ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

TẠ VĂN LÂM

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM SINH HỌC PHARSELENZYM ĐẾN KHẢ NĂNG SẢN XUẤT CỦA GÀ ĐẺ THƯƠNG PHẨM VÀ GÀ THỊT TẠI THÁI NGUYÊN

Chuyên ngành: Chăn nuôi
Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. PHẠM THỊ HIỀN LƯƠNG

Thái Nguyên, năm 2013

Số hóa bởi Trung tâm Học liệu http://www.lrc-tnu.edu.vn

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan:

Đây là công trình nghiên cứu của chính bản thân tôi, được sự hướng dẫn của TS. Phạm Thị Hiền Lương.

Các số liệu nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện đề tài luận văn này, đã được cám ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đã được ghi rõ nguồn gốc.

Nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2013

Tác giả

Tạ Văn Lâm

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình nghiên cứu, hoàn thành đề tài này, ngoài sự cố gắng, nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ, chỉ bảo tận tình của thầy cô, đồng nghiệp, gia đình và bạn bè.

Đầu tiên cho tôi gửi lời biết ơn chân thành đến các thầy, cô giáo của trường đại học Nông Lâm Thái Nguyên nói chung, các thầy cô giáo Khoa Chăn nuôi - Thú y nói riêng, những người đã cung cấp cho tôi không chỉ những kiến thức chuyên sâu, mà cả những kiến thức sống thiết thực. Đặc biệt, tôi xin bày tỏ lòng kính trọng, lòng biết ơn vô hạn đến cô giáo TS. Phạm Thị Hiền Lương người đã trực tiếp hướng dẫn và tận tâm chỉ bảo, để tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng cảm kích đối với các đồng nghiệp, bạn bè, vì những giúp đỡ trong công việc, trong cuộc sống và những góp ý thiết thực trong chuyên môn.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến gia đình, vì trong quá trình thực hiện đề tài tôi luôn nhận được sự ủng hộ, động viên, tin tưởng của cha mẹ và những người thân thiết trong gia đình.

Một lần nữa tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2013

Tác giả

Tạ Văn Lâm

MỤC LỤC

Lời cam đoan i
Lời cảm ơn ii
Mục lục iii
Danh mục chữ viết tắt vi
Danh mục các bảng vii
Danh mục các hình viii
MỞ ĐẦU 1
1. Đặt vấn đề 1
2. Mục tiêu của đề tài 1
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài 1
3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài 1
3.2. Ý nghĩa thực tiễn 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 về sinh trưởng và một số yếu tố ảnh hưởng tới sinh trưởng của gia cầm 3
1.1.2. Khả năng sinh sản của gia cầm và các yếu tố ảnh hưởng 13
1.1.3. Đặc điểm sinh học của trứng gia cầm 21
1.1.4. Nhu cầu dinh dưỡng của gà đẻ trứng 26
1.1.5. Những hiểu biết về gà thịt Ross 308 và gà đẻ trứng thương phẩm Isa Brown 28
1.1.6. Những hiểu biết về Chế phẩm sinh học Pharselenzym 30
1.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới và trong nước. 35
1.2.1. Tình hình nghiên cứu chế phẩm chứa Selen ở nước ngoài. 35
1.2.2. Tình hình nghiên cứu chế phẩm chứa Selen trong nước. 37

1.2.3. Các thông tin về chế phẩm Pharselenzym 38
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU . 40
2.1. Đối tượng, địa điểm, thời gian nghiên cứu. 40
2.1.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu. 40
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu 40
2.1.3. Thời gian nghiên cứu. 40
2.2. Nội dung nghiên cứu. 40
2.3. Phương pháp nghiên cứu. 41
2.3.1. Thí nghiệm 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sản xuất của gà đẻ thương phẩm và thành phần hóa học của trứng gà 41
2.3.2. Thí nghiệm 2: Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sinh trưởng, chuyển hóa thức ăn và thành phần hóa học của thịt gà 44
2.4. Xử lý số liệu..... 47
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN 48
3.1. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sinh sản của gà thương phẩm..... 48
3.1.1. Khối lượng gà trước và sau thí nghiệm. 48
3.1.2. Tuổi đẻ đầu, tuổi thành thục. 49
3.1.3. Tỷ lệ đẻ của gà thí nghiệm 49
3.1.4. Năng suất trứng của gà thí nghiệm 51
3.1.5. Khối lượng trứng của gà thí nghiệm. 53
3.1.6. Chất lượng trứng của gà thí nghiệm. 54
3.1.7. Tiêu tốn thức ăn cho sản xuất trứng. 55
3.1.8. Thành phần hóa học và hàm lượng selen của trứng gà thí nghiệm.56
3.1.9. Hạch toán chi phí trực tiếp cho sản xuất trứng 58

3.2. Ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sinh trưởng, chuyển hóa thức ăn của gà và thành phần hóa học của thịt gà 58
3.2.1. Tỉ lệ nuôi sống của gà thịt thí nghiệm. 58
3.2.2. Khả năng sinh trưởng của gà thịt. 59
3.2.3. Hiệu quả sử dụng thức ăn của gà thịt thí nghiệm. 64
3.2.4. Thành phần hóa học và hàm lượng Selen của thịt gà thí nghiệm. .67
3.2.5. Chi phí trực tiếp cho chăn nuôi gà thịt thí nghiệm 68
KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ ĐỀ NGHỊ 70
1. Kết luận 70
2. Tồn tại..... 71
3. Đề nghị 71
TÀI LIỆU THAM KHẢO..... 72

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Ca	: Canxi
CS	: Cộng sự
ĐC	: Đối chứng
ĐVT	: Đơn vị tính
G	: Gam
Hu	: Haugh
Kg	: Kilogam
Khoáng TS	: Khoáng tổng số
KL	: Khối lượng
KPCS	: Khẩu phần cơ sở
ME	: Năng lượng trao đổi
NST	: Năng suất trứng
Nxb	: Nhà xuất bản
P	: Phospho
TB	: Trung bình
TĂ	: Thức ăn
TC	: Tiêu chuẩn
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
TN	: Thí nghiệm
TTTĂ	: Tiêu tốn thức ăn
VNĐ	: Việt Nam đồng

Số hóa bởi Trung tâm Học liệu http://www.lrc-tnu.edu.vn

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1: Sơ đồ bố trí thí nghiệm 1 41
Bảng 2.2: Giá trị dinh dưỡng của 1kg thức ăn hỗn hợp (G214S) 42
Bảng 2.3: Sơ đồ bố trí thí nghiệm 2 44
Bảng 2.4: Giá trị dinh dưỡng của 1kg thức ăn thí nghiệm 45
Bảng 2.5: Lịch sử dụng vaccine cho gà thịt thí nghiệm 45
Bảng 3.1: Khối lượng gà trước và sau khi kết thúc thí nghiệm (g). 48
Bảng 3.2: Tỷ lệ đẻ qua các tuần của gà thí nghiệm (%) 50
Bảng 3.3: Năng suất trứng của gà thí nghiệm qua các tuần đẻ. 52
Bảng 3.4: Khối lượng trứng của gà thí nghiệm qua các tuần đẻ (g). 53
Bảng 3.5: Chất lượng trứng của gà thí nghiệm. 54
Bảng 3.6: Tiêu tốn thức ăn cho sản xuất trứng của gà thí nghiệm (g). 55
Bảng 3.7: Thành phần hóa học và hàm lượng Selen của trứng gà thí nghiệm. 57
Bảng 3.8: Chi phí thức ăn cho sản xuất trứng của gà thí nghiệm. 58
Bảng 3.9: Tỉ lệ nuôi sống của gà thịt thí nghiệm. 59
Bảng 3.10: Khối lượng gà qua các kỳ cân (g/con) 60
Bảng 3.11: Sinh trưởng tuyệt đối của gà thịt (g/con/ngày). 62
Bảng 3.12: Sinh trưởng tương đối của gà thịt (%). 63
Bảng 3.13: Tiêu tốn thức ăn của gà thịt thí nghiệm/ kg tăng khối lượng. 65
Bảng 3.14: Tiêu tốn NLTĐ (ME) và Protein/kg tăng khối lượng gà thịt. 66
Bảng 3.15: Thành phần hóa học và hàm lượng Selen của thịt gà thí nghiệm. 67
Bảng 3.16: Sơ bộ hạch toán chi phí cho chăn nuôi gà thịt thí nghiệm 68

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Đồ thị tỷ lệ đẻ qua các tuần đẻ của gà thí nghiệm. 51
Hình 3.2: Đồ thị sinh trưởng tích luỹ của gà thịt thí nghiệm 61
Hình 3.3: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thịt thí nghiệm..... 63
Hình 3.4: Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thịt thí nghiệm 64

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Lương thực, thực phẩm và vệ sinh an toàn thực phẩm là vấn đề sống còn của nhân loại. Ngày nay, nông nghiệp có vai trò quan trọng cung ứng lương thực và thực phẩm nuôi sống cả nhân loại trên trái đất.

Vì mục tiêu tăng năng suất trong chăn nuôi, trước đây người ta sử dụng kháng sinh và hormon như là chất kích thích tăng trọng, giảm tiêu tốn thức ăn, tăng lợi nhuận. Sự tồn dư các chất này trong các thịt, trứng, sữa…đã gây ra hậu quả rất xấu cho con người, mà ngày nay người ta đã nhận ra được. Do vậy, sử dụng chế phẩm sinh học trong chăn nuôi nhằm nâng cao năng suất, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm và giảm giá thành sản xuất là xu hướng đi ưu tiên trong chăn nuôi hiện nay. Tuy nhiên, chưa có nhiều nghiên cứu về các ảnh hưởng của chế phẩm sinh học đến năng suất và chất lượng sản phẩm của vật nuôi. Chính vì vậy, chúng tôi tiến hành đề tài: "*Nghiên cứu ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sản xuất của gà đẻ thương phẩm và gà thịt tại Thái Nguyên".*

2. Mục tiêu của đề tài

- Xác định ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sản xuất của gà đẻ thương phẩm.

- Xác định ảnh hưởng của chế phẩm sinh học Pharselenzym đến khả năng sinh trưởng và chuyển hóa thức ăn của gà thịt.

- Xác định được hàm lượng Selen trong sản phẩm thịt và trứng của gà thí nghiệm.

3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài

3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài

Kết quả nghiên cứu của đề tài đóng góp thêm những tư liệu khoa học về vai trò của khoáng vi lượng trong chăn nuôi nói chung, chăn nuôi gà công