

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

**VÕ THỊ KHÁNH MY**

**ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM ADE-SELPLEX  
ĐẾN KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, KHÁNG BỆNH  
VÀ CHẤT LƯỢNG THỊT CỦA LỢN NGOẠI NUÔI  
TẠI HUYỆN THỦY NGUYÊN - HẢI PHÒNG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**CHUYÊN NGÀNH: CHĂN NUÔI**

**THÁI NGUYÊN - 2015**

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

**VÕ THỊ KHÁNH MY**

**ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM ADE-SELPLEX  
ĐẾN KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, KHÁNG BỆNH  
VÀ CHẤT LƯỢNG THỊT CỦA LỢN NGOẠI NUÔI  
TẠI HUYỆN THỦY NGUYÊN - HẢI PHÒNG**

**Chuyên ngành: Chăn nuôi**

**Mã số ngành: 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 bản luận văn này là công trình nghiên cứu khoa học độc lập của tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và có nguồn gốc rõ ràng.

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2015*

**Tác giả**

***Võ Thị Khánh My***

## LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập, nghiên cứu và thực hiện đề tài tốt nghiệp, ngoài sự nỗ lực của bản thân tôi còn nhận được rất nhiều sự quan tâm giúp đỡ quý báu của Nhà trường, các thầy giáo, cô giáo và các bạn đồng nghiệp.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn trân trọng tới **TS. Phạm Thị Hiền Lương** đã động viên, hướng dẫn và chỉ bảo tận tình cho tôi trong suốt thời gian làm luận văn tốt nghiệp.

Tôi rất biết ơn Trang trại chăn nuôi lợn gia công Bùi Doãn Hiền, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng đã giúp đỡ tạo mọi điều kiện về thời gian và vật chất cho tôi học tập, triển khai đề tài và bảo vệ luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn Lãnh đạo trường Đại học Nông Lâm, các Thầy Cô giáo Khoa Chăn nuôi thú y, Phòng Quản lý đào tạo sau đại học Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện cho tôi nghiên cứu và bảo vệ thành công luận văn này.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, một lần nữa tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới các thầy cô giáo, các bạn bè đồng nghiệp cùng người thân đã động viên, tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

*Xin chân thành cảm ơn!*

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2015*

**Tác giả**

***Võ Thị Khánh My***

## MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	i
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	ii
<b>MỤC LỤC</b> .....	iii
<b>DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT</b> .....	v
<b>DANH MỤC CÁC BẢNG</b> .....	vi
<b>DANH MỤC CÁC HÌNH</b> .....	vii
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục đích và mục tiêu của đề tài .....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài .....	2
<b>Chương 1 TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Một số thông tin về giống lợn thí nghiệm .....	3
1.1.2. Đặc điểm sinh trưởng và phát dục của lợn giống ngoại nuôi thịt .....	3
1.1.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh trưởng, kháng bệnh của lợn con sau cai sữa đến khi xuất chuồng .....	6
1.1.4. Những hiểu biết về chế phẩm sinh học ADE-Selplex .....	8
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước .....	25
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới .....	25
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	29
<b>Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .33	
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	33
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	33
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	33
2.3.1. Bố trí thí nghiệm .....	33
2.3.2. Các chỉ tiêu theo dõi và phương pháp xác định các chỉ tiêu .....	36
2.4. Phương pháp xử lý số liệu .....	38

<b>Chương 3 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN</b> .....	39
3.1. Ảnh hưởng của chế phẩm đến khả năng sinh trưởng của lợn ngoại nuôi thịt ....	39
3.1.1. Sinh trưởng tích lũy .....	39
3.1.2. Sinh trưởng tuyệt đối .....	43
3.1.3. Sinh trưởng tương đối .....	47
3.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ADE - Selplex đến khả năng chuyển hóa thức ăn của lợn thí nghiệm.....	50
3.2.1. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng KL của lợn thí nghiệm .....	50
3.2.2. Tiêu tốn NLTĐ và protein/kg tăng KL lợn thí nghiệm.....	52
3.3. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến một số chỉ tiêu sinh lý máu của lợn thí nghiệm .....	55
3.4. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến khả năng kháng bệnh của lợn thí nghiệm .....	56
3.5. Hiệu quả sử dụng chế phẩm sinh học đến chi phí trực tiếp/kg KL lợn thí nghiệm.....	60
3.6. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến thành phần hóa của thịt lợn thí nghiệm	62
<b>KẾT LUẬN, ĐỀ NGHỊ</b> .....	64
1. Kết luận.....	64
2. Đề nghị.....	66
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	67
<b>PHỤ LỤC</b>	
<b>MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA</b>	

**DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

CP	: Charoen Pokphand
Cp	: Chế phẩm
Cs	: Cộng sự
BĐTN	: Bắt đầu thí nghiệm
đ	: Đồng
ĐC	: Đối chứng
ĐVT	: Đơn vị tính
Kg	: Kilogam
KHSS	: Khoa học sự sống
KL	: Khối lượng
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
KPTN	: Khẩu phần thí nghiệm
Min	: Tối thiểu
Max	: Tối đa
NLTĐ	: Năng lượng trao đổi
Nxb	: Nhà xuất bản
P	: Khối lượng
pp	: Parts per million
Se	: Selen
STT	: Số thứ tự
TĂ	: Thức ăn
TB	: Trung bình
TN	: Thí nghiệm
TT	: Thể trọng
TNHH	: Trách nhiệm hữu hạn
UI	: Đơn vị quốc tế

## DANH MỤC CÁC BẢNG

	<i>Trang</i>
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm 1 .....	34
Bảng 2.2. Sơ đồ bố trí thí nghiệm 2 (3 lần lặp lại).....	35
Bảng 2.3. Bảng thành phần và giá trị dinh dưỡng của 1kg thức ăn.....	35
Bảng 3.1a. Khối lượng lợn thịt thí nghiệm 1 qua các kì cân (kg).....	39
Bảng 3.1b. Khối lượng lợn thịt thí nghiệm 2 qua các kì cân (kg).....	41
Bảng 3.2a. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm 1 (g/con/ngày).....	43
Bảng 3.2b. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn thí nghiệm 2 (g/con/ngày).....	45
Bảng 3.3a. Sinh trưởng tương đối của lợn thí nghiệm 1 (%).....	47
Bảng 3.3b. Sinh trưởng tương đối của lợn thí nghiệm 2 (%).....	48
Bảng 3.4a. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng KL của lợn thí nghiệm 1 (kg) .....	50
Bảng 3.4b. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng KL của lợn thí nghiệm 2 (kg).....	51
Bảng 3.5a. Tiêu tốn NLTĐ và protein/kg tăng KL lợn thí nghiệm 1 .....	52
Bảng 3.5b. Tiêu tốn NLTĐ và protein/kg tăng KL lợn thí nghiệm 2 .....	54
Bảng 3.6. Một số chỉ tiêu sinh lý máu của lợn thí nghiệm .....	55
Bảng 3.7a. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến khả năng phòng và trị bệnh tiêu chảy ở lợn thí nghiệm 1 .....	56
Bảng 3.7b. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến khả năng phòng và trị bệnh tiêu chảy ở lợn thí nghiệm 2 .....	57
Bảng 3.8a. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến khả năng phòng và trị bệnh đường hô hấp ở lợn TN1.....	58
Bảng 3.8b. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến khả năng phòng và trị bệnh đường hô hấp ở lợn TN2.....	59
Bảng 3.9a. Chi phí trực tiếp/kg lợn thí nghiệm 1.....	60
Bảng 3.9b. Chi phí trực tiếp/kg lợn thí nghiệm 2 .....	61
Bảng 3.10. Thành phần hóa học của thịt lợn thí nghiệm .....	62



**DANH MỤC CÁC HÌNH**

	<i>Trang</i>
Hình 3.1a. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của lợn TN1 .....	40
Hình 3.1b. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của lợn TN2 .....	42
Hình 3.2a. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn TN1 .....	44
Hình 3.2b. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn TN2.....	46
Hình 3.3a. Đồ thị sinh trưởng tương đối của lợn TN1 .....	48
Hình 3.3b. Đồ thị sinh trưởng tương đối của lợn TN2.....	49

## MỞ ĐẦU

### 1. Tính cấp thiết của đề tài

Ngành chăn nuôi chiếm một vai trò rất quan trọng trong đời sống xã hội. Chăn nuôi cung cấp nguồn thực phẩm có giá trị dinh dưỡng cao cho con người, đồng thời tạo việc làm, góp phần làm tăng thu nhập cho người dân.

Để tiến tới một nền nông nghiệp chất lượng, hiện đại đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng thì yêu cầu được đặt ra đó là: Các hoạt động chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản, ngoài cơ cấu tổ chức, quy mô hợp lý còn phải đáp ứng các quy định về đảm bảo an toàn sinh học, an toàn thực phẩm và an toàn môi trường, trong đó việc ứng dụng rộng rãi những thành tựu khoa học và công nghệ vào sản xuất nông nghiệp là điều kiện tiên quyết. Qua đó hạn chế sử dụng các chất hormone, hóa chất, kháng sinh... gây ảnh hưởng đến sức khỏe con người, thay vào đó là tăng cường sử dụng các loại chế phẩm sinh học. Trên thực tế, trong vài năm gần đây, việc sử dụng chế phẩm sinh học trong chăn nuôi gia súc, gia cầm tại Việt Nam đã được biết đến nhưng chưa được sử dụng rộng rãi.

Sử dụng chế phẩm sinh học trong chăn nuôi có nhiều ưu điểm vượt trội như: tăng năng suất, chất lượng sản phẩm, hạn chế dịch bệnh, không gây ảnh hưởng tiêu cực đến sức khỏe con người, vật nuôi, giải quyết tốt môi trường chăn nuôi, nhất là tại các tỉnh, thành phố lớn như: Hà Nội, Hải Phòng, Nam Định, Bình Dương,... tạo ra những sản phẩm an toàn vệ sinh thực phẩm.

*ADE- Selplex* một chế phẩm mới của công ty Phamarvet, sản xuất năm 2013 là một trong những chế phẩm có nhiều ưu điểm như vậy.

Xuất phát từ thực tiễn đồng thời để làm rõ hơn tính năng thực tế của chế phẩm *ADE- Selplex* trong chăn nuôi lợn con giai đoạn sau cai sữa đến khi xuất chuồng, chúng tôi đã tiến hành nghiên cứu đề tài: “***Ảnh hưởng của chế phẩm ADE- Selplex đến khả năng sinh trưởng, kháng bệnh và chất lượng thịt của lợn ngoại nuôi tại huyện Thủy Nguyên - Hải Phòng***”.