảng Ninh.....	58
Hình 3.6. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm giun đũa ở lợn theo phương thức chăn nuôi tại ba địa phương ở tỉnh Quảng Ninh.....	60
Hình 3.7. Biểu đồ so sánh số lượng hồng cầu, bạch cầu và hàm lượng huyết sắc tố giữa lợn bị bệnh giun đũa và bình thường.....	73