

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

NGUYỄN VĂN HẢI

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG
CỦA THỨC ĂN TINH THÔ ĐẾN MỘT SỐ
CHỈ TIÊU KINH TẾ KỸ THUẬT CỦA NGHÉ
GIAI ĐOẠN 6 - 12 THÁNG TUỔI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN VĂN HẢI

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG
CỦA THỨC ĂN TINH THÔ ĐẾN MỘT SỐ
CHỈ TIÊU KINH TẾ KỸ THUẬT CỦA NGHÉ
GIAI ĐOẠN 6 - 12 THÁNG TUỔI**

Chuyên ngành: CHĂN NUÔI
Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học:

- 1. TS. TRẦN VĂN THẮNG**
- 2. TS. MAI ANH KHOA**

THÁI NGUYÊN - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan những số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ để tác giả hoàn thành luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2014

Tác giả

Nguyễn Văn Hải

LỜI CẢM ƠN

Trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy hướng dẫn TS. Trần Văn Thăng và TS. Mai Anh Khoa đã nhiệt tình hướng dẫn và tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành công trình nghiên cứu này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn tập thể các thầy cô giáo Phòng quản lý đào tạo Sau đại học đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành chương trình học tập và hoàn thành luận văn Thạc sỹ khoa học nông nghiệp.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy cô giáo trong nhà trường đã giảng dạy, khuyến khích tôi trong toàn khóa học và nghiên cứu.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Chăn nuôi Miền núi và các anh chị cán bộ công nhân viên Trại nghiên cứu trâu thuộc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Chăn nuôi Miền núi đã tạo điều kiện tốt nhất để tôi hoàn thành công trình nghiên cứu này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Thái Nguyên, Cục Thống kê tỉnh Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi nhất để tôi hoàn thành đề tài nghiên cứu.

Công trình được hoàn thành còn có sự động viên, khuyến khích của gia đình, bạn bè đồng nghiệp. Tôi xin trân trọng cảm ơn những sự giúp đỡ quý báu đó.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2014

Tác giả

Nguyễn Văn Hải

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ CÁI VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	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. Tình hình chăn nuôi trâu trên thế giới và Việt Nam	3
1.1.1. Tình hình chăn nuôi trâu trên thế giới.....	3
1.1.2. Tình hình chăn nuôi trâu trong nước.....	4
1.1.3. Tình hình chăn nuôi trâu của tỉnh Thái Nguyên	4
1.1.4. Phương thức chăn nuôi trâu.....	8
1.1.5. Tình hình thị trường và nhu cầu tiêu thụ thịt trâu	8
1.1.6. Công tác giống trâu	9
1.2. Đặc điểm sinh trưởng và các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của trâu.....	11
1.2.1. Đặc điểm sinh trưởng của trâu	11
1.2.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của trâu.....	17
1.3. Khả năng sản xuất thịt và các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sản xuất thịt của trâu	21
1.3.1. Khả năng sản xuất thịt	21
1.3.2. Các yếu tố ảnh hưởng tới khả năng sản xuất thịt của trâu	22
1.4. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	27
1.4.1. Tình hình nghiên cứu trong nước	27
1.4.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước.....	29

Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	30
2.1. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	30
2.1.1. Địa điểm nghiên cứu	30
2.1.2. Thời gian nghiên cứu	30
2.2. Vật liệu nghiên cứu	30
2.2.1. Gia súc thí nghiệm	30
2.2.2. Thức ăn thí nghiệm	30
2.3. Nội dung nghiên cứu	30
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	30
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	35
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	36
3.1. Ảnh hưởng của tỷ lệ tinh thô trong khẩu phần đến khả năng sinh trưởng của nghé giai đoạn 6 - 12 tháng tuổi	36
3.1.1. Sinh trưởng của nghé giai đoạn 6 - 12 tháng tuổi	36
3.1.2. Kích thước một số chiều đo và chỉ số cấu tạo thể hình của nghé giai đoạn 6 - 12 tháng tuổi	43
3.2. Ảnh hưởng của tỷ lệ tinh thô trong khẩu phần đến khả năng sử dụng thức ăn của nghé giai đoạn 6 - 12 tháng tuổi.	49
3.2.1. Ảnh hưởng của tỷ lệ thức ăn tinh thô trong khẩu phần đến lượng thức ăn và giá trị dinh dưỡng nghé thu nhận hàng ngày	49
3.2.2. Ảnh hưởng của tỷ lệ thức ăn tinh thô trong khẩu phần đến tỷ lệ tiêu hóa một số chất dinh dưỡng trong khẩu phần.....	52
3.2.3. Ảnh hưởng của tỷ lệ thức ăn tinh thô trong khẩu phần đến khả năng tăng khối lượng nghé.....	53
3.2.4. Ảnh hưởng của tỉ lệ thức ăn tinh thô trong khẩu phần đến hiệu quả sử dụng thức ăn của nghé.....	55
3.2.5. Ảnh hưởng của tỉ lệ thức ăn tinh thô đến hiệu quả kinh tế của từng khẩu phần.....	56

KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ ĐỀ NGHỊ	58
1. Kết luận	58
2. Tồn tại	58
3. Đề nghị	59
TÀI LIỆU THAM KHẢO	60
PHỤ LỤC	66

DANH MỤC CÁC CHỮ CÁI VIẾT TẮT

Cs	Cộng sự
TN	Thí nghiệm
ĐC	Lô đối chứng
TN1	Lô thí nghiệm 1
TN2	Lô thí nghiệm 2
TN3	Lô thí nghiệm 3
VN	Vòng ngực
DTC	Dài thân chéo
CV	Cao vây
CK	Cao khum
VO	Vòng ống
CSDT	Chỉ số dài thân
CSTM	Chỉ số tròn mình
CSKL	Chỉ số khối lượng
CSTX	Chỉ số to xương
VCK	Vật chất khô
CHC	Chất hữu cơ
SEM	Standard Error of Mean - Sai số của số trung bình
NLTĐ	Năng lượng trao đổi
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Số lượng đàn trâu trên thế giới	3
Bảng 1.2: Số lượng đàn trâu của Việt Nam trong những năm gần đây	4
Bảng 1.3: Số lượng và sản lượng trâu của tỉnh Thái Nguyên trong những năm gần đây.....	6
Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm	31
Bảng 2.2: Thành phần hóa học và giá trị dinh dưỡng của các loại thức ăn_dùng trong thí nghiệm.....	32
Bảng 3.1: Sinh trưởng tích lũy của nghé nuôi thí nghiệm	36
Bảng 3.2: Sinh trưởng tuyệt đối của nghé nuôi thí nghiệm	39
Bảng 3.3: Sinh trưởng tương đối của nghé nuôi thí nghiệm.....	42
Bảng 3.4: Kích thước một số chiều đo của nghé qua các giai đoạn tuổi	44
Bảng 3.5: Tăng khối lượng và kích thước một số chiều đo của nghé trong 6 tháng thí nghiệm	46
Bảng 3.6: Một số chỉ số cấu tạo thể hình của nghé qua các tháng tuổi	48
Bảng 3.7: Khả năng thu nhận thức ăn của nghé thí nghiệm/ngày	50
Bảng 3.8: Tỷ lệ tiêu hóa một số chất dinh dưỡng trong khẩu phần	52
Bảng 3.9: Tăng khối lượng của nghé trong thời gian thí nghiệm	54
Bảng 3.10: Tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng của nghé thí nghiệm	55
Bảng 3.11: Chi phí thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng	57

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Biểu đồ sinh trưởng tích lũy của nghé nuôi thí nghiệm	38
Hình 3.2: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của nghé nuôi thí nghiệm.....	41
Hình 3.3: Biểu đồ sinh trưởng tương đối của nghé nuôi thí nghiệm	43