

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



PHẠM VĂN TOÀN

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

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

THÁI NGUYÊN - 2016

THÁI NGUYỄN - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



PHẠM VĂN TOÀN

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

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 - 2016

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

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

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Tác giả

Phạm Văn Toàn

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành bản luận văn Thạc sĩ khoa học nông nghiệp tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của các cơ quan, các cấp lãnh đạo, cá nhân nơi tôi học tập và thực hiện đề tài. Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc và kính trọng tới tất cả tập thể, cá nhân đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Để có được kết quả như ngày hôm nay, tôi xin trân trọng cảm ơn 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 Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành luận văn này.

Đặc biệt tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới 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 tôi thực hiện đề tài nghiên cứu và hoàn thiện bản luận văn này. Một lần nữa xin kính chúc thầy cô giáo cùng toàn thể gia đình sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt trong công tác giảng dạy và nghiên cứu.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới mọi người thân trong gia đình và toàn thể bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, chia sẻ giúp đỡ tôi về vật chất và tinh thần để tôi yên tâm hoàn thành luận văn.

Thái nguyên, ngày ... tháng.... năm 2016

Học viên

Phạm Văn Toàn

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iv
DANH MỤC BẢNG	vii
DANH MỤC HÌNH	viii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài	3
3. 1. Ý nghĩa khoa học	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	4
1.1.1. Nhu cầu dinh dưỡng của gà thịt và phương pháp xác định	4
1.1.2. Nhu cầu về protein và axit amin của gà thịt và phương pháp xác định.....	6
1.1.3. Vai trò của các axit amin.....	8
1.1.4. Khả năng sản xuất thịt của gia cầm và các yếu tố ảnh hưởng	13
1.2. Nguồn gốc, đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Lương Phượng, gà Ri và con lai.....	19
1.2.1 Nguồn gốc, đặc điểm sinh học và khả năng sản xuất của gà Lương Phượng.....	19
1.2.2. Nguồn gốc, 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	21
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.....	25
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27

2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu	27
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	27
2.2.1. Nội dung nghiên cứu	27
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	32
2.3.1. Theo dõi nhiệt độ và độ ẩm chuồng nuôi	32
2.3.2. Tỷ lệ nuôi sống (%)	32
2.3.3. Khả năng sinh trưởng	32
2.3.4. Khả năng thu nhận và chuyển hóa thức ăn.....	33
2.3.5. Chỉ số sản xuất (PI).....	35
2.3.6. Chỉ số kinh tế (EN)	35
2.4. Khảo sát chỉ tiêu năng suất thịt	35
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	36
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	37
3.1. Nhiệt độ, độ ẩm môi trường tại thời điểm thí nghiệm	37
3.2. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	39
3.3. Khả năng sinh trưởng của gà thí nghiệm.....	42
3.3.1. Sinh trưởng tích lũy.....	42
3.3.2. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	45
3.3.3. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm.....	50
3.4. Khả năng thu nhận và chuyển hóa thức ăn của gà thí nghiệm.....	52
3.4.1. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm.....	53
3.4.2. Tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng	56
3.4.3. Tiêu tốn protein cho 1 kg tăng khối lượng	59
3.4.4. Tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1 kg tăng khối lượng	61
3.5. Năng suất thịt của gà thí nghiệm.....	63
3.6. Chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm	65
3.6.1. Chỉ số sản xuất (PI).....	65

3.6.2. Chi số kinh tế của gà thí nghiệm (EN)	67
3.6.3. Chi phí thức ăn của gà thí nghiệm	68
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	70
TÀI LIỆU THAM KHẢO	72
PHỤ LỤC	73