

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN HỮU TIỆP

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG
CỦA CÁC TỶ LỆ BỘT LÁ SỎ ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG CHIM CÚT

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP
CHUYÊN NGÀNH: CHĂN NUÔI

THÁI NGUYỄN, NĂM 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN HỮU TIỆP

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG
CỦA CÁC TỶ LỆ BỘT LÁ SẴN ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG TRỨNG CHIM CÚT

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. TỪ TRUNG KIÊN

THÁI NGUYỄN, NĂM 2016

LỜI CAM ĐOAN

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

Tác giả

Nguyễn Hữu Tiệp

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, ngoài sự nỗ lực của bản thân, tôi đã luôn nhận được sự giúp đỡ quý báu, chỉ bảo tận tình của các thầy cô giáo trong suốt quá trình thực hiện luận văn.

Nhân dịp này cho phép tôi được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo hướng dẫn PGS.TS Từ Trung Kiên, người đã trực tiếp hướng dẫn, tận tình chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô khoa Chăn nuôi thú y, Phòng quản lý và đào tạo Sau đại học, Viện Khoa học sự sống Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên cùng gia đình, bạn bè đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện thuận lợi giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn này.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Hữu Tiệp

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC.....	iii
NHỮNG TỪ VIẾT TẮT TRONG LUẬN VĂN.....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
DANH MỤC CÁC BIỂU ĐỒ, 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	3
1.1. Các thông tin về cây sắn	3
1.1.1. Phân loại, nguồn gốc, năng suất của cây sắn	3
1.1.2. Thành phần hóa học, giá trị dinh dưỡng của lá sắn.....	5
1.1.3. Độc tố của lá sắn.....	8
1.1.4. Phương pháp khử độc HCN trong lá sắn	9
1.2. Giống chim cút Nhật Bản	10
1.3. Giới thiệu chung về sắc tố	12
1.3.1. Nguồn gốc của sắc tố.....	12
1.3.2. Sắc tố trong thực vật	13
1.3.3. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	15
1.3.4. Vai trò của sắc tố đối với gia cầm sinh sản	16
1.4. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước.....	17
1.4.1. Tình hình chăn nuôi chim cút	17

1.4.2. Kết quả nghiên cứu sử dụng bột lá sắn nuôi gia cầm	19
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	22
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu	22
2.1.1. Đối tượng.....	22
2.1.2. Địa điểm.....	22
2.1.3. Thời gian	22
2.2. Nội dung nghiên cứu	22
2.3. Phương pháp nghiên cứu	22
2.3.1. Nội dung 1: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến năng suất trứng chim cút	22
2.3.2. Nội dung 2: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến một số chỉ tiêu lý học và hóa học của trứng.....	24
2.3.3. Nội dung 3: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến chất lượng trứng giống.....	24
2.3.4. Phương pháp theo dõi và tính các chỉ tiêu	25
2.2.5. Xử lý số liệu.....	28
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	29
3.1. Nội dung 1: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến năng suất trứng chim cút	29
3.1.1. Tỷ lệ nuôi sống của chim cút thí nghiệm	29
3.1.2. Tỷ lệ đẻ của chim cút thí nghiệm.....	30
3.1.3. Sản lượng trứng và trứng giống.....	32
3.1.4. Năng suất trứng và trứng giống/1 mái BQ	34
3.1.5. Tiêu thụ thức ăn/1 mái BQ (kg)	36

3.1.6. Tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng và 10 trứng giống (kg)	38
3.1.7. Chi phí thức ăn cho 10 trứng và 10 trứng giống (đồng)	39
3.2. Nội dung 2: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến một số chỉ tiêu lý, hóa của trứng chim cú thí nghiệm.....	41
3.2.1. Một số chỉ tiêu lý học của trứng chim cú thí nghiệm.....	41
3.2.2. Một số chỉ tiêu hóa học của trứng chim cú thí nghiệm	45
3.2.3. Tỷ lệ lòng đỏ trứng chim cú ở các giai đoạn thí nghiệm (%)	50
3.2.4. Điểm số quạt của lòng đỏ trứng chim cú	52
3.3. Nội dung 3: Ảnh hưởng của khẩu phần bổ sung BLS đến kết quả ấp nở trứng chim cú	55
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	57
Kết luận.....	57
Đề nghị.....	57
TÀI LIỆU THAM KHẢO	58

NHỮNG TỪ VIẾT TẮT TRONG LUẬN VĂN

BLS	Bột lá sắn
CP	Protein thô
Cs	Cộng sự
ĐC	Đối chứng
KL	Khối lượng
KLTB	Khối lượng trung bình
KPCS	Khẩu phần cơ sở
Lô TN1	Lô thí nghiệm 1
Lô TN2	Lô thí nghiệm 2
Lô TN3	Lô thí nghiệm 2
ME	Năng lượng trao đổi
NL	Năng lượng
SS	Sơ sinh
TCPTN	Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TTĂ	Tiêu tốn thức ăn
VCK	Vật chất khô