

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

VŨ THỊ THU THẢO

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA KHẤU PHẦN CÓ BỘT
LÁ SẴN, 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**

VŨ THỊ THU THẢO

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA KHẨU PHẦN CÓ BỘT
LÁ SẴN, ĐƯỢC VÀ KHÔNG ĐƯỢC CÂN ĐỐI NĂNG LƯỢNG,
PROTEIN ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG
CỦA GÀ ĐỂ BỐ 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. TRẦN THỊ HOAN

THÁI NGUYÊN - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu khoa học của riêng tôi, các số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào.

Thái Nguyên, tháng 08 năm 2014

Tác giả luận văn

Vũ Thị Thu Thảo

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 cô giáo hướng dẫn TS. Trần Thị Hoan 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 quản lý và đào tạo 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

Vũ Thị Thu Thảo

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. Ý nghĩa của đề tài.....	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Các thông tin về cây sắn.....	4
1.1.1. Phân loại, nguồn gốc của cây sắn; đặc điểm thực vật học của lá sắn.....	4
1.1.2. Thành phần hóa học, giá trị dinh dưỡng của lá sắn	9
1.1.3. Năng suất chất xanh	19
1.1.4. Sắc tố trong lá sắn	21
1.1.5. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá sắn trong chăn nuôi gà đẻ	28
1.2. Vấn đề năng lượng đối với gà sinh sản	29
1.2.1. Nhu cầu năng lượng cho gà đẻ.....	29
1.2.2. Ảnh hưởng của bổ sung dầu, mỡ vào khẩu phần cho gà đẻ	30
1.3. Vấn đề protein đối với gà sinh sản.....	31
1.3.1. Vai trò của protein- axit amin đối với cơ thể gia cầm	31
1.3.2. Nhu cầu protein	32
1.3.3. Cân đối thành phần các axit amin trong khẩu phần của gia cầm.....	32

Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	35
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu	35
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	35
2.1.2. Địa điểm	35
2.1.3. Thời gian	35
2.2. Nội dung nghiên cứu	35
2.3. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	36
2.3.1. Nội dung 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá sắn vào khẩu phần đến khả năng sản xuất trứng của gà đẻ bố mẹ Lương Phượng.....	36
2.3.2. Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá sắn vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu lý học, hóa học của trứng.....	39
2.3.3. Nội dung 3: Nghiên cứu ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá sắn vào khẩu phần đến chất lượng trứng giống của gà đẻ bố mẹ Lương Phượng.....	40
2.3.4. Nội dung 4: Ảnh hưởng của cách thức bổ sung BLS vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của gà thí nghiệm	41
2.3.5. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	41
2.3.6. Xử lý số liệu	44
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	45
3.1. Kết quả nghiên cứu nội dung 1: Ảnh hưởng của cách phối trộn BLS vào khẩu phần đến năng suất trứng của gà bố mẹ Lương Phượng	45
3.1.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà bố mẹ Lương Phượng	45
3.1.2. Tăng khối lượng của gà mái thí nghiệm	46
3.1.3. Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm	47
3.1.4. Năng suất trứng, trứng giống của gà đẻ bố mẹ thí nghiệm.....	50

3.2. Kết quả nghiên cứu nội dung 2: Ảnh hưởng của cách phối hợp BLS vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu lý học, hóa học của trứng gà bố mẹ Lương Phượng.....	53
3.2.1. Một số chỉ tiêu lý học của trứng gà thí nghiệm	53
3.2.2. Thành phần hóa học của trứng gà thí nghiệm.....	56
3.3. Kết quả nghiên cứu nội dung 3: Ảnh hưởng của cách phối hợp BLS vào khẩu phần đến chất lượng trứng	57
3.3.1. Hàm lượng carotenoid và tỷ lệ có phôi của trứng gà thí nghiệm	57
3.3.2. Hàm lượng carotenoid và tỷ lệ trứng ấp nở trong 15 ngày đầu thí nghiệm	60
3.3.3. Tỷ lệ gà con loại I trong 15 ngày thí nghiệm.....	62
3.3.4. Tỷ lệ có phôi, ấp nở, gà con loại I từ ngày thí nghiệm thứ 16.....	64
3.4. Kết quả nghiên cứu nội dung 4: Ảnh hưởng của cách thức phối hợp bột lá sắn vào khẩu phần đến một số chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của gà thí nghiệm.....	66
3.4.1. Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I trong thí nghiệm.....	66
3.4.2. Chi phí thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I.....	68
3.4.3. Hiệu quả kinh tế của các lô thí nghiệm.....	69
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	71
1. Kết luận	71
2. Đề nghị	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO	73

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BLS	:	Bột lá sắn
BQ	:	Bình quân
CS	:	Cộng sự
CT	:	Công thức
DM	:	Vật chất khô
DXKN	:	Dẫn xuất không chứa nito
ĐC	:	Đối chứng
ĐVT	:	Đơn vị tính
HCN	:	axit cyanhydric
P	:	Photpho
Pr	:	Protein
SL	:	Sản lượng
TB	:	Trung bình
TCVN	:	Tiêu chuẩn Việt Nam
TH	:	Tiêu hóa
TK	:	Toàn kỳ
TL	:	Tỷ lệ
TS	:	Tổng số
VCK	:	Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm	36
Bảng 2.2: Công thức và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm cho gà đẻ bổ mẹ các lô ĐC (KPCS), TN1 (phối hợp bột lá vào KP theo cách thứ 1)	38
Bảng 2.3: Công thức và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm cho gà đẻ bổ mẹ các lô TN2 (phối hợp bột lá vào KP theo cách thứ 2) ...	39
Bảng 3.1: Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của gà mái thí nghiệm (%).....	45
Bảng 3.2: Khối lượng gà mái lúc bắt đầu và kết thúc thí nghiệm (g/con).....	46
Bảng 3.3: Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm (%)	47
Bảng 3.4: Năng suất trứng, trứng giống.....	50
Bảng 3.5: Một số chỉ tiêu lý học của trứng	54
Bảng 3.6: Vật chất khô, protein và carotenoid của trứng	56
Bảng 3.7: Hàm lượng <i>carotenoid</i> (mg/kgVCK) và tỷ lệ trứng có phôi (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	58
Bảng 3.8: Hàm lượng carotenoid (mg/kgVCK) và tỷ lệ trứng ấp nở (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	60
Bảng 3.9: Hàm lượng <i>carotenoid</i> (mg/kgVCK) và tỷ lệ gà con loại I (%) trong giai đoạn 15 ngày đầu thí nghiệm	62
Bảng 3.10: Tỷ lệ có phôi, ấp nở, gà con loại I kể từ sau 10 ngày thí nghiệm	64
Bảng 3.11: Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I.....	66
Bảng 3.12: Chi phí thức ăn cho 10 trứng, trứng giống và gà con loại I	68
Bảng 3.13: Hiệu quả kinh tế của các lô thí nghiệm	69

