

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

HOÀNG ANH BẮC

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC MỨC (METHIONINE
+ CYSTINE)/LYSINE TRONG KHẤU PHẦN ĂN ĐẾN KHẢ NĂNG
SẢN XUẤT THỊT CỦA GÀ LAI (RI X LƯƠNG PHƯỢNG)
NUÔI VỤ THU – ĐÔNG TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

**Giáo viên hướng dẫn: 1. TS. Nguyễn Thị Thúy My
2. PGS.TS. Trần Thanh Vân**

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CẢM ƠN

Bản luận văn được hoàn thành sau một thời gian học tập, nghiên cứu và thực hiện đề tài.

Có được kết quả như ngày hôm nay, em xin bày tỏ lòng biết ơn, sự kính trọng sâu sắc tới: Ban Giám Hiệu, phòng Đào tạo trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên; Khoa Chăn nuôi Thú y, cùng tập thể các thầy cô giáo Trường Đại Học Nông Lâm, Đại học Thái Nguyên đã tạo điều kiện cho em hoàn thành luận văn đúng thời gian quy định.

Đặc biệt em xin chân thành cảm ơn sự quan tâm, giúp đỡ nhiệt tình của toàn thể gia đình thầy giáo PGS.TS. Trần Thanh Vân và cô TS. Nguyễn Thị Thúy My. Sự động viên và tạo điều kiện tốt nhất của gia đình đã giúp em thực hiện đề tài nghiên cứu và hoàn thiện bản luận văn này. Một lần nữa em kính chúc toàn thể thầy cô giáo sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt trong công tác giảng dạy và nghiên cứu.

Thái nguyên, ngày ... tháng.... năm 2015

Học viên

Hoàng Anh Bắc

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	i
MỤC LỤC	ii
DANH MỤC BẢNG	v
DANH MỤC HÌNH	vii
MỞ ĐẦU	1
Chương 1: TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Nhu cầu dinh dưỡng của gà thịt và phương pháp xác định.....	3
1.1.2. Nhu cầu về protein và axit amin của gà thịt và phương pháp xác định	5
1.1.3. Vai trò của các axit amin.....	7
1.1.4. Khả năng sản xuất thịt của gia cầm và các yếu tố ảnh hưởng	13
1.2. Đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Lương Phượng, gà Ri và con lai...	19
1.2.1. Đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Lương Phượng	19
1.2.2. Đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Ri.....	20
1.2.3. Đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Ri lai	22
1.3. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	23
1.3.1. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài	23
1.3.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	24
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	26
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	26
2.2. Địa điểm, thời gian nghiên cứu	26
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu	26
2.2.2. Thời gian	26
2.3. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	26
2.3.1. Nội dung nghiên cứu.....	26

1.3.2. Phương pháp nghiên cứu	26
2.4. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	30
2.4.1. Tỷ lệ nuôi sống (%)	30
2.4.2. Khả năng sinh trưởng.....	30
2.4.3. Khả năng thu nhận và chuyển hóa thức ăn.....	31
2.4.4. Chỉ số sản xuất (PI).....	32
2.4.5. Chỉ số kinh tế (EN)	32
2.5. Khảo sát chỉ tiêu năng suất thịt	32
2.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	34
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	35
3.1. Nhiệt độ, ẩm độ môi trường tại thời điểm thí nghiệm	35
3.2. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	36
3.3. Khả năng sinh trưởng của gà thí nghiệm	37
3.3.1. Sinh trưởng tích lũy.....	37
3.3.2. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	40
3.3.3. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm.....	42
3.4. Khả năng thu nhận và chuyển hóa thức ăn của gà thí nghiệm.....	44
3.4.1. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm.....	44
3.4.2. Tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng	46
3.4.3. Tiêu tốn protein cho 1 kg tăng khối lượng.....	48
3.4.4. Tiêu tốn năng lượng cho 1 kg tăng khối lượng.....	49
3.5. Năng suất thịt của gà thí nghiệm.....	51
3.6. Chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm	52
3.6.1. Chỉ số sản xuất (PI)	52
3.6.2. Chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm (EN).....	53
3.6.3. Chi phí thức ăn của gà thí nghiệm	54
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	55

TÀI LIỆU THAM KHẢO	56
PHỤ LỤC	

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1. Nhu cầu aa không thay thế cho gà thịt.....	11
Bảng 1.2. Nhu cầu các aa thiết yếu so với lysine (NRC, 1994).....	11
Bảng 1.3. Tỷ lệ một số aa thiết yếu trong protein lý tưởng cho gà thịt broiler	12
Bảng 1.4. Tỷ lệ aa thiết yếu so với lysine trong protein lý tưởng của khẩu phần ăn cho gà thịt, %	12
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm	27
Bảng 2.2. Lịch sử dụng vắc-xin	27
Bảng 2.3. Dinh dưỡng của khẩu phần thí nghiệm.....	28
Bảng 2. 4. Công thức phối trộn của khẩu phần	29
Bảng 3.1. Nhiệt độ, ẩm độ môi trường tại thời điểm nuôi thí nghiệm.....	35
Bảng 3.2. Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của gà thí nghiệm.....	36
Bảng 3.3. Khối lượng cơ thể gà thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	38
Bảng 3.4. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	40
Bảng 3.5. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	43
Bảng 3.6. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm	45
Bảng 3.7. Tiêu tốn thức ăn cộng dồn cho 1 kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm	47
Bảng 3.8. Tiêu tốn protein cho 1 kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm.....	48
Bảng 3.9. Tiêu tốn năng lượng cho tăng khối lượng của gà thí nghiệm.....	50
Bảng 3.10. Kết quả mổ khảo sát gà thí nghiệm	51
Bảng 3.11. Chỉ số sản xuất của gà thí nghiệm (PI).....	52
Bảng 3.12. Chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm	53
Bảng 3.13. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm	54

DANH MỤC HÌNH

Hình 1. 1. Gà Lương Phượng.....	19
Hình 1. 2. Gà Ri	20
Hình 1. 3. Gà Ri lai (Ri x Lương Phượng).....	22
Hình 2. 1. Gà Ri lai (Ri x Lương Phượng) mới nở	26
Hình 3.1. Biểu đồ khối lượng cơ thể gà thí nghiệm qua các tuần tuổi	39
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	42
Hình 3.3. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm.....	44

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

aa	Axit amin
cs	Cộng sự
PI	Chỉ số sản xuất
EN	Chỉ số kinh tế
Cys	Cysteine
ME	Năng lượng trao đổi
Nxb	Nhà xuất bản
Meth	Methionine
Lys	Lysine
SS	Sơ sinh
TSTA	Tổng số thức ăn
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Trong những năm gần đây, ngành chăn nuôi ở nước ta đã phát triển với tốc độ rất nhanh. Mô hình trang trại đã hình thành rất nhiều và đã mang lại hiệu quả kinh tế rất cao. Người chăn nuôi đã quan tâm nhiều đến những ứng dụng khoa học kỹ thuật tiên bộ trong và ngoài nước để đưa vào quy trình sản xuất trong chăn nuôi. Những kiến thức về dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi được những nhà sản xuất thức ăn, cũng như người chăn nuôi trang trại đặc biệt quan tâm và chú ý đến bổ sung một số các sản phẩm có hàm lượng Axitamin cao để đưa lại hiệu quả kinh tế, cũng như rút ngắn được thời gian chăn nuôi mà vẫn đảm bảo được chất lượng sản phẩm thịt trước khi giết mổ.

Hiện nay có rất nhiều các công trình nghiên cứu khoa học về con gà, như lai tạo, khả năng sinh trưởng và phát triển của nó, chất lượng sản phẩm và thị hiếu của người tiêu dùng. Nhưng trong chăn nuôi thức ăn và dinh dưỡng là vấn đề quan trọng hàng đầu trong chăn nuôi, thức ăn chiếm khoảng 65 – 75% trong giá thành sản phẩm, nếu sử dụng loại thức ăn hỗn hợp có hàm lượng dinh dưỡng phù hợp thì chăn nuôi mới đạt hiệu quả kinh tế cao. Việc nghiên cứu về dinh dưỡng cũng như bố trí khẩu phần ăn hợp lý cho các loại vật nuôi là đề tài được nhiều các tổ chức, cá nhân không ngừng nghiên cứu, bởi nó là cơ sở dữ liệu để thiết lập một khẩu phần tối ưu với mục đích nâng cao giá trị sản xuất đối với vật nuôi.

Đến thời điểm hiện tại, đối với gà Ri lai, chúng tôi chưa thấy có công trình nghiên cứu có hệ thống nào công bố mức năng lượng, protein, aa thích hợp trong khẩu phần.

Đó là lý do mà chúng tôi đã chọn nghiên cứu đề tài: *Nghiên cứu ảnh hưởng của các mức (methionine + cystine)/lysine trong khẩu phần ăn đến khả năng sản xuất thịt của gà lai (Ri x Lương Phượng) nuôi vụ Thu – Đông tại Thái Nguyên.*

2. Mục tiêu của đề tài

- Đánh giá ảnh hưởng của các mức (methionine + cystine)/lysine trong khẩu phần ăn đến khả năng sản xuất thịt của gà lai (Ri x Lương Phượng) nuôi vụ Thu - Đông.