

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN VĂN TIẾN

**ẢNH HƯỞNG CỦA KHẤU PHẦN CÓ BỘT LÁ
KEO GIẬU VÀ CỎ STYLOSANTHES ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG CỦA THỊT VỊT (SUPER MEAT)
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

NGUYỄN VĂN TIẾN

**ẢNH HƯỞNG CỦA KHẤU PHẦN CÓ BỘT LÁ
KEO GIẬU VÀ CỎ STYLOSANTHES ĐẾN NĂNG SUẤT
VÀ CHẤT LƯỢNG CỦA THỊT VỊT (SUPER MEAT)
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: 1.TS. Hồ Thị Bích Ngọc
2. PGS.TS. Phan Đình Thắm**

THÁI NGUYÊN - 2015

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 văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, năm 2015

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Tiến

LỜI CẢM ƠN

Hoàn thành luận văn này, ngoài sự nỗ lực của bản thân, tôi luôn nhận được sự giúp đỡ quý báu, sự chỉ bảo tận tình của các thầy, cô giáo hướng dẫn **TS. Hồ Thị Bích Ngọc, PGS.TS. Phan Đình Thắm** 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 thầy, cô giáo hướng dẫn. Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đối với sự quan tâm giúp đỡ của Đảng ủy, ban giám hiệu, các thầy cô giáo khoa Chăn nuôi - Thú y và khoa Sau Đại học, các cán bộ thư viện trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã động viên giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu. Tôi cũng xin chân thành cảm ơn đối với Ban lãnh đạo và các cán bộ viên chức của các đơn vị: Trung tâm nghiên cứu và phát triển chăn nuôi miền núi, Viện Khoa học về Sự sống - Đại học Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi và giúp đỡ nhiệt tình cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài. Xin chân thành cảm ơn bạn bè, đồng nghiệp, người thân trong gia đình đã tạo điều kiện, động viên, giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Thái Nguyên, năm 2015

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Tiên

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TÊN 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	2
3. Ý nghĩa khoa học và ứng dụng thực tiễn của đề tài.....	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Giới thiệu về cây keo giậu và cỏ stylosanthes	3
1.1.1. Giới thiệu về cây keo giậu	3
1.1.2. Giới thiệu về cỏ stylosanthes.	12
1.2. Sắc tố và ảnh hưởng của sắc tố đối với vật nuôi.....	19
1.2.1. Sắc tố trong thực vật	19
1.2.2. Tác dụng của sắc tố đối với vật nuôi	21
1.2.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến sắc tố trong thức ăn và tích tụ sắc tố trong sản phẩm chăn nuôi.....	21
1.3. Cơ sở khoa học về khả năng sản xuất của thủy cầm	23
1.3.1. Nguồn gốc và vài nét về giống vịt Super Meat.....	23
1.3.2. Tỷ lệ nuôi sống.....	24
1.3.3. Khả năng sinh trưởng của thủy cầm	24
1.3.4. Khả năng cho thịt của thủy cầm.....	26
1.3.5. Tiêu tốn thức ăn.....	27
1.4. Sử dụng bột thân lá cây thức ăn họ đậu làm thức ăn cho gia cầm.....	28
1.5. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	31

1.5.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	31
1.5.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	33
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	35
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu	35
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	35
2.1.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu	35
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu.....	35
2.2.1. Nội dung nghiên cứu.....	35
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	36
2.3. Phương pháp xử lý số liệu.....	41
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	42
3.1. Tỷ lệ nuôi sống của đàn vịt thí nghiệm qua các tuần tuổi	42
3.2. Sinh trưởng tích lũy của đàn vịt thí nghiệm.....	44
3.3. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần đến sinh trưởng tuyệt đối của vịt thí nghiệm.....	46
3.4. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần đến sinh trưởng tương đối của vịt thí nghiệm.....	48
3.5. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần hợp đến tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng của vịt thí nghiệm	51
3.6. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1kg tăng khối lượng.....	53
3.7. Ảnh hưởng của các tỷ lệ BLKG và BCS trong khẩu phần ăn đến tiêu tốn protein cho 1kg tăng khối lượng	55
3.8. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần đến một số chỉ tiêu giết mổ	56
3.9. Chỉ số sản xuất PI (Performance Index) của đàn vịt thí nghiệm	58
3.10. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong khẩu phần đến thành phần hóa học của thịt vịt.....	59

3.11. Chất lượng thịt.....	60
3.12. Ảnh hưởng của BLKG và BCS trong thức ăn hỗn hợp đến chi phí thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng của vịt thí nghiệm.....	62
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	64
1. Kết luận	64
2. Đề nghị	64
TÀI LIỆU THAM KHẢO	65

DANH MỤC CÁC TÊN VIẾT TẮT

♀	Vịt cái
♂	Vịt đực
BCS	Bột cỏ stylosanthes
BLKG	Bộ lá keo giậu
CP	Protein thô
cs	Cộng sự
ĐC	Đối chứng
DXKN	Dẫn xuất không ni tơ
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
P ²	Phương pháp
PI	Chỉ số sản xuất
SS	Sơ sinh
TA	Thức ăn
TCPTN	Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN1	Thí nghiệm 1
TN2	Thí nghiệm 2
TS	Tổng số
TTTẢ	Tiêu tốn thức ăn
VCK	Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm vịt Super Meat nuôi thịt.....	36
Bảng 2.2. Công thức và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm cho vịt Super Meat từ 1 - 4 tuần tuổi	36
Bảng 2.3. Công thức và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm cho vịt Super Meat từ 4 tuần tuổi đến xuất bán	37
Bảng 3.1. Tỷ lệ nuôi sống của vịt thí nghiệm qua các tuần tuổi (%).....	42
Bảng 3.2. Sinh trưởng tích lũy của vịt thí nghiệm qua các tuần tuổi (g).....	44
Bảng 3.3. Sinh trưởng tuyệt đối của đàn vịt thí nghiệm (g/con/ngày).....	47
Bảng 3.4. Sinh trưởng tương đối của vịt thí nghiệm (%)	49
Bảng 3.5. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của đàn vịt thí nghiệm (kg)..	51
Bảng 3.6. Tiêu tốn năng lượng trao đổi/kg tăng khối lượng của vịt thí nghiệm (Kcal)	53
Bảng 3.7. Tiêu tốn protein thô/kg tăng khối lượng (gr).....	55
Bảng 3.8. Kết quả mổ khảo sát đàn vịt thí nghiệm lúc 70 ngày tuổi (n = 6)..	56
Bảng 3.9. Chỉ số sản xuất của đàn vịt thí nghiệm.....	58
Bảng 3.10. Thành phần hoá học của vịt thí nghiệm lúc 70 ngày tuổi.....	59
Bảng 3.11. Chất lượng của thịt vịt thí nghiệm.....	60
Bảng 3.12. Sơ bộ hạch toán kinh tế nuôi vịt Super Meat thịt thương phẩm...	62

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của vịt thí nghiệm qua các tuần tuổi (g).....	46
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của đàn vịt thí nghiệm (g/con/ngày).....	48
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của vịt thí nghiệm (%).....	50