

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

CHU BÁ TRUNG

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ KEO GIẬU
VÀ BỘT CỎ STYLO TRONG KHẨU PHẦN ĐẾN
NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG CỦA
GÀ ĐỂ BỐ MẸ LƯƠNG PHƯỢNG**

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

THÁI NGUYÊN - 2013

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

CHU BÁ TRUNG

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ KEO
GIẬU VÀ BỘT CỎ STYLO TRONG KHẨU
PHẦN ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG
TRỨNG CỦA GÀ ĐẼ BỔ MỆ LƯƠNG PHƯỢNG**

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

**Chuyên ngành : Chăn nuôi
Mã số : 60.62.01.05**

Người hướng dẫn khoa học: TS. TỪ TRUNG KIÊN

THÁI NGUYÊN - 2013

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

Chu Bá Trung

LỜI CẢM ƠN

Hoàn thành luận án này, ngoài sự nỗ lực của bản thân, tôi luôn nhận được sự giúp đỡ quý báu của các thầy, cô giáo và cán bộ Bộ môn cơ sở, các thầy cô giáo trong Khoa Chăn nuôi thú y, Khoa Sau Đại học, Ban giám hiệu Nhà trường, Ban Giám đốc trung tâm thực hành thực nghiệm trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, các cán bộ Viện Khoa học sự sống - Đại học Thái Nguyên và Trung tâm nghiên cứu và phát triển chăn nuôi miền núi tỉnh Thái Nguyên - Viện chăn nuôi đã giúp đỡ và tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu. Tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ quý báu này.

Đặc biệt tôi xin chân thành cảm ơn sự hướng dẫn, giúp đỡ nhiệt tình của thầy giáo hướng dẫn TS. Từ Trung Kiên trong suốt quá trình thực hiện luận án. Nhân dịp hoàn thành luận án này, tôi bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với thầy giáo hướng dẫn.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đối với sự quan tâm giúp đỡ, động viên, an ủi của bạn bè đồng nghiệp, thân hữu gần xa đã chia sẻ cùng tôi trong thời gian hoàn thành luận án này.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2013

TÁC GIẢ

Chu Bá Trung

MỤC LỤC

	Trang
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	i
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục đích của đề tài.....	3
3. Ý nghĩa của đề tài.....	4
3.1. Ý nghĩa khoa học.....	4
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	5
1.1. Giới thiệu cỏ Stylo và cây keo giậu	5
1.1.1. Giới thiệu cỏ Stylo.....	5
1.1.1.1. Tên gọi	5
1.1.1.2. Nguồn gốc phân bố.....	5
1.1.1.3. Năng suất chất xanh	6
1.1.1.4. Thành phần hóa học trong bột cỏ Stylo:.....	7
1.1.2. Giới thiệu về cây keo giậu	11
1.1.2.1. Tên gọi	11
1.1.2.2. Nguồn gốc phân bố.....	12
1.1.2.3. Năng suất chất xanh.....	12
1.1.2.4. Thành phần hóa học trong bột lá keo giậu.....	14

1.2. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	20
1.2.1. Giới thiệu chung về sắc tố.....	20
1.2.1.1. Nguồn gốc của sắc tố.....	20
1.2.1.2. Sắc tố trong thực vật.....	21
1.2.1.3. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	25
1.2.2. Vai trò của sắc tố đối với gia cầm sinh sản.....	26
1.3. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột cỏ Stylo và bột lá keo giậu.....	29
1.3.1. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột cỏ Stylo.....	29
1.3.2. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá keo giậu.....	31
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 nghiên cứu.....	35
2.1.3. Thời gian nghiên cứu.....	35
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	35
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	35
2.3.1. Nội dung 1: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BCStylo đến năng suất trứng.....	35
2.3.2. Nội dung 2: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BCStylo đến một số chỉ tiêu lý học và hóa học của trứng.....	38
2.3.3. Nội dung 3: Xác định ảnh hưởng của BLKG và BCStylo đến chất lượng trứng giống.....	39
2.3.4. Phương pháp theo dõi và tính các chỉ tiêu.....	39
2.3.5. Phương pháp xử lý các số liệu.....	43
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	44
3.1. Tỷ lệ nuôi sống và khả năng sản xuất trứng của gà thí nghiệm.....	44
3.1.1. Tỷ lệ nuôi sống.....	44

3.1.2. Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm.....	45
3.1.3. Năng suất và sản lượng trứng của gà thí nghiệm.....	48
3.2. Một số chỉ tiêu lý, hóa học của trứng.....	51
3.2.1. Một số chỉ tiêu lý học của trứng.....	51
3.2.2. Thành phần hóa học của lòng đỏ trứng.....	54
3.2.3. Thành phần hóa học của lòng trắng trứng.....	56
3.2.4. Hàm lượng carotenoid và điểm số quạt của lòng đỏ trứng.....	58
3.3. Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu về trứng ấp.....	61
3.3.1. Tỷ lệ trứng có phôi.....	61
3.3.2. Tỷ lệ trứng ấp nở.....	63
3.3.3. Tỷ lệ gà con loại 1.....	65
3.4. Tiêu tốn thức ăn và chi phí thức ăn cho sản xuất trứng và gà con loại I.....	67
3.4.1. Tiêu tốn thức ăn cho sản xuất trứng.....	67
3.4.2. Chi phí thức ăn cho sản xuất trứng và gà con loại I.....	69
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	71
1. Kết luận.....	71
2. Đề nghị.....	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	73
I. Tài liệu tiếng Việt.....	73
II. Tài liệu tiếng Anh.....	77

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BCStylo	: Bột cỏ stylo
BLKG	: Bột lá keo giậu
Ca	: Canxi
CK	: Chất khô
CS	: Cộng sự
DXKN	: Dẫn xuất không chứa nitơ
DCP	: Di canxi phốt phat
ĐC	: Đối chứng
ĐV	: Đơn vị
G	: Gam
HCN	: Axit cyanhydric
K	: Kali
Kg	: Kilogam
KL	: Khối lượng
ME	: Năng lượng trao đổi
Mn	: Mangan
P	: Phốt pho
TCPTN	: Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
TN	: Thí nghiệm
TTTĂ	: Tiêu tốn thức ăn
VCK	: Vật chất khô
VTM	: Vitamin

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	36
Bảng 2.2: Công thức thức ăn và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm ..	37
Bảng 3.1: Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm qua 10 tuần thí nghiệm (%)	44
Bảng 3.2: Tỷ lệ đẻ của gà ở các tuần thí nghiệm (%).....	46
Bảng 3.3: Năng suất và sản lượng trứng của gà trong 10 tuần thí nghiệm.....	49
Bảng 3.4: Một số chỉ tiêu lý học của trứng	52
Bảng 3.5: Thành phần hóa học của lòng đỏ trứng	54
Bảng 3.6: Thành phần hóa học của lòng trắng trứng.....	56
Bảng 3.7: Hàm lượng carotenoid và điểm số quạt của lòng đỏ trứng	58
Bảng 3.8: Tỷ lệ trứng có phôi ở các giai đoạn thí nghiệm (%).....	62
Bảng 3.9: Tỷ lệ trứng nở/trứng có phôi ở các giai đoạn thí nghiệm (%).....	64
Bảng 3.10: Tỷ lệ gà con loại 1/ấp nở ở các giai đoạn thí nghiệm (%)	65
Bảng 3.11: Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng và 10 trứng giống	68
Bảng 3.12: Chi phí thức ăn cho 10 trứng, 10 trứng giống và 1 gà con loại I.....	69

DANH MỤC CÁC HÌNH

	Trang
Hình 1.1: Sơ đồ sắc tố trong thực vật.....	22
Hình 1.2: Sơ đồ carotenoid tổng số.....	26
Hình 3.1: Đồ thị tỷ lệ đẻ của gà ở các tuần thí nghiệm.....	48
Hình 3.2: Biểu đồ sản lượng trứng và trứng giống của các lô thí nghiệm.....	51
Hình 3.3: Đồ thị hàm lượng carotenoids trong lòng đỏ trứng theo thời gian thí nghiệm.....	61
Hình 3.4: Biểu đồ tỷ lệ gà con loại I/trứng ấp của các lô thí nghiệm (%).....	66