

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

---



**NGUYỄN HỒNG CHÂM**

**NGHIÊN CỨU TÌNH HÌNH NHIỄM GIUN TRÒN ĐƯỜNG  
TIÊU HÓA Ở LỢN NUÔI BÁN CHĂN THẢ TẠI TỈNH  
LÀO CAI VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRỊ**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y**

**Thái Nguyên – 2018**

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



**NGUYỄN HỒNG CHÂM**  
**NGHIÊN CỨU TÌNH HÌNH NHIỄM GIUN TRÒN ĐƯỜNG**  
**TIÊU HÓA Ở LỢN NUÔI BÁN CHẶN THẢ TẠI TỈNH**  
**LÀO CAI VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRỊ**

**Chuyên ngành: Thú y**

**Mã số ngành: 8.64.01.01**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ THÚ Y**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS. TS. LÊ MINH**

**Thái Nguyên – 2018**

**LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này được thực hiện là hoàn toàn trung thực, chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào. Mọi thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn đã được ghi rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, ngày tháng năm 2018*

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Hồng Châm**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn thạc sĩ này, tôi xin trân trọng cảm ơn Ban đào tạo sau Đại học, Ban giám hiệu, Ban chủ nhiệm Khoa Chăn nuôi Thú y - Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, Khoa Nông lâm nghiệp - Trường Cao đẳng Lào Cai đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Với lòng kính trọng và biết ơn chân thành, tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới PGS.TS. Lê Minh - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã chỉ bảo tôi hết sức tận tình, trách nhiệm và hết lòng vì khoa học trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Xin chân thành cảm ơn các đồng chí cán bộ Thú y cơ sở, các hộ chăn nuôi thuộc 3 huyện Bát Xát, Mường Khương, Sa Pa đã hỗ trợ và giúp đỡ tôi hoàn thành đề tài.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn tới bạn bè, đồng nghiệp và đặc biệt biết ơn gia đình đã luôn tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn này.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2018

Tác giả luận văn

**Nguyễn Hồng Châm**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LỜI CẢM ƠN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MỤC LỤC .....</b>	<b>iii</b>
<b>DANH MỤC BẢNG BIỂU .....</b>	<b>vi</b>
<b>DANH MỤC HÌNH VÀ ĐỒ THỊ.....</b>	<b>vii</b>
<b>DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT.....</b>	<b>viii</b>
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học .....	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn .....	2
<b>CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>3</b>
1.1.CƠ SỞ KHOA HỌC CỦA ĐỀ TÀI .....	3
1.1.1. Đặc điểm sinh học của một số loài giun tròn đường tiêu hóa của lợn.....	3
1.1.2. Đặc điểm của một số loài giun tròn ký sinh ở đường tiêu hóa lợn .....	5
1.1.3. Vòng đời của một số loài giun tròn ký sinh ở đường tiêu hoá lợn .....	12
1.1.4. Bệnh giun tròn ở đường tiêu hóa lợn .....	14
1.2. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC .....	22
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	22
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài .....	25
<b>CHƯƠNG 2. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .27</b>	
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	27
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	27
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	27
2.2. Vật liệu nghiên cứu .....	27
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	27

2.3.1. Thực trạng chăn nuôi lợn và công tác phòng bệnh ký sinh trùng đường tiêu hóa cho lợn tại 3 huyện của tỉnh Lào Cai .....	27
2.3.2. Nghiên cứu một số đặc điểm dịch tễ học bệnh giun tròn đường tiêu hoá ở lợn nuôi bán chăn thả tại một số địa phương thuộc tỉnh Lào Cai .....	27
2.3.3. Nghiên cứu về bệnh lý và lâm sàng của bệnh giun tròn đường tiêu hoá ở lợn nuôi bán chăn thả .....	28
2.3.4. Hiệu lực của một số thuốc tẩy giun tròn cho lợn .....	28
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4.1. Phương pháp đánh giá thực trạng chăn nuôi và công tác phòng bệnh giun tròn đường tiêu hóa cho lợn tại các huyện của tỉnh Lào Cai .....	28
2.4.2. Phương pháp lấy mẫu.....	28
2.4.3. Phương pháp xét nghiệm phân.....	28
2.4.4. Phương pháp xác định cường độ nhiễm giun tròn .....	29
2.4.5. Quy định một số yếu tố dịch tễ .....	29
2.4.6. Phương pháp xác định thành phần loài giun tròn đường tiêu hóa ở lợn nuôi bán chăn thả .....	29
2.4.7. Phương pháp mổ khám giun tròn.....	32
2.4.8. Phương pháp xác định bệnh tích đại thể ở cơ quan tiêu hoá do giun tròn gây ra.....	32
2.4.9. Phương pháp xét nghiệm máu để xác định một số chỉ tiêu huyết học của lợn bị bệnh giun tròn và lợn khoẻ.....	32
2.4.10. Phương pháp xác định hiệu lực tẩy giun tròn ở lợn nuôi bán chăn thả của thuốc Ivermectin và Levamisol.....	32
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	33
2.5.1. Một số công thức tính tỷ lệ .....	33
<b>CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>36</b>
3.1. Nghiên cứu tình hình nhiễm giun tròn đường tiêu hóa của lợn nuôi bán chăn thả tại 3 huyện của tỉnh Lào Cai .....	36
3.1.1. Thực trạng chăn nuôi lợn và công tác phòng bệnh ký sinh trùng đường tiêu hóa cho lợn nuôi bán chăn thả tại một số huyện của tỉnh Lào Cai .....	36
3.1.2 . Thành phần loài giun tròn ký sinh ở đường tiêu hoá lợn qua mổ khám .....	37
3.1.3. Tỷ lệ và cường độ nhiễm giun tròn ở đường tiêu hóa của lợn qua	

xét nghiệm phân .....	39
3.2. Nghiên cứu bệnh lý và lâm sàng của một số bệnh giun tròn đường tiêu hoá lợn .....	50
3.2.1. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hoá trong hội chứng tiêu chảy ở lợn .....	50
3.2.2. Bệnh tích đại thể ở cơ quan tiêu hoá lợn nhiễm giun tròn. ....	52
3.2.3. Đặc điểm hình thái, kích thước các loài giun tròn đường tiêu hóa thu thập được qua mổ khám. ....	54
3.2.4. Sự thay đổi một số chỉ tiêu huyết học của lợn bị bệnh giun tròn.....	55
3.3. Hiệu lực của một số thuốc tẩy giun tròn trên lợn.....	60
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....</b>	<b>63</b>
1. Kết luận .....	63
2. Đề nghị .....	63
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>65</b>

## DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 3.1. Thực trạng chăn nuôi lợn và công tác phòng bệnh ký sinh trùng đường tiêu hóa cho lợn nuôi bán chăn thả tại một số huyện thuộc tỉnh Lào Cai .....	36
Bảng 3.2. Thành phần và sự phân bố các loài giun tròn ký sinh ở đường tiêu hóa của lợn tại 3 huyện của tỉnh Lào Cai .....	38
Bảng 3.3. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hoá lợn nuôi bán chăn thả.....	39
Bảng 3.4. Cường độ nhiễm giun tròn đường tiêu hoá lợn .....	40
Bảng 3.5. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa lợn tại 3 huyện .....	42
Bảng 3.6. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa theo tuổi lợn.....	44
Bảng 3.7. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa lợn theo mùa trong năm .....	48
Bảng 3.8. Tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hoá ở lợn bình thường và tiêu chảy ...	50
Bảng 3.9. Bệnh tích đại thể ở cơ quan tiêu hoá lợn nhiễm giun tròn.....	52
Bảng 3.10. Đặc điểm hình thái, kích thước các loài giun tròn đường tiêu hóa .....	54
Bảng 3.11. So sánh số lượng hồng cầu, bạch cầu và hàm lượng huyết sắc tố giữa lợn khoẻ và lợn bị bệnh giun tròn .....	56
Bảng 3.12. Công thức bạch cầu của lợn khoẻ và lợn bị bệnh giun tròn .....	58
Bảng 3.13. Hiệu lực của thuốc Levamisol .....	61
Bảng 3.14. Hiệu lực của thuốc Ivermectin.....	61



## DANH MỤC HÌNH VÀ ĐỒ THỊ

Hình 1.1. Hình thái, cấu tạo một số bộ phận giun đũa lợn .....	9
Hình 1.2. Hình thái, cấu tạo một số bộ phận giun lợn ký sinh ở lợn .....	10
Hình 1.3. Hình thái, cấu tạo một số bộ phận của giun kết hạt .....	11
Hình 3.1. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa của lợn ở các huyện .....	42
Hình 3.2. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa theo tuổi lợn .....	45
Hình 3.3. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm giun tròn đường tiêu hóa ở lợn theo mùa .....	48
Hình 3.4. Đồ thị biến động nhiễm giun tròn đường tiêu hoá ở lợn bình thường và tiêu chảy .....	51
Hình 3.5. Biểu đồ sự thay đổi số lượng hồng cầu, bạch cầu và hàm lượng huyết sắc tố của lợn khoẻ và lợn bị bệnh giun tròn.....	57
Hình 3.6. Biểu đồ công thức bạch cầu của lợn khoẻ và lợn bị bệnh giun tròn .....	60

**DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

(-):	Âm tính
(+):	Dương tính
cm:	Centimet
kg:	Kilogram
m <sup>2</sup> :	Mét vuông
mm:	Milimet
TT:	Thể trọng
cs:	Cộng sự
Nxb:	Nhà xuất bản
<i>A. suum</i> :	<i>Ascaris suum</i>
<i>O. dentatum</i> :	<i>Oesophagostomum dentatum</i>
<i>S. ransomi</i> :	<i>Strongyloides ransomi</i>
<i>T. suis</i> :	<i>Trichocephalus suis</i>