

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN MẠNH TÙNG

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA KHẨU PHẦN CÓ
BỘT LÁ KEO GIẬU, ĐƯỢC VÀ KHÔNG ĐƯỢC CÂN ĐỐI
NĂNG LƯỢNG, PROTEIN ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG
TRỨNG CỦA GÀ ĐẼ BỐ MẸ LƯƠNG PHƯỢNG**

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN MẠNH TÙNG

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA KHẨU PHẦN CÓ
BỘT LÁ KEO GIẬU, ĐƯỢC VÀ KHÔNG ĐƯỢC CÂN ĐỐI
NĂNG LƯỢNG, PROTEIN ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG
TRỨNG CỦA GÀ ĐỂ BỔ MẸ LƯƠNG PHƯỢNG**

Chuyên ngành: CHĂN NUÔI

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. TỪ TRUNG KIÊN

THÁI NGUYÊN - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Đề tài luận văn của tôi là một phần đề tài của nghiên cứu sinh của Từ Quang Trung, chúng tôi hợp tác cùng nhau thực hiện. Các kết quả công bố trong luận văn này đã được sự đồng ý của nghiên cứu sinh và chưa được bất kỳ tác giả nào công bố trước đó.

Thái Nguyên, tháng 08 năm 2014

Tác giả luận văn

Nguyễn Mạnh Tùng

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, cùng với sự cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ tận tình của các thầy cô giáo, các cơ quan, các cấp lãnh đạo trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với thầy giáo hướng dẫn TS. Từ Trung Kiên người đã trực tiếp hướng dẫn tôi trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Tôi xin trân trọng cảm ơn: các thầy cô giáo |Phòng QLĐT sau đại học, Khoa chăn nuôi Thú y - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Viện Khoa học sự sống, ban lãnh đạo, cán bộ công nhân viên Trung tâm nghiên cứu và phát triển Chăn nuôi miền núi, thuộc Viện Chăn nuôi (đóng tại Thái Nguyên) cùng gia đình bạn bè đã tạo mọi điều kiện thuận lợi, giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn này.

Xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 08 năm 2014

Tác giả luận văn

Nguyễn Mạnh Tùng

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích của đề tài	2
3. Nội dung nghiên cứu.....	3
4. Ý nghĩa của đề tài.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Các thông tin về keo giậu.....	4
1.1.1. Tên gọi.....	4
1.1.2. Nguồn gốc lịch sử	4
1.1.3. Đặc tính sinh học của keo giậu	5
1.1.4. Năng suất chất xanh	7
1.1.5. Thành phần hóa học và các sắc tố trong bột lá keo giậu	9
1.1.6. Các phương pháp chế biến bột lá keo giậu	16
1.2. Kết quả nghiên cứu sử dụng BLKG trong chăn nuôi gà đẻ.....	18
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	18
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	20
1.3. Vấn đề năng lượng đối với gà sinh sản.....	22
1.3.1. Nhu cầu năng lượng cho gà đẻ.....	22
1.3.2. Ảnh hưởng của bổ sung dầu, mỡ vào khẩu phần cho gà đẻ	24

1.4. Vấn đề protein đối với gà sinh sản.....	25
1.4.1. Vai trò, nhu cầu của protein- axit amin đối với cơ thể gia cầm.....	25
1.4.2. Nhu cầu protein.....	26
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	28
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu	28
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	28
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu	28
2.1.3. Thời gian nghiên cứu	28
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	28
2.3. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	29
2.3.1. Nội dung 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến khả năng sản xuất trứng của gà đẻ bố mẹ Lương Phượng.....	29
2.3.2. Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu lý học, hóa học của trứng	32
2.3.3. Nội dung 3: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến chất lượng trứng giống của gà đẻ bố mẹ Lương Phượng.....	32
2.3.4. Nội dung 4: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của gà thí nghiệm	33
2.3.5. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	34
2.3.6. Xử lý số liệu	37
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	38
3.1. Kết quả nghiên cứu nội dung 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến năng suất trứng của gà đẻ bố mẹ Lương Phượng.....	38

3.2 Kết quả nghiên cứu nội dung 2: Ảnh hưởng của cách phối hợp bột lá keo giậu vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu lý học và hóa học của trứng gà bố mẹ Lương Phượng.....	46
3.2.1. Một số chỉ tiêu lý học của trứng gà thí nghiệm	46
3.2.2. Thành phần hóa học của trứng gà thí nghiệm.....	49
3.3. Kết quả nghiên cứu nội dung 3: Ảnh hưởng của cách phối hợp BLKG vào khẩu phần đến chất lượng trứng.....	51
3.3.1. Hàm lượng carotenoid và tỷ lệ trứng có phôi của trứng gà thí nghiệm....	51
3.3.2. Tỷ lệ có phôi, ấp nở, gà con loại I từ ngày thí nghiệm thứ 16 trở đi	57
3.4. Ảnh hưởng của cách phối hợp BLKG vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của gà thí nghiệm	59
3.4.1. Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I trong thí nghiệm.....	59
3.4.2. Chi phí thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I.....	60
3.4.3. Hiệu quả kinh tế của các lô thí nghiệm.....	62
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	64
1. Kết luận	64
2. Đề nghị	65
TÀI LIỆU THAM KHẢO	66
MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA.....	73

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BLKG	:	Bột lá keo giậu
CPTĂ	:	Chi phí thức ăn
Cs	:	Cộng sự
DXKN	:	Dẫn xuất không chứa nito
ĐC	:	Đôi chứng
g	:	gam
IFPRI	:	Viện Nghiên cứu Chính sách lương thực thế giới
Kg	:	kilogram
KPCS	:	Khẩu phần cơ sở
ME	:	Năng lượng trao đổi
P	:	Photpho
Pr	:	Protein
SL	:	Sản lượng
TB	:	Trung bình
TCVN	:	Tiêu chuẩn Việt Nam
TH	:	Tiêu hóa
TK	:	Toàn kỳ
TL	:	Tỷ lệ
TN1	:	Thí nghiệm 1
TN2	:	Thí nghiệm 2
TS	:	Tổng số
TTTĂ	:	Tiêu tốn thức ăn
VCK	:	Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. So sánh hàm lượng axit amin của khô dầu đậu tương, bột cá, cỏ Medi với lá và hạt keo giậu.....	11
Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	29
Bảng 2.2. Công thức và giá trị dinh dưỡng của khẩu phần lô ĐC, TN1, TN2	31
Bảng 3.1: Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của gà mái thí nghiệm (%).....	38
Bảng 3.2: Khối lượng gà mái lúc bắt đầu và kết thúc thí nghiệm (g/con).....	39
Bảng 3.3: Tỷ lệ đẻ của gà TN (%)	41
Bảng 3.4: Năng suất trứng, trứng giống.....	44
Bảng 3.5: Một số chỉ tiêu lý học của trứng	47
Bảng 3.6: Vật chất khô, protein và caroteoid của trứng	50
Bảng 3.7: Hàm lượng carotenoid (mg/kgVCK) và tỷ lệ trứng có phôi (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	52
Bảng 3.8: Hàm lượng caroteoid (mg/kgVCK) và tỷ lệ trứng ấp nở (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	54
Bảng 3.9: Hàm lượng caroteoid (mg/kgVCK) và tỷ lệ gà con loại I/trứng ấp (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	56
Bảng 3.10: Tỷ lệ có phôi, ấp nở, gà con loại I kể từ ngày thí nghiệm 16 trở đi.....	57
Bảng 3.11: Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I.....	59
Bảng 3.12: Chi phí thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I	61
Bảng 3.13: Hiệu quả kinh tế của các lô thí nghiệm	62

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Đồ thị tỷ lệ đẻ của gà ở các tuần thí nghiệm	42
Hình 3.2: Biểu đồ năng suất trứng và trứng giống của các lô thí nghiệm	46