

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



**TRẦN THỊ THU HƯƠNG**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC, KHẢ NĂNG  
SINH TRƯỞNG, NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG THỊT  
CỦA LỢN LANG ĐÔNG KHÊ NUÔI TRONG NÔNG HỘ  
TẠI HUYỆN THẠCH AN - TỈNH CAO BẰNG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Thái Nguyên, năm 2019**

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



**TRẦN THỊ THU HƯƠNG**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC, KHẢ NĂNG  
SINH TRƯỞNG, NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG THỊT  
CỦA LỢN LANG ĐÔNG KHÊ NUÔI TRONG NÔNG HỘ  
TẠI HUYỆN THẠCH AN - TỈNH CAO BẰNG**

**Ngành: Chăn nuôi**

**Mã số: 8. 62.01.05**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Người hướng dẫn khoa học: TS. Bùi Thị Thơm**

**Thái Nguyên, năm 2019**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan những số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi cũng cam đoan rằng mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn này đều đã được chỉ rõ nguồn gốc./.

**Tác giả luận văn**

**Trần Thị Thu Hương**

## LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập và nghiên cứu để hoàn thành luận văn tốt nghiệp ngoài sự nỗ lực, cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, hướng dẫn, chỉ bảo và động viên của thầy cô, bạn bè và gia đình.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới cô giáo TS. Bùi Thị Thơm người đã trực tiếp hướng dẫn và giúp đỡ tôi trong suốt thời gian thực hiện luận văn cũng như trong quá trình hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới các thầy cô trong Khoa Chăn nuôi Thú y đã hướng dẫn và hỗ trợ tôi trong suốt thời gian qua.

Tôi xin chân thành cảm ơn các UBND huyện Thạch An, tỉnh Cao Bằng đã tạo điều kiện để giúp đỡ tôi học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Cuối cùng, tôi xin gửi lời cảm ơn tới gia đình, người thân, bạn bè đã luôn động viên, chia sẻ giúp đỡ tôi trong những lúc khó khăn trong quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

*Thái Nguyên, ngày 25 tháng 9 năm 2019*

**Học viên**

**Trần Thị Thu Hương**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT .....	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC HÌNH .....	viii
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu của đề tài .....	2
3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn .....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>4</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	4
1.1.1. Đặc điểm sinh học của lợn.....	4
1.1.2. Đặc điểm sinh trưởng của lợn.....	4
1.1.3. Các chỉ tiêu đánh giá sinh trưởng của lợn .....	6
1.1.4. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng thịt lợn.....	10
1.1.5. Đặc điểm bộ máy tiêu hóa và sinh lý tiêu hóa của lợn .....	12
1.1.6. Sinh lý tiêu hóa của lợn .....	14
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước.....	14
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	14
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước.....	20
1.2.3. Tình hình chăn nuôi lợn tại tỉnh Cao Bằng.....	21
<b>Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU ..24</b>	
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	24
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	24
2.1.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	24

2.2. Nội dung nghiên cứu và các chỉ tiêu nghiên cứu.....	24
2.2.1. Nội dung nghiên cứu.....	24
2.2.2. Phương pháp chung khi bố trí và tiến hành thí nghiệm.....	24
2.2.3. Chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp xác định .....	26
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>37</b>
3.1. Kết quả theo dõi một số đặc điểm sinh học của lợn Lang .....	37
3.1.1 Kết cấu ngoại hình lợn Lang Đông Khê .....	37
3.1.2 Màu sắc lông, da lợn Lang Đông Khê .....	38
3.1.3. Kết quả kích thước chiều dài thân và vòng ngực lợn thí nghiệm...	40
3.1.4 Kết quả kiểm tra một số chỉ số huyết học ở lợn Lang Đông Khê ...	41
3.2. Kết quả về sinh trưởng của lợn Lang Đông Khê thí nghiệm.....	42
3.2.1. Sinh trưởng tích lũy của lợn thí nghiệm .....	42
3.2.2. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm .....	44
3.3. Kết quả đánh giá hiệu quả sử dụng thức ăn cho lợn Lang Đông Khê ..	45
3.3.1. Khả năng tiêu thụ thức ăn tinh/ngày của lợn thí nghiệm.....	45
3.3.2. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm .....	47
3.3.3. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm .....	48
3.4. Kết quả đánh giá năng suất và chất lượng thịt lợn Lang Đông Khê.....	49
3.4.1. Đánh giá năng suất thịt lợn Lang Đông Khê .....	49
3.4.2. Đánh giá chất lượng thịt lợn Lang Đông Khê .....	50
3.4.3. Kết quả phân tích thành phần hoá học của thịt lợn thí nghiệm .....	53
3.5. Kết quả hạch toán hiệu quả kinh tế sơ bộ của chăn nuôi lợn Lang Đông Khê tại nông hộ .....	54
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>56</b>
1. Kết luận .....	56
2. Đề nghị .....	56
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>57</b>

**DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

TCVN:	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN:	Thí nghiệm
TT:	Tuần tuổi
TTTA:	Tiêu tốn thức ăn
VCK:	Vật chất khô
TB:	Trung bình

## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm .....	25
Bảng 2.2. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn sử dụng trong thí nghiệm .	25
Bảng 2.3. Khẩu phần ăn sử dụng trong thí nghiệm.....	26
Bảng 3.1. Kết quả về kết cấu ngoại hình lợn Lang Đông Khê .....	37
Bảng 3.2. Kết quả đặc điểm màu sắc lông da của lợn Lang Đông Khê.....	38
Bảng 3.3. Kết quả màu sắc lông da của các bộ phận cơ thể lợn Lang Đông Khê.....	39
Bảng 3.4. Kích thước chiều dài thân và vòng ngực của lợn Lang Đông Khê qua các tháng thí nghiệm .....	40
Bảng 3.5. Kết quả kiểm tra huyết học của lợn thí nghiệm trưởng thành.....	42
Bảng 3.6. Khối lượng của lợn thí nghiệm qua các kỳ cân (kg) .....	43
Bảng 3.7. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm (g/con/ngày).....	44
Bảng 3.8. Tiêu thụ thức ăn tinh / ngày của lợn thí nghiệm (kg/con/ngày) .....	46
Bảng 3.9. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm (kg) ..	47
Bảng 3.10. Kết quả tính chi phí thức ăn /kg tăng khối lượng của lợn thí nghiệm .....	48
Bảng 3.11. Kết quả khảo sát năng suất thịt lợn thí nghiệm .....	49
Bảng 3.12. Kết quả đánh giá tính chất cảm quan của thịt lợn Lang Đông Khê.....	51
Bảng 3.13. Kết quả đánh giá phẩm chất thịt lợn thí nghiệm .....	52
Bảng 3.14. Thành phần hoá học của thịt lợn thí nghiệm(% trong thịt tươi).....	53



Bảng 3.15. Kết quả sơ bộ hiệu quả kinh tế của nuôi lợn Lang Đông Khê theo quy mô nông hộ .....	54
---	----

**DANH MỤC HÌNH**

Hình 2.1: Diện tích cơ thăn và độ dày mỡ lung tại vị trí xương sườn số 10 .....	31
Hình 1: Màu trắng chiếm toàn bụng và bốn chân, lung có đốm đen, vệt trắng kéo dài từ trán xuống mũi.....	43
Hình 2: Màu trắng kéo dài hết phần bụng, phần lớn lung có màu đen, vệt trắng kéo dài từ trán xuống mũi.....	43
Hình 3: Màu trắng kéo từ lung xuống bụng và bốn chân, đốm đen ở mông và lung vệt trắng kéo dài từ trán xuống mũi .....	43