

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

PHAN QUỐC TOẢN

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(*TRICHANTHERA GIGANTEA*) BỔ SUNG VÀO KHẨU PHẦN
ĂN CHO LỢN THỊT F1 (♂ *RỪNG* × ♀ *ĐỊA PHƯƠNG*) NUÔI
TẠI HUYỆN YÊN SƠN TỈNH TUYÊN QUANG

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

PHAN QUỐC TOẢN

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG LÁ CÂY CHÈ ĐẠI
(TRICHANTHERA GIGANTEA) BỔ SUNG VÀO KHẨU PHẦN
ĂN CHO LỢN THỊT F1 (♂ RỪNG × ♀ ĐỊA PHƯƠNG) NUÔI
TẠI HUYỆN YÊN SƠN TỈNH TUYÊN QUANG

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. TRƯƠNG HỮU DŨNG

THÁI NGUYÊN - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

TÁC GIẢ LUẬN VĂN

Phan Quốc Toàn

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 Nhà trường và địa phương. Nhân dịp hoàn thành luận văn này tôi xin chân thành bày tỏ lòng biết ơn và sự kính trọng sâu sắc nhất tới:

Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Ban chủ nhiệm Khoa Sau Đại học và các thầy cô giáo Khoa Chăn nuôi - Thú y, Viện Khoa học sự sống, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất đến **TS. Trương Hữu Dũng** người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn; cảm ơn sinh viên Nguyễn Mạnh Cường lớp 42A khoa Chăn nuôi - thú y đã phối hợp thực hiện đề tài.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Tuyên Quang, Trung tâm Khuyến nông tỉnh Tuyên Quang, UBND các xã Tiến Bộ, Thái Bình, Công Đa, Trung Sơn huyện Yên Sơn; Trang trại chăn nuôi lợn rừng gia đình ông Nguyễn Xuân Thọ xã Thái Bình huyện Yên Sơn và bà con nông dân huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang đã tạo điều kiện và giúp đỡ về thời gian, cơ sở vật chất, nhân lực, vật lực để tôi hoàn thành luận văn.

Nhân dịp này tôi cũng xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất tới toàn thể gia đình, bạn bè gần xa và đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện thuận lợi và sự giúp đỡ vô hạn về mọi mặt, 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 04 tháng 12 năm 2014

Học viên

Phan Quốc Toàn

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Nguồn gốc cây Chè đại	3
1.1.2. Đặc tính sinh trưởng.....	4
1.1.3. Vấn đề giữ đạm không khí của cây họ đậu	8
1.2. Một số cây họ đậu dùng làm thức ăn trong chăn nuôi	11
1.2.1. Một số cây họ đậu dùng làm thức ăn trong chăn nuôi	11
1.2.2. Các hạn chế của cây thức ăn họ đậu đối với vật nuôi.....	15
1.2. Cơ sở khoa học của sự sinh trưởng ở lợn thịt	16
1.2.1. Cơ sở di truyền của sự sinh trưởng	16
1.2.2. Sinh trưởng và các chỉ tiêu đánh giá sự sinh trưởng ở vật nuôi	18
1.2.3. Các chỉ tiêu đánh giá sức sinh trưởng	19
1.3. Những yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của vật nuôi.....	20
1.3.1. Yếu tố bên trong.....	20
1.3.2. Yếu tố bên ngoài	22

1.4. Vài nét về đặc điểm giống lợn rừng, lợn địa phương tại huyện Yên Sơn tỉnh Tuyên Quang	26
1.4.1. Đặc điểm lợn rừng nuôi tại huyện Yên Sơn	26
1.4.2. Đặc điểm lợn địa phương tại huyện Yên Sơn	27
1.5. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	28
1.5.1. Tình hình nghiên cứu trong nước	28
1.5.2. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài	29
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU	32
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	32
2.2. Địa điểm, thời gian nghiên cứu.....	32
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu	32
2.2.2. Thời gian nghiên cứu	32
2.3. Nội dung nghiên cứu	32
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	32
2.5. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	36
2.5.1. Khối lượng lợn bắt đầu thí nghiệm và kết thúc	36
2.5.2. Mổ khảo sát, phân tích thành phần hóa học của thịt lợn thí nghiệm	38
2.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	40
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	42
3.1. Nghiên cứu lá cây Chè đại bổ sung vào khẩu phần ăn cho lợn F1(♂R x ♀ĐP) nuôi thí nghiệm tại huyện Yên Sơn	42
3.1.1. Khả năng sinh trưởng tích lũy của lợn thí nghiệm.....	42
3.1.2. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm	47
3.1.3. Sinh trưởng tương đối của lợn thí nghiệm	50
3.1.4. Lượng thức ăn tiêu thụ/ngày của lợn thí nghiệm	52
3.1.5. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của lợn thí nghiệm.....	56
3.1.6. Chi phí thức ăn/kg khối lượng lợn thí nghiệm.....	58

3.2. Kết quả mổ khảo sát đánh giá khả năng cho thịt và chất lượng thịt của lợn thí nghiệm.....	62
3.2.1. Kết quả mổ khảo sát lợn thịt thí nghiệm.....	62
3.3.2. Kết quả phân tích thành phần hóa học của lợn thí nghiệm	67
KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ ĐỀ NGHỊ	71
1. Kết luận	71
2. Tồn tại	72
3. Đề nghị	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO	73
MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA	81
PHỤ LỤC	85

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

ĐB	:	Đại Bạch
ĐC	:	Đối chứng
KHKT	:	Khoa học Kỹ thuật
KPCS	:	Khẩu phần chăm sóc
MC	:	Móng Cái
NLN	:	Nông lâm nghiệp
TĂ	:	Thức ăn
TN	:	Thí nghiệm
VCK	:	Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm	33
Bảng 2.2. Kết quả phân tích thành phần lá cây Chè đại	34
Bảng 2.3. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn tinh dùng trong thí nghiệm	35
Bảng 2.4. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn thô xanh	35
Bảng 2.5. Định mức cho lợn ăn được hộ chăn nuôi áp dụng.....	35
Bảng 3.1. Sinh trưởng tích lũy của lợn thí nghiệm	44
Bảng 3.2. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm.....	48
Bảng 3.3. Sinh trưởng tương đối của lợn thí nghiệm.....	51
Bảng 3.4. Tiêu thụ thức ăn/ngày của lợn thí nghiệm.....	54
Bảng 3.5. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm.....	57
Bảng 3.6. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm	59
Bảng 3.7. Kết quả mổ khảo sát lợn thí nghiệm.....	63
Bảng 3.8. Thành phần hóa học của thịt lợn thí nghiệm	68

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1. Nhóm lợn địa phương tại huyện Yên Sơn	28
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm	50
Hình 3.3. Đồ thị sinh trưởng tương đối của lợn thí nghiệm	52
Hình 3.4. Biểu đồ tỷ lệ thịt xẻ của lợn thí nghiệm	65
Hình 3.5. Biểu đồ tỷ lệ thịt nạc của lợn thí nghiệm	66
Hình 3.6. Biểu đồ tỷ lệ mỡ của lợn thí nghiệm	67
Hình 3.7. Biểu đồ tỷ lệ protein trong thịt lợn thí nghiệm	69