

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



PHAN THU HƯƠNG

**ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC TỶ LỆ BỘT TỎI
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN KHẢ NĂNG SẢN XUẤT
VÀ KHÁNG BỆNH CỦA GÀ THỊT LƯƠNG PHƯỢNG
NUÔI TẠI HUYỆN BẢO THẮNG - TỈNH LÀO CAI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

THÁI NGUYÊN – 2016

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



PHAN THU HƯƠNG

**ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC TỶ LỆ BỘT TỎI
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN KHẢ NĂNG SẢN XUẤT
VÀ KHÁNG BỆNH CỦA GÀ THỊT LƯƠNG PHƯỢNG
NUÔI TẠI HUYỆN BẢO THẮNG - TỈNH LÀO CAI**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60 62 01 05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: TS. Hồ Thị Bích Ngọc

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn này là trung thực và chưa từng được công bố trong bất kỳ công trình nào khác.

Mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các tài liệu tham khảo trích dẫn trong luận văn đều có nguồn gốc xuất xứ thực tế và đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Phan Thu Hương

LỜI CẢM ƠN

Được sự đồng ý của Ban giám hiệu trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, lãnh đạo phòng quản lý đào tạo Sau đại học, và sự nhất trí của giáo viên hướng dẫn tôi đã thực hiện nghiên cứu đề tài: ***“Ảnh hưởng của các tỷ lệ bột tỏi trong khẩu phần đến khả năng sản xuất và kháng bệnh của gà thịt Lương Phượng nuôi tại huyện Bảo Thắng - Tỉnh Lào Cai”***.

Trong quá trình học tập, nghiên cứu, thực hiện đề tài tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của Ban lãnh đạo nhà trường, phòng quản lý đào tạo Sau đại học, giáo viên hướng dẫn cùng các bạn đồng nghiệp.

Nhân dịp này, tôi xin gửi lời cảm ơn đến Ban giám hiệu trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, lãnh đạo phòng quản lý đào tạo Sau đại học đã tạo điều kiện thuận lợi giúp tôi hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Đặc biệt, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới giáo viên hướng dẫn khoa học: TS. Hồ Thị Bích Ngọc đã tận tình giúp đỡ và tạo mọi điều kiện cho tôi trong quá trình thực hiện luận văn.

Tôi xin kính chúc các thầy cô lãnh đạo Nhà trường và toàn thể thầy cô giáo trong phòng quản lý đào tạo Sau đại học sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt, chúc các bạn học viên mạnh khỏe, học tập và thành công trong cuộc sống.

Tôi xin cảm ơn gia đình, bạn bè, đồng nghiệp đã động viên khuyến khích, tạo mọi điều kiện thuận lợi, giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

Tác giả luận văn

Phan Thu Hương

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC BẢNG	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài	1
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	1
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Vai trò của tảo đối với động vật	3
1.1.2. Cơ sở khoa học về khả năng sinh trưởng và kháng bệnh của gia cầm	12
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	26
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	26
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	27
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	29
2.1. Đối tượng, thời gian, địa điểm nghiên cứu	29
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	29
2.1.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	29
2.2. Nội dung, phương pháp nghiên cứu và các chỉ tiêu nghiên cứu.....	29
2.2.1. Nội dung.....	29
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	29
2.2.3. Chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	31

2.3.4. Phương pháp xử lí số liệu	35
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	36
3.1. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm	36
3.2. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến khả năng sinh trưởng của gà thí nghiệm	37
3.2.1. Sinh trưởng tích lũy.....	37
3.2.2. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến sinh trưởng tuyệt đối.....	41
3.2.3. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến sinh trưởng tương đối.....	43
3.3. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến khả năng thu nhận thức ăn và chuyển hóa thức ăn	45
3.3.1. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm	45
3.3.2. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến tiêu tốn thức ăn.....	46
3.3.3. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến tiêu tốn protein và năng lượng của gà thí nghiệm	48
3.3.4. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến chỉ số sản xuất PI (Performance Index) của đàn gà thí nghiệm	50
3.4. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến năng suất và chất lượng thịt của gà thí nghiệm.....	51
3.4.1. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến năng suất thịt của đàn gà thí nghiệm.....	51
3.4.2. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến thành phần hoá học của thịt gà thí nghiệm.....	53
3.4.3. Ảnh hưởng của bột tỏi trong khẩu phần đến chất lượng thịt	55
3.4.4. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm.....	57
3.5. Ảnh hưởng của bột tỏi đến khả năng kháng bệnh của gà	58
3.5.1. Ảnh hưởng bổ sung bột tỏi vào khẩu phần đến tỷ lệ mắc một số bệnh trên đàn gà	58

3.5.2. Ảnh hưởng bổ sung bột tỏi vào khẩu phần đến các chỉ tiêu sinh lý của máu gà.....	60
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	62
1. Kết luận	62
2. Đề nghị	62
TÀI LIỆU THAM KHẢO	63
HÌNH ẢNH MINH HỌA	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CP:	Protein thô
BT:	Bột tẻ
ĐC:	Đối chứng
g:	Gram
kg:	Ki lô gram
KL:	Khối lượng
KPCS:	Khẩu phần cơ sở
LP:	Lương Phương
NLTĐ:	Năng lượng trao đổi
TĂ:	Thức ăn
TĂHH:	Thức ăn hỗn hợp
TCVN:	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN:	Thí nghiệm
TTTĂ:	Tiêu tốn thức ăn
VCK:	Vật chất khô

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1. Thành phần hóa học của tỏi.....	5
Bảng 1.2. Thành phần hóa học của bột tỏi.....	6
Bảng 1.3. Hoạt lực chống vi khuẩn của các hợp chất sulfur tỏi	9
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm	30
Bảng 2.2. Thành phần dinh dưỡng của thức ăn theo từng giai đoạn	31
Bảng 2.3. Quy trình tiêm phòng.....	31
Bảng 3.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm (%)	36
Bảng 3.2. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm (g/con)	38
Bảng 3.3. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm (g/con/ngày)	42
Bảng 3.4. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm (%)	44
Bảng 3.5. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm	46
Bảng 3.6. Tiêu tốn thức ăn của gà thí nghiệm	47
Bảng 3.7. Tiêu tốn protein của gà thí nghiệm (g)	48
Bảng 3.8. Tiêu tốn năng lượng trao đổi của gà thí nghiệm (Kcal)	49
Bảng 3.9. Chỉ số sản xuất của đàn gà thí nghiệm	50
Bảng 3.10. Kết quả mổ khảo sát đàn gà thí nghiệm lúc 70 ngày tuổi (n=6)	51
Bảng 3.11. Thành phần hoá học của thịt gà thí nghiệm lúc 70 ngày tuổi.....	53
Bảng 3.12. Chất lượng của gà thịt thí nghiệm	55
Bảng 3.13. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm (đồng)	57
Bảng 3.14. Một số bệnh thường gặp trên đàn gà thí nghiệm.....	58
Bảng 3.15. Ảnh hưởng bổ sung bột tỏi vào khẩu phần đến các chỉ tiêu sinh lý của máu gà lúc 10 tuần tuổi	60

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm	41
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	43
Hình 3.3. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	45