

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

ĐỖ ĐÌNH TRUNG

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ SẴN
VÀ BỘT LÁ KEO GIẬU ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG THỊT CHIM CÚT NUÔI
TẠI THÁI NGUYÊN**

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

THÁI NGUYÊN - 2015

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

ĐỒ ĐÌNH TRUNG

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ SẴN
VÀ BỘT LÁ KEO GIẬU ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ
CHẤT LƯỢNG THỊT CHIM CÚT NUÔI
TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. Trần Thị Hoan

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan, đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác và chưa từng sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện đề tài nghiên cứu và hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn, các thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả

Đỗ Đình Trung

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn Thạc sĩ khoa học Nông nghiệp, cho phép tôi bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến TS. Trần Thị Hoan và PGS.TS Từ Trung Kiên với cương vị người hướng dẫn khoa học, đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn. Tôi xin chân thành cảm ơn tới sinh viên Hà Thị Hương lớp 43 Chăn nuôi Thú y đã cộng tác với tôi trong thời gian bố trí thí nghiệm và theo dõi thí nghiệm. Tôi xin cảm ơn tới các thầy cô trong Trại Gia cầm trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Viện Khoa học Sự sống, Khoa Chăn nuôi Thú y, Phòng QLĐT Sau Đại học - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên; Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Thái Nguyên đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Nhân dịp này tôi xin chân thành cảm ơn gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã giúp đỡ, động viên để tôi hoàn thành luận văn của mình.

Thái Nguyên, tháng 08 năm 2015

Tác giả

Đỗ Đình 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	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích của đề tài	3
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.1. Giới thiệu chung về cây sắn	4
1.1.1. Tên gọi	4
1.1.2. Nguồn gốc	4
1.1.3. Năng suất và sản lượng lá sắn.....	4
1.1.4. Thành phần hóa học của lá sắn và bột lá sắn	5
1.1.5. Độc tố HCN trong sản phẩm sắn và các biện pháp làm giảm thiểu độc tố.....	7
1.2. Giới thiệu chung về cây keo giậu.....	9
1.2.1. Tên gọi và phân loại keo giậu	9
1.2.2. Nguồn gốc lịch sử của cây keo giậu	10
1.2.3. Năng suất chất xanh của cây keo giậu	11
1.2.4. Thành phần hóa học trong bột lá keo giậu	12
1.3. Sắc tố trong bột lá thực vật	20

1.3.1. Giới thiệu chung về sắc tố.....	21
1.3.2. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	22
1.3.3. Vai trò của sắc tố đối với vật nuôi	24
1.5. Vài nét về chim cú	28
1.5.1. Nguồn gốc, vị trí phân loại chim cú.....	28
1.5.2. Đặc điểm sinh học của chim cú	28
1.5.3. Giá trị của chim cú	29
1.4. Vài nét về chim cú	30
1.4.1. Nguồn gốc, vị trí phân loại chim cú.....	30
1.4.2. Đặc điểm sinh học của chim cú	31
1.4.3. Giá trị của chim cú	31
1.5. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	33
1.5.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	33
1.5.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	33
1.5.3. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột lá sắn cho gia cầm thịt	35
1.5.4. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột lá keo giậu cho gia cầm thịt...	36
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	39
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu	39
2.2. Nội dung nghiên cứu	39
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	39
2.3.1. Bố trí thí nghiệm	39
2.3.2. Thức ăn thí nghiệm	40
2.3.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	41
2.3.4. Phương pháp xử lý các số liệu	44
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	45
3.1. Ảnh hưởng của bột lá sắn, bột lá keo giậu trong thức ăn hỗn hợp đến tỷ lệ nuôi sống của chim cú thí nghiệm	45

3.2. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong thức ăn hỗn hợp đến khối lượng cơ thể của chim cú thí nghiệm.....	46
3.3. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn đến sinh trưởng tuyệt đối	50
3.4. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn đến sinh trưởng tương đối của đàn chim cú thí nghiệm qua các tuần tuổi.	53
3.5. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần thức ăn hỗn hợp đến tiêu thụ thức ăn của chim cú thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	54
3.6. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn hỗn hợp đến tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của chim cú thí nghiệm.....	57
3.7. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1 kg tăng khối lượng.....	59
3.8. Ảnh hưởng của tỷ lệ BLS và BLKG trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn protein cho 1 kg tăng khối lượng	60
3.9. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn đến một số chỉ tiêu giết mổ của chim cú thí nghiệm	62
3.10. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột lá keo giậu trong khẩu phần ăn đến thành phần hóa học của thịt chim cú thí nghiệm	64
3.11. Ảnh hưởng của BLS và BLKG trong thức ăn hỗn hợp đến chi phí thức ăn cho 1 kg tăng trọng và chỉ số PI của chim cú thí nghiệm	66
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	68
1. Kết luận	68
2. Đề nghị	68
TÀI LIỆU THAM KHẢO	69
MỘT SỐ ẢNH MINH HỌA CHO ĐỀ TÀI	78
PHỤ LỤC	84

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BLKG	Bột lá keo giậu
BLS	Bột lá sắn
CF	Xơ thô (Crude fibre)
CP	Protein thô
Cs	Cộng sự
CT	Công thức
ĐC	Đối chứng
DXKN	Dẫn xuất không nitơ
HCN	Axit xianhydric
KL	Khối lượng
KLTB	Khối lượng trung bình
KPCS	Khẩu phần cơ sở
KPTN1	Khẩu phần thí nghiệm 1
KPTN2	Khẩu phần thí nghiệm 2
ME	Năng lượng trao đổi
Nxb	Nhà xuất bản
SS	Sơ sinh
TĂHH	Thức ăn hỗn hợp
TCPTN	Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN1	Thí nghiệm 1
TN2	Thí nghiệm 2
TT	Tăng trọng
TTTĂ	Tiêu tốn thức ăn
VCK	Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

	<i>Trang</i>
Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm	40
Bảng 2.2: Thành phần dinh dưỡng thức ăn thí nghiệm	41
Bảng 3.1: Tỷ lệ nuôi sống của chim cú ở các giai đoạn (%)	45
Bảng 3.2: Khối lượng trung bình của chim cú thí nghiệm ở các tuần tuổi (g/con)	48
Bảng 3.3: Sinh trưởng tuyệt đối của chim cú TN ở các tuần tuổi (g/con/ngày)	51
Bảng 3.4: Sinh trưởng tương đối của chim cú qua các tuần tuổi (%).....	53
Bảng 3.5: Tiêu thụ thức ăn trung bình của chim cú ở các tuần tuổi (g/con/ngày)	55
Bảng 3.6: Tiêu tốn thức ăn cho 1kg tăng khối lượng của chim cú ở các tuần tuổi (kg/kg).....	57
Bảng 3.7: Tiêu tốn năng lượng trao đổi trung bình cho 1kg tăng khối lượng ở các tuần tuổi (kcal/kg).....	59
Bảng 3.8: Tiêu tốn protein trung bình cho 1kg tăng khối lượng ở các giai đoạn (g/kg).....	60
Bảng 3.9: Một số chỉ tiêu giết mổ của chim cú trống thí nghiệm.....	62
Bảng 3.10: Một số chỉ tiêu giết mổ của chim cú mái thí nghiệm.....	62
Bảng 3.11: Thành phần hóa học của thịt ngực (%).....	64
Bảng 3.12: Thành phần hóa học của thịt đùi (%)	65
Bảng 3.13: Chi phí thức ăn cho 1 kg khối lượng và chỉ số PI	66

DANH MỤC CÁC HÌNH

	<i>Trang</i>
Hình 1.1. Cấu trúc hoá học của mimosine	18
Hình 3.1: Đồ thị sinh trưởng tích lũy của chim cú	50
Hình 3.2: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của chim cú	52
Hình 3.3: Biểu đồ sinh trưởng tương đối của chim cú.....	54