

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

ĐƯƠNG CÔNG TUỆ

ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(*TRICHANTHERA GIGANTEA*) ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG CỦA GIÓNG GÀ BỐ MẸ LV
NUÔI TẠI THÁI NGUYÊN

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

THÁI NGUYÊN - 2019

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

ĐƯƠNG CÔNG TUỆ

**ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(*TRICHANTHERA GIGANTEA*) ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG CỦA GIỐNG GÀ BỐ MẸ LV
NUÔI TẠI THÁI NGUYÊN**

Ngành: Sinh học thực nghiệm

Mã số: 8.42.01.14

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Cán bộ hướng dẫn khoa học: TS. Từ Quang Tân

THÁI NGUYÊN - 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các nguồn số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực, chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2019

Tác giả luận văn

Dương Công Tuệ

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành khóa luận tốt nghiệp này, trước hết, tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo trong Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm và các thầy cô giáo trong Khoa Chăn nuôi - Thú y, Trường Đại học Nông Lâm đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài. Đặc biệt, tôi xin chân thành cảm ơn giảng viên TS. Từ Quang Tân và TS. Trần Thị Hoan đã tận tình hướng dẫn cho tôi hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Qua đây, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới gia đình, bạn bè, đồng nghiệp và những người thân đã thường xuyên tạo mọi điều kiện giúp đỡ, dành những tình cảm và sự động viên vô cùng quý báu cho tôi trong suốt thời gian học tập nghiên cứu và trong quá trình hoàn thành bản khóa luận này.

Tôi xin chân thành cảm ơn cán bộ tại trại gà khoa chăn nuôi thú y Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên đã tạo điều kiện cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến gia đình, người thân và bạn bè đã luôn ủng hộ, động viên, giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và thực hiện đề tài.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2019

Học viên

Dương Công Tuệ

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	iv
DANH MỤC CÁC BẢNG VÀ HÌNH	v
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Nội dung nghiên cứu.....	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Sinh sản của gia cầm và những yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh sản của gia cầm	3
1.2. Cây chè đại và ứng dụng trong chăn nuôi	16
1.2.1. Vai trò cung cấp protein từ lá cây.....	16
1.2.2. Vai trò sắc chất có nguồn gốc từ thực vật trong chăn nuôi gia cầm.....	17
1.2.3. Cây Chè đại (<i>Trichanthera gigantea</i>).....	19
1.3. Giới thiệu về giống gà LV	22
1.5. Một số nghiên cứu về thức ăn bổ sung cho gia cầm.....	22
Chương 2. VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	24
2.1. Vật liệu, địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	24
2.2. Phương pháp nghiên cứu	24
2.2.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm	24
2.2.2. Chế độ dinh dưỡng và chăm sóc.....	25
2.2.3. Phương pháp xác định các chỉ tiêu nghiên cứu	25
2.2.4. Phương pháp chế biến bột lá cây chè đại.....	27
2.2.5. Phương pháp xử lý số liệu	28
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	29
3.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm.....	29

3.2.	Khả năng sản xuất trứng của gà thí nghiệm.....	29
3.2.1.	Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm.....	29
3.2.2.	Năng suất và sản lượng trứng của gà thí nghiệm.....	31
3.3.	Một số chỉ tiêu lý, hóa học của trứng	33
3.3.1.	Một số chỉ tiêu lý học của trứng	33
3.3.2.	Điểm số quạt so màu lòng đỏ trứng gà thí nghiệm.....	34
3.4.	Tiêu tốn thức ăn và chi phí thức ăn cho sản xuất trứng.....	35
	KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	38
1.	Kết luận.....	38
2.	Đề nghị.....	38
	TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	39
	MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA KHI THỰC HIỆN ĐỀ TÀI	

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Nội dung
AME	Năng lượng trao đổi biểu kiến
BV	Giá trị sinh học của protein
CNSH	Công nghệ sinh học
CNTP	Công nghệ thực phẩm
CP	Protein thô
DM	Khối lượng khô
ĐC	Đối chứng
ĐVT	Đơn vị tính
HQKT	Hiệu quả kinh tế
KPCS	Khẩu phần cơ sở
LV	Gà Lương Phượng
Max	Lớn nhất
ME	Năng lượng trao đổi
Min	Nhỏ nhất
PER	Hiệu quả sử dụng protein
SS	So sánh
TĂ	Thức ăn
TN	Thí nghiệm
TS	Tổng số
TTĂ	Tiêu tốn thức ăn

DANH MỤC CÁC BẢNG VÀ HÌNH

Bảng:		Trang
Bảng 1.1.	Tỷ lệ ME/CP khuyến cáo trong thức ăn các loại gia cầm.....	14
Bảng 1.2.	Mức chất xơ được khuyến cáo trong khẩu phần ăn của gia cầm.....	15
Bảng 2.1.	Sơ đồ bố trí thí nghiệm	24
Bảng 2.2.	Chế độ dinh dưỡng và chăm sóc gà sinh sản	25
Bảng 3.1.	Tỷ lệ đẻ của gà ở các tuần thí nghiệm	30
Bảng 3.2.	Năng suất và sản lượng trứng của gà thí nghiệm.....	32
Bảng 3.3.	Một số chỉ tiêu lý học của trứng	33
Bảng 3.4.	Điểm số quạt của lòng đỏ trứng.....	34
Bảng 3.5.	Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng và 10 trứng giống	35
Bảng 3.6.	Chi phí thức ăn cho 10 trứng, 10 trứng giống.....	36
Hình:		
Hình 1.1.	Cây Chè đại được mô tả lần đầu với tên gọi <i>Ruellia gigantea</i>	19
Hình 1.2.	Khối cystoliths bên trong cây Chè đại	21
Hình 3.1.	Đồ thị biểu diễn tỉ lệ đẻ của 2 lô thí nghiệm.....	31

MỞ ĐẦU

1. Tính cấp thiết của đề tài

Cây chè đại (*Trichanthera gigantea*) được sử dụng làm thức ăn trong chăn nuôi gia súc ở Việt Nam từ năm 1990. Cây chè đại có khả năng cho năng suất chất xanh 53 tấn/ha/năm (CIPAV, 1996), hàm lượng protein thô từ 15% đến 22%, hàm lượng canxi, khoáng thuộc nhóm cao so với nhiều loại cây thức ăn khác (Rosales, 1997). Một số nghiên cứu cho thấy, cây Chè đại đã được trồng và phát triển tốt ở 3 miền Bắc, Trung, Nam. Đặc biệt, ở Đồng bằng sông Cửu Long cây Chè đại còn được trồng rải rác cùng với các mùa vụ cây ăn quả, lượng sinh khối từ lá cây thu về cũng đã góp phần giảm chi phí thức ăn chăn nuôi tại nông hộ. Kết quả nghiên cứu sử dụng lá cây Chè đại ở dạng bột và tươi trong khẩu phần ăn vật nuôi như chim cút, vịt xiêm, gà đẻ... đã được thực hiện và cho thấy sử dụng nguồn thức ăn này đã góp phần giảm chi phí thức ăn chăn nuôi mà không gây ảnh hưởng đến năng suất. Tuy nhiên, việc sử dụng thực vật làm nguyên liệu thay thế thức ăn nói chung và lá cây Chè đại nói riêng chỉ đạt được hiệu quả tốt tác động tích cực đến năng suất chăn nuôi của loài, giống khi bổ sung một tỷ lệ thích hợp.

Gà LV là một trong những giống gà lông màu vàng, được Viện chăn nuôi Quốc gia chọn tạo. Gà LV có năng suất cao, khả năng thích nghi tốt với khí hậu và điều kiện chăn nuôi tại Việt Nam. Các nghiên cứu về thức ăn của gà LV trong những năm gần đây cho thấy, khi bổ sung lá sắn, bột cỏ Stylo (từ 6% đến 8%) làm giảm chi phí thức ăn mà không ảnh hưởng đến sức sản xuất của gà (Trần Thị Hoan, 2012), (Hồ Thị Bích Ngọc, 2012). Bột lá sắn làm tăng sắc tố lòng đỏ trứng (Đường Hồng Dật, 2004), và không được bổ sung quá 20% (Silvestre P và M. Arraudeau, 1990).

Câu hỏi đặt ra là đối với giống gà LV thì sử dụng bột lá cây chè đại có hiệu quả không? Nếu có, thì tỷ lệ nào sẽ đem lại hiệu quả tối ưu? Là vấn đề được đặt ra. Chính vì vậy, chúng tôi tiến hành đề tài “***Ảnh hưởng của bột lá cây Chè Đại (Trichanthera gigantea) đến năng suất và chất lượng trứng của giống gà bố mẹ LV nuôi tại Thái Nguyên***”.

2. Mục tiêu nghiên cứu

Xác định được ảnh hưởng của khẩu phần ăn cơ sở có bổ sung 6% bột lá chè đại đến tỉ lệ nuôi sống, khả năng sinh sản, chỉ tiêu sinh lý và chi phí cho sản xuất trứng của gà bố mẹ LV nuôi tại Thái nguyên

3. Nội dung nghiên cứu

- Nghiên cứu ảnh hưởng của bột lá chè đại trong khẩu phần ăn đến tỉ lệ nuôi sống của gà bố mẹ LV

- Nghiên cứu ảnh hưởng của bột lá chè đại trong khẩu phần ăn đến khả năng sinh sản của gà LV.

- Nghiên cứu ảnh hưởng của bột lá chè đại trong khẩu phần ăn đến một số chỉ tiêu lý, hóa học của trứng gà bố mẹ LV

- Nghiên cứu ảnh hưởng của bột lá chè đại trong khẩu phần ăn đến chi phí thức ăn cho sản xuất trứng của gà bố mẹ LV.