

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG VĂN HIỆU

**ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM ADE - SELPLEX
ĐẾN KHẢ NĂNG SINH SẢN CỦA LỢN NÁI NGOẠI
VÀ SINH TRƯỞNG CỦA LỢN CON THEO MẸ TẠI
TRANG TRẠI LỢN PHÙNG XUÂN HÀ - TỈNH YÊN BÁI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG VĂN HIỆU

**ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM ADE - SELPLEX
ĐẾN KHẢ NĂNG SINH SẢN CỦA LỢN NÁI NGOẠI
VÀ SINH TRƯỞNG CỦA LỢN CON THEO MẸ TẠI
TRANG TRẠI LỢN PHÙNG XUÂN HÀ - TỈNH YÊN BÁI**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60 62 01 05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. Phạm Thị Hiền Lương

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của chúng tôi. Các kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, chưa hề sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Hoàng Văn Hiệu

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt hai năm học tập, cùng với sự nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, hướng dẫn tận tình của nhiều cá nhân và tập thể, đến nay luận văn của tôi đã hoàn thành. Nhân dịp này, cho phép tôi được bày tỏ lòng biết ơn và cảm ơn chân thành tới cô giáo TS. Phạm Thị Hiền Lương đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin trân trọng cảm ơn sự giúp đỡ to lớn về cơ sở vật chất của Viện Khoa học sự sống - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và Phòng khám đa khoa Y cao Hồng Đức - Thành phố Yên Bái.

Tôi xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới Ban giám hiệu, Phòng Đào tạo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu tại trường.

Tôi xin trân trọng cảm ơn sự giúp đỡ nhiệt tình của cán bộ, công nhân của trang trại lợn Phùng Xuân Hà (Yên Bái) đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Cuối cùng, tôi xin cảm ơn sự động viên khích lệ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian thực hiện luận văn khoa học này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2015

Tác giả luận văn

Hoàng Văn Hiệu

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT VÀ CÁC THUẬT NGỮ CHUYÊN MÔN	v
DANH MỤC CÁC BẢNG	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục đích của đề tài	2
3. Mục tiêu của đề tài	2
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học	4
1.1.1. Đặc điểm về khả năng sinh sản của lợn nái	4
1.1.2. Khả năng sản xuất của lợn nái	5
1.1.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sản xuất của lợn nái	9
1.1.4. Những yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng, phát dục của lợn	10
1.1.5. Những hiểu biết về vitamin A, D, E và selen	12
1.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới và trong nước	21
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới	21
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	29
1.2.3. Thông tin về chế phẩm ADE - selplex	31
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	33
2.1. Đối tượng nghiên cứu	33
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	33
2.3. Nội dung nghiên cứu	33
2.4. Phương pháp nghiên cứu	33
2.4.1. Chọn đối tượng nghiên cứu	33

2.4.2. Xác định hàm lượng vitamin A, D, E và selen trong thức ăn của lợn nái	33
2.4.3. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	35
2.4.4. Các chỉ tiêu theo dõi trên lợn nái	36
2.4.5. Các chỉ tiêu theo dõi trên lợn con và phương pháp xác định.....	38
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	41
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	42
3.1. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới sức sản xuất và khả năng kháng bệnh của lợn nái	42
3.1.1. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới sức sản xuất của lợn nái.....	42
3.1.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới khả năng kháng bệnh của lợn nái ...	47
3.1.3. Một số chỉ tiêu sinh lý máu của lợn nái thí nghiệm sau đẻ 20 ngày	49
3.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex đến sức đề kháng và khả năng sinh trưởng của lợn con từ sơ sinh đến cai sữa	51
3.2.1. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex đến sức đề kháng của lợn con	51
3.2.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới khả năng sinh trưởng của lợn con ..	57
3.2.3. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex đến khả năng chuyển hóa thức ăn của lợn con thí nghiệm	65
3.3. Hiệu quả của việc bổ sung chế phẩm ADE - selplex cho lợn nái và lợn con	67
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	69
1. Kết luận	69
2. Đề nghị	70
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70
PHỤ LỤC	80

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT VÀ CÁC THUẬT NGỮ CHUYÊN MÔN

ACTH	: Adreno Corticotropin Hormone
ATP	: Adenosine triphosphate
CP	: Charoen Pokphand
đ	: Đồng
ĐC	: Đối chứng
DPI	: Dots per inch
FSH	: Folliculo Stimulating Hormone
g	: Gam
h	: Giờ
kg	: Kilogam
KL	: Khối lượng
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
LH	: Luteinizing Hormone
mg	: Miligam
ml	: Mililit
nm	: Nanomet
NST	: Nhiễm sắc thể
ppm	: parts per million
SS	: Sơ sinh
Se	: Selen
STH	: Somatotropin hormone
TATA	: Thức ăn tập ăn
TB	: Trung bình
TN	: Thí nghiệm
TT	: Thể trọng
UI	: Đơn vị quốc tế
µg	: Microgam

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Hàm lượng vitamin A, D, E và selen trong 1kg thức ăn của lợn thí nghiệm	34
Bảng 2.2. Sơ đồ bố trí thí nghiệm (lặp lại 3 lần)	36
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex đến khả năng sinh sản của lợn nái	42
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới chất lượng đàn lợn con..	45
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - selplex tới khả năng kháng bệnh của lợn nái.....	48
Bảng 3.4. Một số chỉ tiêu sinh lý máu của lợn nái thí nghiệm sau đẻ 20 ngày	49
Bảng 3.5. Một số chỉ tiêu sinh lý máu của lợn con thí nghiệm 20 ngày tuổi.....	51
Bảng 3.6. Kết quả phòng và trị hội chứng tiêu chảy ở lợn con thí nghiệm	54
Bảng 3.7. Kết quả phòng và trị hội chứng viêm phổi ở lợn con thí nghiệm.....	56
Bảng 3.8. Khối lượng lợn con thí nghiệm qua các kỳ cân (kg).....	58
Bảng 3.9. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn con qua các giai đoạn (g/con/ngày).....	62
Bảng 3.10. Sinh trưởng tương đối của lợn con thí nghiệm (%)	64
Bảng 3.11. Tiêu tốn thức ăn tập ăn/kg tăng khối lượng của lợn con thí nghiệm..	65
Bảng 3.12. Chi phí thức ăn + Thuốc thú y + Chế phẩm/kg tăng KL lợn con giai đoạn từ sơ sinh đến cai sữa.....	67

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của lợn con thí nghiệm	61
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn con qua các giai đoạn.....	63

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Chăn nuôi lợn chiếm một vị trí quan trọng trong ngành chăn nuôi. Có thể nói, chăn nuôi lợn là nguồn thu nhập quan trọng của mỗi gia đình. Phát triển nghề chăn nuôi lợn nhằm tạo ra nhiều sản phẩm, cung cấp cho nhu cầu trong nước, xuất khẩu và đang được chú trọng để đáp ứng xu thế hội nhập của nước ta.

Định hướng phát triển chăn nuôi lợn ở Việt Nam đến năm 2015 là phát triển nhanh quy mô đàn lợn ngoại theo hướng trang trại, công nghiệp ở nơi có điều kiện về đất đai, kiểm soát dịch bệnh và môi trường; duy trì ở quy mô nhất định hình thức chăn nuôi lợn lai, lợn đặc sản phù hợp với điều kiện chăn nuôi của nông hộ và của một số vùng. Tổng đàn lợn tăng bình quân 2,0% năm, đạt khoảng 33 triệu con, trong đó đàn lợn nuôi trang trại, công nghiệp khoảng 30% (Vũ Trọng Bình và cs, 2014 [2]).

Hiện nay, chăn nuôi lợn nước ta vẫn đứng trước nhiều khó khăn, nhất là các tỉnh miền núi phía Bắc. Nguyên nhân chính là do giá thịt lợn không ổn định, giá thức ăn cao. Đặc biệt, dịch bệnh xảy ra quanh năm, gây tổn thất lớn cho ngành chăn nuôi. Mặt khác, khi chăn nuôi phát triển mạnh, chất thải chăn nuôi gây ô nhiễm môi trường không ngừng gia tăng.

Để góp phần giải quyết những vấn đề trên, cần áp dụng các biện pháp khoa học kỹ thuật mới vào chăn nuôi. Hiện nay, nhiều nước trên thế giới đã nghiên cứu và sản xuất các loại chế phẩm sinh học, có tác dụng kích thích sinh trưởng của vật nuôi, tăng sức đề kháng cho cơ thể, ổn định hệ vi sinh vật có lợi, đồng thời ức chế sinh trưởng, phát triển của một số loại vi sinh vật gây bệnh trong đường tiêu hóa của vật nuôi.

ADE - selplex là một chế phẩm sinh học như vậy. Với việc bổ sung chế phẩm vào thức ăn, ADE - selplex cung cấp hàm lượng vitamin A, D₃, E,