

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

NGÔ HỒNG THÊU

**ẢNH HƯỞNG CỦA DẦU ĐẬU NÀNH, DẦU
HẠT CẢI ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT
LƯỢNG TRỨNG GÀ LƯƠNG PHƯỢNG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**
Chuyên ngành: Chăn nuôi

Thái Nguyên, năm 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGÔ HỒNG THÊU

**ẢNH HƯỞNG CỦA DẦU ĐẬU NÀNH, DẦU HẠT
CẢI ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG
TRỨNG GÀ LƯƠNG PHƯỢNG**

NGÀNH: CHĂN NUÔI
MÃ SỐ: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC: 1. TS. NGUYỄN VĂN ĐẠI
2. PGS.TS. TÙ TRUNG KIÊN

Thái Nguyên, năm 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi, các số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác và chưa từng sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện đề tài nghiên cứu và hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn chính xác và đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Ngô Hồng Thêu

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn Thạc sĩ khoa học nông nghiệp, cho phép tôi được bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất đến TS. Nguyễn Văn Đại và PGS.TS. Từ Trung Kiên người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Tôi xin gửi tới các thầy cô giáo Phòng đào tạo, Khoa Chăn nuôi thú y và các thầy cô Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên lời cảm ơn chân thành về sự giúp đỡ trong thời gian học tập tại trường.

Cho phép tôi được bày tỏ lời cảm ơn tới Trung tâm Nghiên cứu và phát triển chăn nuôi miền núi - Bình Sơn - Sông Công - Thái Nguyên về sự hợp tác, tạo điều kiện hoàn thành các thí nghiệm của luận văn.

Tôi luôn biết ơn gia đình, bạn bè và các học viên cao học, đã đóng góp công sức, động viên và giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

Tác giả

Ngô Hồng Thêu

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	vii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	viii
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	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2.. Ý nghĩa thực tiễn.....	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.1.1. Cơ sở khoa học về khả năng sinh sản của gia cầm	4
1.1.2. Khả năng sinh sản của gia cầm và các yếu tố ảnh hưởng.....	7
1.1.2.1. Khả năng sinh sản của gia cầm	7
1.1.2.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh sản của gia cầm.....	11
1.1.3. Đặc điểm sinh học của trứng gia cầm	14
1.1.4. Nhu cầu dinh dưỡng của gà đẻ trứng	22
1.2. Những hiểu biết về gà đẻ trứng thương phẩm Lương Phượng	24
1.3. Lipit trong thức ăn chăn nuôi	25
1.3.1. Giới thiệu chung.....	25
1.3.1.1. Nguồn gốc:	25
1.3.1.2. Đặc điểm cấu tạo.....	26

1.3.1.3. Tính chất lý hóa học	26
1.3.2. Vai trò của lipit với cơ thể động vật	27
1.4. Những hiểu biết về dầu đậu nành, dầu hạt cải	28
1.4.1. Những hiểu biết về dầu đậu nành.....	28
1.4.2. Những hiểu biết về dầu hạt cải.....	29
1.5. Tình hình nghiên cứu bổ sung dầu vào thức ăn chăn nuôi	30
1.5.1. Bổ sung dầu vào thức ăn cho gà đẻ.....	30
1.5.2. Bổ sung dầu vào thức ăn cho gà thịt	32
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU.....	35
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu	35
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	35
2.1.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	35
2.2. Nội dung	35
2.2.1. Nội dung nghiên cứu	35
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	35
2.2.2.1. Bố trí thí nghiệm A: Nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung dầu đậu nành đến năng suất và chất lượng trứng gà Lương Phượng.	35
2.2.2.2. Bố trí thí nghiệm B: Nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung dầu hạt cải đến năng suất và chất lượng trứng gà Lương Phượng	36
2.2.2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	37
2.2.3. Phương pháp xử lý số liệu.....	40
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	41
3.1. Kết quả thí nghiệm A: Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu đậu nành đến năng suất và chất lượng trứng gà Lương Phượng	41
3.1.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm	41
3.1.2. Khối lượng gà trước và sau thí nghiệm.....	42

3.1.3. Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm	43
3.1.4. Năng suất trứng của gà thí nghiệm	45
3.1.5. Chất lượng trứng gà thí nghiệm	47
3.1.6. Hàm lượng omega-3, 6, 9 trong trứng gà thí nghiệm	48
3.1.7. Khả năng tiêu thụ thức ăn của gà thí nghiệm.....	50
3.1.8. Hiệu quả sử dụng và chuyển hóa thức ăn	50
3.1.9. Hiệu quả kinh tế	52
3.2. Kết quả thí nghiệm B: Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu hạt cải đến năng suất và chất lượng trứng gà Lương Phượng.....	53
3.2.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm B	53
3.2.2. Khối lượng cơ thể gà trước và sau thí nghiệm.....	54
3.2.3. Khả năng tiêu thụ thức ăn của gà thí nghiệm.....	55
3.2.4. Khối lượng trứng.....	55
3.2.5. Tỷ lệ đẻ và năng suất trứng	56
3.2.6. Hàm lượng omega-3, 6, 9 trong trứng	59
3.2.7. Hiệu quả sử dụng và chuyển hóa thức ăn của gà thí nghiệm B	60
3.2.8. Hiệu quả kinh tế	61
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	63
1. Kết luận	63
2. Đề nghị	64

TÀI LIỆU THAM KHẢO

I. Tài liệu tiếng Việt

II. Tài liệu nước ngoài

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Thông tin dinh dưỡng của dầu đậu nành	29
Bảng 1.2. Thông tin dinh dưỡng về dầu hạt cải	30
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm A	36
Bảng 2.2. Sơ đồ bố trí thí nghiệm B	37
Bảng 3.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm A.....	41
Bảng 3.2. Khối lượng gà trước và sau khi kết thúc thí nghiệm (gam).....	42
Bảng 3.3. Tỷ lệ đẻ qua các tuần của gà thí nghiệm (%)	43
Bảng 3.4. Năng suất trứng gà thí nghiệm qua các tuần đẻ.....	45
Bảng 3.5. Một số chỉ tiêu chất lượng trứng gà thí nghiệm (n=45)	47
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu đậu nành đến tỷ lệ omega-3, 6, 9 trong trứng gà (n=5)	48
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu đậu nành đến tiêu tốn, chi phí thức ăn cho 10 quả trứng.....	51
Bảng 3.8. Hiệu quả kinh tế trong thời gian làm thí nghiệm.....	52
Bảng 3.9. Tỷ lệ nuôi sống gà thí nghiệm B.....	53
Bảng 3.10. Khối lượng gà trước và sau khi kết thúc thí nghiệm B (g).....	54
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu hạt cải đến khối lượng trứng của gà thí nghiệm (gam/quả)	56
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu hạt cải đến tỷ lệ đẻ và năng suất trứng của thí nghiệm B.....	57
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu hạt cải đến tỷ lệ omega-3, 6, 9 trong trứng gà thí nghiệm B (n=5)	59
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của việc bổ sung dầu thực vật hạt cải đến tiêu tốn, chi phí thức ăn cho 10 quả trứng ở thí nghiệm B	61
Bảng 3.15: Hiệu quả kinh tế trong thời gian làm thí nghiệm B.....	62

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Đồ thị tỷ lệ đẻ qua các tuần của gà thí nghiệm.....	44
Hình 3.2: Biểu đồ tỷ lệ đẻ qua các tuần của gà thí nghiệm B.....	59

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

ĐĐN	: Dầu đậu nành
DHC	: Dầu hạt cải
ĐC	: Đối chứng
TN	: Thí nghiệm
TTTA	: Tiêu tốn thức ăn
DHA	: Axit docosaheptaenoic
VCK	: Vật chất khô
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
ALA	: Axit α -linolenic
EPA	: Axit eicosapentaenoic
TN1	: Lô thí nghiệm 1
TN2	: Lô thí nghiệm 2
ĐC	: Lô đối chứng