

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LÊ XUÂN ĐẠT

**“ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ KEO GIẬU VÀ BỘT LÁ SẴN
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN NĂNG SUẤT, CHẤT LƯỢNG
TRỨNG GIỐNG CỦA VỊT SUPER MEAT”**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LÊ XUÂN ĐẠT

**“ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ KEO GIẬU VÀ BỘT LÁ SẴN
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN NĂNG SUẤT, CHẤT LƯỢNG
TRỨNG GIỐNG CỦA VỊT SUPER MEAT”**

Chuyên ngành: Chăn Nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP



Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Phan Đình Thắm

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan: các kết quả nghiên cứu được trình bày trong luận văn này là từ đề tài do bản thân tôi thực hiện, chưa từng được ai công bố dưới bất kỳ hình thức nào ở trong và ngoài nước. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Lê Xuân Đạt

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 PGS.TS. Phan Đình Thắm 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 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 - Viện Chăn nuôi, cùng gia đình bạn bè đã tạo mọi điều kiện thuận lợi, giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn này.

Thái Nguyên, ngày 18 tháng 12 năm 2015

Tác giả luận văn

Lê Xuân Đạt

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC NHỮNG 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. Giới thiệu về cây keo giậu.....	4
1.1.1. Tên gọi	4
1.1.2. Nguồn gốc lịch sử	4
1.1.3. Phân loại.....	5
1.1.4. Đặc tính sinh học của keo giậu	5
1.1.5. Năng suất chất xanh.....	6
1.1.6. Thành phần hóa học của bột lá keo giậu.....	8
1.2. Giới thiệu về cây sắn.....	13
1.2.1. Tên gọi	13
1.2.2. Nguồn gốc lịch sử	13
1.2.3. Năng suất chất xanh	13
1.2.4. Thành phần hóa học của lá sắn	15
1.3. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi	19
1.3.1. Nguồn gốc của sắc tố	19
1.3.2. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	20
1.3.3. Vai trò của sắc tố đối với gia cầm.....	21

1.4. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá keo giậu và bột lá sắn trong chăn nuôi.....	23
1.4.1. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá keo giậu.....	23
1.4.2. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá sắn.....	26
1.5. Tình hình nghiên cứu về thủy cầm trong và ngoài nước.....	27
1.5.1. Tình hình nghiên cứu ngoài nước.....	27
1.5.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	30
1.6. Giới thiệu vịt Super Meat (vịt C.V. Super M).....	34
1.6.1. Nguồn gốc.....	34
1.6.2. Đặc điểm ngoại hình.....	34
1.6.3. Đặc điểm năng suất.....	34
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, ĐỊA ĐIỂM, THỜI GIAN, NỘI DUNG VÀ	
PHƯƠNG PHÁP.....	35
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	35
2.2. Địa điểm.....	35
2.3. Thời gian.....	35
2.4. Nội dung nghiên cứu.....	35
2.5. Phương pháp nghiên cứu.....	35
2.5.1. Nội dung 1: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BLS đến năng suất trứng.....	35
2.5.2. Nội dung 2: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BLS đến một số chỉ tiêu lý học và hóa học của trứng.....	38
2.5.3. Nội dung 3: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BLS đến chất lượng trứng giống.....	39
2.5.4. Xử lý số liệu.....	43
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	44
3.1. Tỷ lệ nuôi sống và khả năng sản xuất trứng của vịt thí nghiệm.....	44
3.1.1. Tỷ lệ nuôi sống.....	44
3.1.2. Tỷ lệ đẻ của vịt thí nghiệm.....	45
3.1.3. Năng suất, sản lượng trứng và tỷ lệ trứng giống của vịt thí nghiệm.....	48
3.2. Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu lý hóa học của trứng.....	50

3.2.1. Một số chỉ tiêu lý học của trứng	50
3.2.2. Thành phần hóa học của trứng.....	51
3.2.3. Hàm lượng carotenoid và điểm số quạ của lòng đỏ trứng	56
3.3. Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu về chất lượng trứng ấp.....	59
3.3.1. Tỷ lệ trứng có phôi	59
3.3.2. Tỷ lệ trứng ấp nở	60
3.3.3. Tỷ lệ vịt con loại I	61
3.4. Tiêu tốn thức ăn và chi phí thức ăn cho sản xuất trứng và vịt con loại I.....	63
3.4.1. Tiêu tốn thức ăn cho sản xuất trứng.....	63
3.4.2. Chi phí thức ăn cho 10 trứng, 10 trứng giống và 1 vịt con loại I.....	64
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	66
1. Kết luận	66
2. Đề nghị	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO	67
PHỤ LỤC	

DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT

BL	: Bột lá
BLKG	: Bột lá keo giậu
BLS	: Bột lá sắn
CPTĂ	: Chi phí thức ăn
Cs	: Cộng sự
ĐC	: Đối chứng
DXKN	: Dẫn xuất không chứa nito
FAO	: Tổ chức Nông Lương thế giới
G	: gam
IFPRI	: Viện Nghiên cứu Chính sách lương thực thế giới
Kg	: kilogam
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
ME	: Năng lượng trao đổi
TB	: Trung bình
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
TN1	: Thí nghiệm 1
TN2	: Thí nghiệm 2
TTTĂ	: Tiêu tốn thức ăn
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.....	37
Bảng 3.1:	Tỷ lệ nuôi sống của vịt qua 10 tuần thí nghiệm (%)	44
Bảng 3.2:	Tỷ lệ đẻ của vịt ở các tuần thí nghiệm (%)	45
Bảng 3.3:	Năng suất và sản lượng trứng của vịt thí nghiệm.....	48
Bảng 3.4:	Một số chỉ tiêu lý học của trứng.....	50
Bảng 3.5:	Thành phần hóa học của lòng đỏ trứng	52
Bảng 3.6:	Thành phần hóa học của lòng trắng trứng	54
Bảng 3.7:	Hàm lượng carotenoid và điểm số quạt của lòng đỏ trứng	56
Bảng 3.8:	Tỷ lệ trứng có phôi ở các giai đoạn thí nghiệm (%)	59
Bảng 3.9:	Tỷ lệ trứng nở/trứng có phôi ở các giai đoạn thí nghiệm (%).....	60
Bảng 3.10:	Tỷ lệ vịt con loại I/ số vịt con nở ra ở các giai đoạn thí nghiệm (%).....	61
Bảng 3.11:	Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng, 10 trứng giống và 1 vịt loại I.....	63
Bảng 3.12:	Chi phí thức ăn cho 10 trứng, 10 trứng giống và 1 vịt con loại I.....	65

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1: Sơ đồ carotenoid tổng số trong thức ăn chăn nuôi 21
Hình 3.1: Đồ thị tỷ lệ đẻ của vịt ở các tuần thí nghiệm 47
Hình 3.2: Biểu đồ sản lượng trứng và trứng giống của các lô thí nghiệm 49
Hình 3.3: Đồ thị carotenoid của lòng đỏ trứng theo thời gian thí nghiệm 58
Hình 3.4: Biểu đồ tỷ lệ vịt con loại I/trứng ấp của các lô thí nghiệm 63