

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

NGUYỄN QUANG HUY

ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(*TRICHANTHERA GIGANTEA*) ĐẾN NĂNG SUẤT,
CHẤT LƯỢNG THỊT, CHỈ TIÊU SINH LÝ, SINH HÓA MÁU,
HÌNH THÁI LỚP NHUNG MAO RUỘT Ở GÀ THỊT NUÔI
TẠI THÁI NGUYÊN

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

THÁI NGUYÊN - 2019

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

NGUYỄN QUANG HUY

**ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(*TRICHANTHERA GIGANTEA*) ĐẾN NĂNG SUẤT,
CHẤT LƯỢNG THỊT, CHỈ TIÊU SINH LÝ, SINH HÓA MÁU,
HÌNH THÁI LỚP NHUNG MAO RUỘT Ở GÀ THỊT NUÔI
TẠI THÁI NGUYÊN**

Ngành: Sinh học thực nghiệm

Mã số: 8 42 01 14

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Người hướng dẫn khoa học: TS. Từ Quang Tân
PGS.TS. Từ Trung Kiên

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

Nguyễn Quang Huy

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, Đại học Thái Nguyên 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 PGS.TS Từ Trung Kiên đã tận tình hướng dẫn cho tôi hoàn thành luận văn.

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 về mọi mặt trong suốt thời gian học tập và nghiên cứu để hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn cán bộ tại Trại Gia cầm - Khoa Chăn nuôi Thú y - Trường Đại học Nông Lâm đã tạo điều kiện cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2019

Học viên

Nguyễn Quang Huy

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	iv
DANH MỤC BẢNG	v
DANH MỤC HÌNH.....	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài.....	2
3. Nội dung nghiên cứu	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Giới thiệu chung về cây Chè đại	3
1.2. Sắc tố trong bột lá thực vật và tác dụng của sắc tố thực vật đối với vật nuôi.....	7
1.3. Tính chất lý hoá học của máu.....	10
1.4. Đặc điểm tiêu hóa và hấp thu ở gà	15
Chương 2. VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	19
2.1. Vật liệu, địa điểm, thời gian nghiên cứu	19
2.2. Nội dung nghiên cứu	19
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	20
2.3.1. Bố trí thí nghiệm.....	20
2.3.2. Thức ăn thí nghiệm.....	21
2.3.3. Các chỉ tiêu theo dõi và phương pháp theo dõi các chỉ tiêu.....	21
2.3.4. Phương pháp xử lý các số liệu.....	25
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	26
3.1. Ảnh hưởng của bột lá Chè đại trong khẩu phần đến năng suất, chất lượng thịt của gà thí nghiệm.....	26
3.1.1. Ảnh hưởng của BLCĐ đến tỷ lệ nuôi sống của gà ở các lô thí nghiệm..	26
3.1.2. Ảnh hưởng của BLCĐ đến sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm	27

3.1.3. Ảnh hưởng của BLCĐ đến sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	30
3.1.4. Ảnh hưởng của BLCĐ đến sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	33
3.1.5. Ảnh hưởng của BLCĐ đến tiêu thụ thức ăn của gà thí nghiệm	34
3.1.6. Ảnh hưởng của BLCĐ đến tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm	36
3.1.7. Ảnh hưởng của BLCĐ đến năng lượng trao đổi cho 1kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm	39
3.1.8. Ảnh hưởng của BLCĐ đến tiêu tốn protein thô cho 1 kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm	41
3.1.9. Chi phí thức ăn cho 1 kg tăng trọng của gà thí nghiệm	43
3.1.10. Ảnh hưởng của BLCĐ đến một số chỉ tiêu giết mổ của gà thí nghiệm.....	44
3.2. Ảnh hưởng của bột lá Chè đại trong khẩu phần ăn đến các chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu của gà thí nghiệm	48
3.2.1. Ảnh hưởng của BLCĐ đến các chỉ tiêu sinh lý máu của gà thí nghiệm	48
3.2.2. Ảnh hưởng của BLCĐ đến các chỉ tiêu sinh hóa của gà thí nghiệm.....	48
3.3. Ảnh hưởng của bột lá Chè đại đến hình thái nhung mao ruột non	49
3.3.1. Ảnh hưởng của BLCĐ đến hình thái nhung mao đoạn tá tràng.....	49
3.3.2. Ảnh hưởng của BLCĐ đến hình thái nhung mao đoạn hồi tràng.....	50
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	52
1. Kết luận.....	52
2. Đề nghị.....	52
TÀI LIỆU THAM KHẢO	54

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Nội dung
BLCD	Bột lá Chè đại
ĐC	Đối chứng
KL	Khối lượng
KLTB	Khối lượng trung bình
KP	Khâu phân
KPCS	Khâu phân cơ sở
SS	Sơ sinh
TĂ	Thức ăn
TCPTN	Tiêu chuẩn phòng Thí nghiệm
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN	Thí nghiệm
VCK	Vật chất khô

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.1:	Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	20
Bảng 3.1:	Tỷ lệ nuôi sống của gà ở các giai đoạn	26
Bảng 3.2:	Sinh trưởng tích lũy của gà ở các tuần tuổi	27
Bảng 3.3:	Tăng khối lượng trung bình của gà TN ở các giai đoạn	30
Bảng 3.4:	Sinh trưởng tương đối của gà qua các giai đoạn tuổi	33
Bảng 3.5:	Tiêu thụ thức ăn trung bình của gà ở các giai đoạn	35
Bảng 3.6:	Tiêu tốn thức ăn trung bình cho 1kg tăng khối lượng của gà ở các giai đoạn	37
Bảng 3.7:	Tiêu tốn năng lượng trao đổi trung bình cho 1kg tăng khối lượng ở các giai đoạn	40
Bảng 3.8:	Tiêu tốn Protein trung bình cho 1kg tăng khối lượng ở các giai đoạn	42
Bảng 3.9:	Chi phí thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng.....	44
Bảng 3.10:	Một số chỉ tiêu giết mổ của gà thí nghiệm (gà trống + mái).....	45
Bảng 3.11:	Thành phần hóa học của gà thí nghiệm.....	47
Bảng 3.12:	Ảnh hưởng của BLCĐ đến số lượng hồng cầu, bạch cầu và hàm lượng huyết sắc tố của gà thí nghiệm.....	48
Bảng 3.13:	Ảnh hưởng của BLCĐ đến hàm lượng protein tổng số và hàm lượng albumin của máu	48
Bảng 3.14:	Chiều cao trung bình nhung mao ruột đoạn tá tràng ở gà.....	49
Bảng 3.15:	Chiều cao trung bình nhung mao ruột đoạn hồi tràng ở gà.....	50

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1.	Đồ thị tăng khối lượng trung bình của gà thí nghiệm.....	29
Hình 3.2.	Đồ thị sự sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	32
Hình 3.3.	Đồ thị sự sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	34
Hình 3.4.	Đồ thị mức tiêu tốn thức ăn trung bình cho 1kg tăng khối lượng	39
Hình 3.5:	Cấu trúc thành ruột non đoạn tá tràng (H.E x 40).....	49
Hình 3.6:	Cấu trúc thành ruột non đoạn hồi tràng (H.E x 40).....	50