

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

ĐÀO QUANG HỢP

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
VÀ HIỆU QUẢ SỬ DỤNG BỘT LÁ KEO GIẬU
TRONG CHĂN NUÔI NGỰA 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

ĐÀO QUANG HỢP

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
VÀ HIỆU QUẢ SỬ DỤNG BỘT LÁ KEO GIẬU
TRONG CHĂN NUÔI NGỰA TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. NGUYỄN VĂN ĐẠI
2. PGS.TS. PHAN ĐÌNH THẨM

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan: các số liệu và kết quả nghiên cứu được trình bày trong luận văn này là trung thực, khách quan do bản thân tôi thực hiện, chưa từng được ai công bố dưới bất kỳ hình thức nào ở trong và ngoài nước. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn Thạc Sĩ Khoa học nông nghiệp, tôi đã nhận được sự giúp đỡ quý báu của nhà trường và đơn vị công tác. Nhân dịp hoàn thành luận văn 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, Phòng quản lý Đào tạo sau đại học và các thầy cô giáo trong Khoa Chăn nuôi - Thú y Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Đặc biệt, tôi xin trân trọng cảm ơn sự quan tâm, giúp đỡ của các thầy giáo hướng dẫn: **TS. Nguyễn Văn Đại, PGS.TS. Phan Đình Thắm** đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong quá trình triển khai các nội dung nghiên cứu cũng như đã góp nhiều ý kiến quý báu cho việc hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới ban lãnh đạo Trung tâm nghiên cứu và phát triển Chăn nuôi miền núi - Viện Chăn nuôi, đã tạo điều kiện, giúp đỡ về thời gian, cơ sở vật chất, nhân lực giúp tôi hoàn thành luận văn này.

Nhân dịp này tôi cũng xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất tới toàn thể gia đình, bạn bè đã động viên giúp đỡ tôi cả về vật chất lẫn tinh thần để tôi yên tâm học tập và hoàn thành luận văn.

Tôi xin trân trọng gửi tới các thầy cô giáo, các vị trong hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn sâu sắc và lời chúc tốt đẹp nhất.

Thái Nguyên, ngày.....tháng.....năm 2015

Tác giả luận văn

Đào Quang Hợp

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ TỪ 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	3
3. Ý nghĩa khoa học và ứng dụng của đề tài	3
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Vị trí phân loại, một số giống ngựa trong và ngoài nước	4
1.1.1. Vị trí của ngựa trong hệ thống phân loại động vật	4
1.1.2. Các giống ngựa trong nước	4
1.1.3. Một số giống ngựa trên thế giới.....	8
1.1.4. Một số phương thức chăn nuôi ngựa hiện nay.....	10
1.1.5. Một số đặc điểm sinh vật học của ngựa.....	11
1.2. Cơ sở khoa học của sự sinh trưởng	12
1.2.1. Cơ sở di truyền học của sự sinh trưởng	12
1.2.2. Khả năng sinh trưởng và các chỉ tiêu đánh giá sinh trưởng	13
1.2.3. Những yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng	16
1.3. Đặc điểm tiêu hoá và nhu cầu dinh dưỡng của ngựa	19
1.3.1. Đặc điểm tiêu hoá	19
1.3.2. Nhu cầu dinh dưỡng của ngựa	20
1.4. Đặc tính và một số thông tin của cây keo giậu	24
1.4.1. Đặc tính sinh học của keo giậu	24

1.4.2. Năng suất chất xanh	25
1.4.3. Thành phần hóa học và các yếu tố ảnh hưởng tới thành phần hoá học của keo giậu.....	27
1.4.4. Các phương pháp chế biến bột lá keo giậu	34
1.5. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	36
1.5.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	36
1.5.2. Tình hình nghiên cứu tại Việt Nam	38
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	40
2.1. Đối tượng nghiên cứu	40
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	40
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	41
2.4. Phương pháp nghiên cứu	41
2.4.1. Khảo sát cơ cấu, số lượng và khả năng sinh trưởng của ngựa.....	41
2.4.2. Đánh giá hiệu quả sử dụng lá keo giậu đến khả năng sinh trưởng của ngựa giai đoạn 9 - 12 tháng tuổi.....	42
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	47
Chương 3. KIẾN KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	48
3.1. Khảo sát cơ cấu, số lượng và khả năng sinh trưởng của ngựa tại Trung tâm	48
3.1.1. Số lượng, cơ cấu đàn ngựa.....	48
3.1.2. Khả năng sinh trưởng của ngựa nuôi tại Trung tâm	50
3.2. Đánh giá ảnh hưởng của việc thay thế bột lá keo giậu đến khả năng sinh trưởng của ngựa giai đoạn 9 - 12 tháng tuổi	57
3.2.1. Lượng thức ăn thu nhận hàng ngày của ngựa.....	57
3.2.2. Khả năng sinh trưởng của ngựa khi thay thế tỷ lệ bột lá keo giậu khác nhau	58
3.2.3. Sinh trưởng tuyệt đối của ngựa thí nghiệm	60
3.2.4. Sinh trưởng tương đối của ngựa	62

3.2.5. Kích thước một số chiều đo của ngựa thí nghiệm	64
3.2.6. Tiêu tốn thức ăn, protein và ME/1 kg tăng khối lượng	65
3.2.7. Hiệu quả kinh tế	66
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	68
1. Kết luận	68
2. Đề nghị	68
TÀI LIỆU THAM KHẢO	69
MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA CHO ĐỀ TÀI	

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ TỪ VIẾT TẮT

♀	: Con cái
♂	: Con đực
BLKG	: Bột lá keo giậu
Ca	: Cabardin
CPTĂ	: Chi phí thức ăn
Cs	: Cộng sự
ĐC	: Đối chứng
ĐVT	: Đơn vị tính
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
ME	: Năng lượng trao đổi
n	: Số con
NC&PTCNMN	: Nghiên cứu và phát triển chăn nuôi miền núi
SS	: Sơ sinh
STT	: Số thứ tự
TB	: Trung bình
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
TN1	: Thí nghiệm 1
TN2	: Thí nghiệm 2
TTTĂ	: Tiêu tốn thức ăn
VCK	: Vật chất khô

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Tiêu chuẩn ăn của ngựa cái chữa của Liên Xô.....	37
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	42
Bảng 2.2: Thành phần hóa học và giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm.....	44
Bảng 2.3: Thành phần dinh dưỡng của khẩu phần.....	45
Bảng 3.1: Số lượng đàn ngựa nuôi tại Trung tâm trong 3 năm (2012 - 2014).....	48
Bảng 3.2: Cơ cấu đàn ngựa theo lứa tuổi và tính biệt nuôi tại Trung tâm năm 2014.....	49
Bảng 3.3: Khối lượng ngựa nuôi tại Trung tâm (Kg).....	51
Bảng 3.4: Sinh trưởng tuyệt đối của ngựa tại Trung tâm (gam/con/ngày).....	52
Bảng 3.5: Sinh trưởng tương đối của ngựa tại Trung tâm (%).....	54
Bảng 3.6: Kích thước các chiều đo của ngựa tại Trung tâm	56
Bảng 3.7: Lượng thức ăn thu nhận hàng ngày của ngựa	57
Bảng 3.8: Sự thay đổi khối lượng của ngựa thí nghiệm (Kg)	58
Bảng 3.9: Sinh trưởng tuyệt đối của ngựa thí nghiệm (gam/con/ngày).....	60
Bảng 3.10: Sinh trưởng tương đối của ngựa thí nghiệm (%)	62
Bảng 3.11: Kích thước một số chiều đo của ngựa thí nghiệm (cm).....	64
Bảng 3.12: Tiêu tốn thức ăn, protein và ME/1 kg tăng khối lượng	65
Bảng 3.13: Sơ bộ hạch toán chi phí thức ăn cho ngựa thí nghiệm.....	66

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Biểu đồ tăng khối lượng của ngựa thí nghiệm.....	59
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của ngựa thí nghiệm.....	61
Hình 3.3. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của ngựa thí nghiệm	63