

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

ĐỖ THỊ HÀ

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA DẦU ĐẬU TƯƠNG
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN NĂNG SUẤT SINH SẢN CỦA LỢN NÁI
NUÔI CON, SINH TRƯỞNG CỦA LỢN CON GIAI ĐOẠN BÚ SỮA
VÀ SAU CAI SỮA TRONG ĐIỀU KIỆN MÙA HÈ**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2011

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

ĐỖ THỊ HÀ

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA DẦU ĐẬU TƯƠNG
TRONG KHẤU PHẦN ĐẾN NĂNG SUẤT SINH SẢN CỦA LỢN NÁI
NUÔI CON, SINH TRƯỞNG CỦA LỢN CON GIAI ĐOẠN BÚ SỮA
VÀ SAU CAI SỮA TRONG ĐIỀU KIỆN MÙA HÈ**

Chuyên ngành: Chăn nuôi thú y
Mã số: 60 62 40

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học:

- 1. TS. PHẠM SỸ TIỆP**
- 2. PGS.TS TRẦN HUÊ VIÊN**

THÁI NGUYÊN - 2011

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả trong luận văn là trung thực và chưa được công bố trong bất kỳ công trình nào khác. Mọi sự giúp đỡ trong việc thực hiện đề tài đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn đều chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Đỗ Thị Hà

LỜI CẢM ƠN

Sau một thời gian tham gia học tập tại trường, đồng thời tiến hành đề tài: *“Nghiên cứu ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần đến năng suất sinh sản của lợn nái nuôi con, sinh trưởng của lợn con giai đoạn bú sữa và sau cai sữa trong điều kiện mùa hè”*, đến nay tôi đã hoàn thành luận văn của mình.

Trong quá trình học tập và thực hiện đề tài, tôi đã được sự quan tâm giúp đỡ nhiệt tình của nhà trường, của Khoa sau đại học, Khoa Chăn nuôi Thú y - trường Đại học Nông Lâm cùng các thầy cô, các cơ quan, gia đình và bạn bè đồng nghiệp.

Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc về sự giúp đỡ quý báu đó đã giúp tôi hoàn thành chương trình học tập thuận lợi. Đặc biệt, tôi xin cảm ơn thầy giáo TS. Phạm Sỹ Tiệp, Thầy giáo PGS.TS. Trần Huê Viên đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo giúp tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài để hoàn thành bản luận văn này.

Một lần nữa tôi xin trân trọng bày tỏ lòng biết ơn và lời cảm ơn chân thành tới Ban giám hiệu nhà trường, Ban chủ nhiệm khoa Sau Đại học, Ban chủ nhiệm khoa Chăn nuôi Thú y, thầy giáo hướng dẫn và toàn thể các thầy cô giáo, bạn bè, gia đình giúp tôi hoàn thành bản luận văn này.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2011

Tác giả

Đỗ Thị Hà

MỤC LỤC

	Trang
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. CƠ SỞ KHOA HỌC CỦA ĐỀ TÀI.....	3
1.1.1. Đặc điểm sinh trưởng và tiêu hóa của lợn con.....	3
<i>1.1.1.1. Đặc điểm sinh trưởng.....</i>	<i>3</i>
<i>1.1.1.2. Sự sinh trưởng của lợn, các nhân tố ảnh hưởng.....</i>	<i>5</i>
<i>1.1.1.3. Đặc điểm tiêu hóa của lợn con</i>	<i>16</i>
<i>1.1.1.4. Hệ vi sinh vật đường tiêu hóa lợn</i>	<i>19</i>
1.1.2. Khả năng đồng hóa và trao đổi chất của lợn con	23
1.1.3. Đặc điểm về điều tiết thân nhiệt và miễn dịch.....	24
1.1.4. Sự phát triển các thành phần của cơ thể lợn con	26
1.1.5. Khả năng tiết sữa của lợn mẹ	27
1.1.6. Nhu cầu dinh dưỡng của lợn con.....	30
1.1.7. Vấn đề tập cho lợn con ăn sớm và cai sữa sớm lợn con.....	36
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	38
1.2.1. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài	38
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	40
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	41
2.1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	41
2.2. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM NGHIÊN CỨU	41
2.2.1. Thời gian nghiên cứu	41
2.2.2. Địa điểm nghiên cứu.....	41

2.3. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU	41
2.4. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	42
2.4.1. Thí nghiệm 1:.....	42
2.4.2. Thí nghiệm 2:.....	44
2.5. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỐ LIỆU	46
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	47
3.1. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh sản của lợn nái nuôi con giống ngoại (Yorkshire) và lai F1(Yorkshire x Móng Cái) trong điều kiện mùa hè	47
3.1.1. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần đến khả năng thu nhận thức ăn, hàm lượng mỡ sữa của lợn nái.....	47
3.1.2. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần đến khả năng sinh trưởng của lợn con giai đoạn bú sữa	49
3.1.3. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến thời gian động dục trở lại của lợn nái nuôi con.....	53
3.1.4. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến sự hao mòn cơ thể của lợn nái nuôi con giống ngoại và nái lai F1 (Y x MC).....	55
3.1.5. Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn của lợn nái nuôi con đến tỷ lệ nhiễm bệnh tiêu chảy ở lợn con bú sữa.....	58
3.1.6. Chi phí thức ăn cho 1kg lợn con cai sữa 28 ngày tuổi.....	61
3.2. Ảnh hưởng của hỗn hợp dầu đậu tương và dầu cá (tỉ lệ 5:1) trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh trưởng và tỷ lệ nuôi sống của lợn con sau cai sữa giống ngoại (Yorkshire) và lai 3/4 máu ngoại [Yorkshire x (Yorkshire x Móng Cái)] trong điều kiện mùa hè.....	64
3.2.1. Ảnh hưởng của hỗn hợp dầu đậu tương và dầu cá (tỉ lệ 5:1) trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh trưởng và tỷ lệ nuôi sống của lợn con sau cai sữa giống ngoại (Y)	64

3.2.2. Ảnh hưởng của hỗn hợp dầu đậu tương và dầu cá (tỉ lệ 5:1) trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh trưởng và tỷ lệ nuôi sống của lợn con sau cai sữa lai 3/4 máu ngoại [Y x (Y x MC)].....	66
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	70
1. KẾT LUẬN.....	70
2. ĐỀ NGHỊ.....	71
TÀI LIỆU THAM KHẢO	72
I. TÀI LIỆU TIẾNG VIỆT.....	72
II. TÀI LIỆU TIẾNG NƯỚC NGOÀI.....	76

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

NC	: Nghiên cứu
NXB	: Nhà xuất bản
VTM	: Vitamin
CS	: Cộng sự
CTNHH	: Công ty trách nhiệm hữu hạn
HH	: Hóa học
TA	: Thức ăn
SPCN	: Sản phẩm chăn nuôi
VCN	: Viện chăn nuôi

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1: Thành phần protein huyết thanh ở lợn con.....	24
Bảng 2.2: Thành phần của cơ thể lợn con từ sơ sinh đến 10 tuần tuổi.....	27
Bảng 2.3: Năng lượng tiêu hóa trong một ngày đêm của lợn con bú sữa.....	30
Bảng 2.4: Nhu cầu các chất khoáng cho lợn.....	34
Bảng 2.5: Nhu cầu nước cho lợn.....	35
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần đến khả năng thu nhận thức ăn, hàm lượng mỡ sữa của lợn nái nuôi con giống ngoại.....	47
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần đến khả năng thu nhận thức ăn, hàm lượng mỡ sữa của lợn nái nuôi con F1.....	48
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần TA lợn nái ngoại đến khả năng sinh trưởng của lợn con giai đoạn bú sữa.....	50
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần TA lợn nái lai F1 đến khả năng sinh trưởng của lợn con giai đoạn bú sữa.....	51
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến thời gian động dục trở lại của lợn nái nuôi con giống ngoại (Y).....	53
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến thời gian động dục trở lại của lợn nái nuôi con giống ngoại (Y x MC).....	54
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến sự hao mòn cơ thể của lợn nái nuôi con giống ngoại.....	56
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn đến sự hao mòn cơ thể của lợn nái nuôi con lai F1 (Y x MC).....	57
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn của lợn nái nuôi con giống ngoại đến tình hình nhiễm bệnh đường ruột của lợn con bú sữa.....	58

Bảng 3.10: Ảnh hưởng của dầu đậu tương trong khẩu phần thức ăn của lợn nái nuôi con giống ngoại đến tình hình nhiễm bệnh đường ruột của lợn con bú sữa	60
Bảng 3.11: Chi phí thức ăn cho 1 kg lợn con cai sữa giống ngoại	61
Bảng 3.12: Chi phí thức ăn cho 1 kg lợn con cai sữa giống lai	62
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của hỗn hợp dầu đậu tương và dầu cá (tỉ lệ 5:1) trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh trưởng và tỷ lệ nuôi sống của lợn con sau cai sữa giống ngoại (Y)	64
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của hỗn hợp dầu đậu tương và dầu cá (tỉ lệ 5:1) trong khẩu phần thức ăn đến khả năng sinh trưởng và tỷ lệ nuôi sống của lợn con sau cai sữa lai 3/4 máu ngoại [$Y \times (Y \times MC)$]	67