

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

**NGUYỄN VĂN CHUNG**

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ SẴN, BỘT CỎ**  
**STYLO**  
**ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM**  
**GÀ THỊT LƯƠNG PHƯỢNG TẠI TRẠI GÀ ĐÁN**  
**TỈNH THÁI NGUYÊN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**  
**CHUYÊN NGÀNH: CHĂN NUÔI**  
**MÃ SỐ: 60. 62. 01.05**

**Người hướng dẫn khoa học: 1.TS TỪ TRUNG KIÊN**  
**2.GS. TS TỪ QUANG HIỂN**

**THÁI NGUYÊN - 2013**

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

**NGUYỄN VĂN CHUNG**

**SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA BỘT LÁ SẴN, BỘT CỎ**  
**STYLO**  
**ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM**  
**GÀ THỊT LƯƠNG PHƯỢNG TẠI TRẠI GÀ ĐÁN**  
**TỈNH THÁI NGUYÊN**

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

**THÁI NGUYÊN - 2013**

## 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 này 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 án này đã được ghi rõ nguồn gốc.

**Tác giả**

*Nguyễn Văn Chung*

## LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn thạc sĩ khoa học nông nghiệp, chúng tôi nhận được sự giúp đỡ quý báu của Ban giám hiệu, Phòng quản lý đào tạo Sau đại học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và Ban Giám đốc trại Giống gia cầm Thịnh Đán tỉnh Thái Nguyên, cùng các em sinh viên khóa 41 - 42 khoa Chăn nuôi - Thú Y đã giúp đỡ chúng tôi trong quá trình thực hiện nghiên cứu. Tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ quý báu này.

Đặc biệt, tôi xin trân trọng cảm ơn sự quan tâm, giúp đỡ của tập thể thầy giáo hướng dẫn: GS.TS Từ Quang Hiến và TS. Từ Trung Kiên, trong suốt quá trình thực hiện luận văn. Nhân dịp hoàn thành luận văn này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với các thầy hướng dẫn.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới gia đình, bạn bè đã động viên, khuyến khích tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu. Tôi xin trân trọng gửi tới các thầy cô giáo, các quý vị trong Hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn chân thành và lời chúc tốt đẹp nhất.

*Thái Nguyên, ngày.....tháng.....năm 2013*

**Tác giả**

**Nguyễn Văn Chung**



## NHỮNG TỪ VIẾT TẮT VÀ KÍ HIỆU TRONG LUẬN VĂN

BC <i>Stylo</i>	Bột cỏ <i>Stylo</i>
BLS	Bột lá Sắn
Cs	Cộng sự
CP	Protein thô
CK	Chất khô
DXKN	Dẫn xuất không chứa nito
ĐC	Đối chứng
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
SS	Sơ sinh
TCPTN	Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN1	Thí nghiệm 1
TN2	Thí nghiệm 2
TTTĂ	Tiêu tốn thức ăn
VCK	Vật chất khô

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
NHỮNG TỪ VIẾT TẮT.....	iv
MỤC LỤC.....	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
MỞ ĐẦU .....	1
1.1. Đặt vấn đề.....	1
1.2. Mục đích của đề tài .....	2
1.3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
1.3.1. Ý nghĩa khoa học .....	2
1.3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	2
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	3
1.1. Giới thiệu chung về cây sắn .....	3
1.1.1. Tên gọi.....	3
1.1.2. Nguồn gốc .....	3
1.1.3. Năng suất và sản lượng lá sắn.....	3
1.1.4. Thành phần hóa học của lá sắn .....	4
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 cỏ Stylo.....	8
1.2.1. Phân loại cỏ Stylo.....	9
1.2.2. Nguồn gốc và đặc điểm của cỏ <i>Stylosanthes guianensis</i> .....	9
1.2.3. Năng suất và sản lượng chất xanh cỏ Stylo .....	10
1.2.4. Thành phần hóa học của cỏ Stylo .....	12



1.2.5. Phương pháp chế biến bột cỏ Stylo.....	14
1.3. Sắc tố trong bột lá thực vật .....	15
1.3.1. Giới thiệu chung về sắc tố.....	15
1.3.2. Sắc tố trong thức ăn chăn nuôi.....	18
1.3.3 Vai trò của sắc tố đối với vật nuôi .....	19
1.3.4. Các yếu tố ảnh hưởng tới sắc tố trong thức ăn và tích tụ sắc tố trong cơ thể vật nuôi và sản phẩm chăn nuôi .....	22
1.4. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột lá sắn và bột cỏ Stylo cho gà ....	24
1.4.1. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột lá sắn nuôi gà thịt.....	24
1.4.2. Các kết quả nghiên cứu về sử dụng bột cỏ Stylo nuôi gà thịt.....	26
<b>CHƯƠNG 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>28</b>
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu .....	28
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	28
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	29
2.3.1. Bố trí thí nghiệm .....	29
2.3.2. Thức ăn thí nghiệm .....	30
2.3.3. Các chỉ tiêu theo dõi.....	33
2.3.4. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu .....	33
2.3.5. Phương pháp xử lý các số liệu .....	40
<b>CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>41</b>
3.1. Ảnh hưởng của bột lá sắn, bột cỏ Stylo trong thức ăn hỗn hợp đến tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm.....	41
3.2. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong thức ăn hỗn hợp đến khối lượng cơ thể của gà thí nghiệm.....	43
3.3 Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn đến sinh trưởng tuyệt đối.....	48

3.4. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn đến sinh trưởng tương đối của đàn gà thí nghiệm qua các giai đoạn .....	51
3.5. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần thức ăn hỗn hợp đến tiêu thụ thức ăn của gà thí nghiệm qua các giai đoạn .....	54
3.6. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn hỗn hợp đến tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm .....	58
3.7. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1kg tăng khối lượng.....	62
3.8. Ảnh hưởng của BLS và BC Stylo trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn protein thô cho 1 kg tăng khối lượng.....	64
3.9. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn đến một số chỉ tiêu giết mổ của gà thí nghiệm .....	67
3.10. Ảnh hưởng của bột lá sắn và bột cỏ Stylo trong khẩu phần ăn đến thành phần hóa học của thịt gà thí nghiệm.....	69
3.11. Chỉ số sản xuất PI (Performance Index) của đàn gà thí nghiệm.....	74
3.12. Chi phí thức ăn cho 1 kg tăng trọng của gà thí nghiệm và chỉ số EN.....	76
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	77
1. Kết luận .....	77
2. Đề nghị .....	78
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	78