

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG THỊ GIANG

Tên đề tài

**“NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM SINH
HỌC PHAR - SELENZYM TRONG KHẨU PHẦN ĂN CỦA
LỢN NÁI VÀ HIỆU QUẢ CHĂN NUÔI LỢN THỊT”**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN, 2010

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG THỊ GIANG

Tên đề tài

**“NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM SINH
HỌC PHAR - SELENZYM TRONG KHẨU PHẦN ĂN CỦA
LỢN NÁI VÀ HIỆU QUẢ CHĂN NUÔI LỢN THỊT”**

LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.40

THÁI NGUYÊN, 2010

Lời cảm ơn

Trong quá trình thực hiện đề tài tôi đã nhận được sự giúp đỡ tận tình, và những đóng góp ý kiến quý báu để xây dựng và hoàn thiện luận văn này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu nhà trường, Khoa sau đại học, Khoa chăn nuôi - thú y, các thầy, cô giáo trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, đặc biệt là cô TS. Phạm Thị Hiền Lương đã trực tiếp hướng dẫn tôi.

Tôi xin trân trọng cảm ơn trang trại chăn nuôi của gia đình ông Trịnh Văn Viên, thôn Chùa, xã Đồng Sơn, huyện Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong quá trình làm đề tài này.

Để góp phần cho việc hoàn thành luận văn đạt kết quả tốt, tôi đã nhận được sự động viên, giúp đỡ của gia đình và bạn bè. Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành trước mọi sự giúp đỡ đó.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2010

Tác giả

Hoàng Thị Giang

Lời cam đoan

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

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thiện luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trong luận văn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Hoàng Thị Giang

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

TN	: Thí nghiệm
ĐC	: Đối chứng
SS	: Sơ sinh
STT	: Số thứ tự
ĐVT	: Đơn vị tính
TTTA	: Tiêu tốn thức ăn
ME	: Năng lượng trao đổi
KL	: Khối lượng
TB	: Trung bình
PGS	: Phó giáo sư
TS	: Tiến sỹ

MỤC LỤC

	Trang
Chương 1: Mở đầu	1
1.1. Đặt vấn đề	1
1.2. Mục tiêu của đề tài	2
1.3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
1.3.1. Ý nghĩa khoa học.....	2
1.3.2. Ý nghĩa thực tiễn	2
Chương 2: Tổng quan tài liệu	3
2.1. Cơ sở khoa học	3
2.1.1. Đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái.....	3
2.1.1.1. Sự thành thục về tính và thành thục về vóc	3
2.1.1.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự hình thành và phát triển của trứng	4
2.1.1.3. Chu kỳ động dục.....	5
2.1.1.4. Cơ chế động dục và biểu hiện động dục của lợn nái	6
2.1.2. Đặc điểm về khả năng sinh sản của lợn nái.....	7
2.1.3. Khả năng sản xuất của lợn nái	8
2.1.3.1. Khả năng sinh sản.....	8
2.1.3.2. Chất lượng đàn con.....	9
2.1.3.3. Khoảng cách lứa đẻ	10
2.1.3.4. Khả năng tiết sữa của lợn nái.....	10
2.1.3.5. Tỷ lệ hao hụt của lợn mẹ.....	13
2.1.4. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sản xuất của lợn nái	13
2.1.4.1. Giống và cá thể.....	13
2.1.4.2. Phương pháp nhân giống	14
2.1.4.3. Tuổi và khối lượng khi phối giống.....	15

2.1.4.4. Thứ tự lựa đẻ	15
2.1.4.5. Kỹ thuật phối giống	15
2.1.5. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của lợn.....	16
2.1.5.1. Sự phát triển của lợn.....	16
2.1.5.2. Các chỉ tiêu đánh giá sự sinh trưởng	16
2.1.5.3. Các quy luật phát triển của lợn	17
2.1.6. Những yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát dục của lợn	19
2.1.6.1. Yếu tố bên trong	19
2.1.6.2. Điều kiện sinh trưởng và phát triển của vật nuôi.....	21
2.1.7. Cơ sở khoa học nghiên cứu một số chỉ tiêu huyết học ở lợn	23
2.1.8. Những hiểu biết về Selen.....	25
2.1.8.1. Lịch sử về Selen	25
2.1.8.2. Đặc điểm của Selen	26
2.1.8.3. Vai trò của Selen	27
2.1.8.4. Nhu cầu Selen của gia súc	29
2.1.8.5. Độc tính của Selen.....	31
2.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới và trong nước	32
2.2.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	32
2.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	34
2.2.3. Thông tin về chế phẩm Phar - Selenzym.....	36
Chương 3: Đối tượng, nội dung và phương pháp nghiên cứu	38
3.1. Đối tượng nghiên cứu	38
3.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	38
3.3. Nội dung nghiên cứu	38
3.4. Phương pháp nghiên cứu	38
3.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	38
3.4.2. Các chỉ tiêu theo dõi lợn nái	41

3.4.3. Các chỉ tiêu theo dõi lợn con và phương pháp xác định	41
3.4.4. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi về sinh trưởng của lợn thịt	42
3.5. Phương pháp xử lý số liệu	44
Chương 4: Kết quả và thảo luận	45
4.1. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Phar – selenzym đến khả năng kháng bệnh và sức sản xuất của lợn nái	45
4.2. Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến sức đề kháng và khả năng sinh trưởng và kháng bệnh của lợn con (SS đến 60 ngày tuổi).....	48
4.2.1. Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến sức đề kháng của lợn con thí nghiệm	48
4.2.2. Ảnh hưởng của Phar – selenzym đến khả năng sinh trưởng của lợn con thí nghiệm (SS đến 60 ngày tuổi)	51
4.2.2.1. Sinh trưởng tích lũy của lợn con thí nghiệm	51
4.2.2.2. Sinh trưởng tương đối và tuyệt đối của lợn con thí nghiệm.....	53
4.3. Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến khả năng sinh trưởng của lợn nuôi thịt (60 đến 150 ngày tuổi)	58
4.3.1. Sinh trưởng tích lũy	58
4.3.2. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thịt thí nghiệm.....	60
4.3.3. Sinh trưởng tương đối.....	63
4.4. Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến khả năng chuyển hóa thức ăn của lợn thí nghiệm	64
4.4.1. Tiêu tốn thức ăn tập ăn/kg tăng khối lượng của lợn thí nghiệm từ 10 đến 60 ngày tuổi.....	65
4.4.2. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn nuôi thịt (60 đến 150 ngày tuổi)	66
4.4.3. Tiêu tốn năng lượng trao đổi/kg tăng khối lượng của lợn thí nghiệm nuôi thịt.....	67

4.4.4. Tiêu tốn Protein/kg tăng khối lượng lợn thí nghiệm nuôi thịt	68
4.5. Hiệu quả của việc bổ sung chế phẩm sinh học Phar – selenzym cho lợn nái, lợn con và lợn nuôi thịt.....	69
Chương 5: Kết luận và đề nghị.....	72
5.1. Kết luận.....	72
5.2. Đề nghị.....	73
6.3. Tồn tại	73
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	74

DANH MỤC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 3.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm1	39
Bảng 3.2: Sơ đồ bố trí thí nghiệm2	40
Bảng 4.1: Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến sức sản xuất của lợn nái.....	45
Bảng 4.2: Ảnh hưởng của chế phẩm Phar – selenzym đến khả năng kháng bệnh và tỷ lệ phối đạt sau cai sữa của lợn nái.....	47
Bảng 4.3: Ảnh hưởng của chế phẩm Phar - selenzym đến khả năng phòng và trị bệnh tiêu chảy của lợn con	48
Bảng 4.4: Khối lượng lợn con qua các kỳ cân	50
Bảng 4.5: Sinh trưởng tuyệt đối của lợn con qua các giai đoạn.....	52
Bảng 4.6: Sinh trưởng tương đối của lợn con	54
Bảng 4.7: Khối lượng lợn thịt thí nghiệm qua các kỳ cân	56
Bảng 4.8: Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thịt	59
Bảng 4.9: Sinh trưởng tương đối của lợn thịt.....	61
Bảng 4.10: Tiêu tốn thức ăn tập ăn/kg tăng khối lượng từ 10 đến 60 ngày tuổi....	63
Bảng 4.11: Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của lợn thịt thí nghiệm	65
Bảng 4.12: Tiêu tốn năng lượng trao đổi ME/kg tăng khối lượng lợn thịt.....	66
Bảng 4.13: Tiêu tốn Protein/kg tăng khối lượng lợn thịt.....	68
Bảng 4.14: Hạch toán chi phí thuốc thú y + chế phẩm sinh học/kg tăng khối lượng lợn con từ sơ sinh đến 60 ngày tuổi	69
Bảng 4.15: Hạch toán chi phí thuốc thú y + chế phẩm sinh học/kg tăng khối lượng lợn nuôi thịt từ 60 đến 150 ngày tuổi	70