

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



NGUYỄN THỊ NGUYỆT

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC BỔ SUNG
CHẾ PHẨM NEOAVI SUPA MAX VÀ ALL-ZYM ĐẾN
KHẢ NĂNG SẢN XUẤT VÀ KHÁNG BỆNH CỦA GÀ LAI F₁
(RI X LƯƠNG PHƯỢNG) NUÔI TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

THÁI NGUYÊN - 2016

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



NGUYỄN THỊ NGUYỆT

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC BỔ SUNG
CHẾ PHẨM NEOAVI SUPA MAX VÀ ALL-ZYM ĐẾN
KHẢ NĂNG SẢN XUẤT VÀ KHÁNG BỆNH CỦA GÀ LAI F₁
(RI X LƯƠNG PHƯỢNG) NUÔI TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Giáo viên hướng dẫn: PGS.TS. Trần Tố

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa từng được ai công bố, sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả

Nguyễn Thị Nguyệt

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, cùng với sự cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ của các thầy, cô giáo, các cơ quan, các cấp lãnh đạo, gia đình, bạn bè, đồng nghiệp trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Trước hết tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất tới thầy giáo PGS.TS. Trần Tố, người đã trực tiếp hướng dẫn và chỉ bảo tận tình tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin trân trọng cảm ơn: các Thầy, Cô giáo Phòng Đào tạo; Khoa Chăn nuôi Thú y - trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên; UBND thành phố Thái Nguyên; Trạm Khuyến nông TP Thái Nguyên; Chủ trang trại và ban lãnh đạo xã Lương Phú, huyện Phú Bình, tỉnh Thái Nguyên, đã giúp đỡ, tạo điều kiện và đóng góp nhiều ý kiến quý báu trong quá trình nghiên cứu và thực hiện đề tài.

Lời cảm ơn chân thành của tôi xin được gửi tới: Gia đình cùng bạn bè, đồng nghiệp đã giúp đỡ động viên tôi trong suốt quá trình hoàn thành luận văn này.

Do trình độ bản thân còn hạn chế nên bản luận văn của tôi không tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong các thầy, cô giáo và các bạn đồng nghiệp đóng góp ý kiến để bản luận văn của tôi được hoàn chỉnh hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái nguyên, ngày ... tháng.... năm 2016

Tác giả

Nguyễn Thị Nguyệt

MỤC LỤC

| | |
|--|-----------|
| LỜI CAM ĐOAN | i |
| LỜI CẢM ƠN | ii |
| MỤC LỤC | iii |
| DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT | v |
| DANH MỤC CÁC BẢNG | vi |
| DANH MỤC CÁC HÌNH..... | vii |
| MỞ ĐẦU | 1 |
| 1. Tính cấp thiết của đề tài nghiên cứu..... | 1 |
| 2. Mục tiêu của đề tài | 2 |
| 3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài..... | 2 |
| 3.1. Ý nghĩa khoa học..... | 2 |
| 3.2. Ý nghĩa thực tiễn | 2 |
| Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU..... | 3 |
| 1.1. Cơ sở khoa học của đề tài..... | 3 |
| 1.1.1. Những hiểu biết về chế phẩm nghiên cứu..... | 3 |
| 1.1.2. Nhu cầu dinh dưỡng của gà thịt và phương pháp xác định..... | 5 |
| 1.1.3. Khả năng sinh trưởng, sử dụng thức ăn và kháng bệnh của gia cầm..... | 9 |
| 1.1.4. Đặc điểm ngoại hình và khả năng sản xuất của gà Lương Phượng, gà Ri và con lai của chúng | 17 |
| 1.2. Tình hình nghiên cứu trong nước và ngoài nước | 20 |
| 1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước..... | 20 |
| 1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước | 22 |
| Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU | 24 |
| 2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu..... | 24 |
| 2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu..... | 24 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.1. Bố thí thí nghiệm..... | 24 |
| 2.2.2. Các chỉ tiêu theo dõi | 26 |
| 2.2.3. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu | 26 |
| 2.2.4. Phương pháp xử lý số liệu..... | 29 |
| Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN..... | 30 |
| 3.1. Tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi..... | 30 |
| 3.2. Khả năng sinh trưởng của gà thí nghiệm..... | 32 |
| 3.2.1. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm | 32 |
| 3.2.2. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm | 356 |
| 3.2.3. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm..... | 39 |
| 3.3. Khả năng thu nhận và chuyển hóa thức ăn của gà thí nghiệm..... | 41 |
| 3.3.1. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm..... | 42 |
| 3.3.2. Tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng | 43 |
| 3.3.3. Tiêu tốn protein (CP) cho 1kg tăng khối lượng..... | 46 |
| 3.3.4. Tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1kg tăng khối lượng (Kcal)..... | 49 |
| 3.4. Năng suất thịt của gà thí nghiệm | 52 |
| 3.4.1. Kết quả mổ khảo sát gà thí nghiệm..... | 52 |
| 3.4.2. Thành phần hoá học của thịt ngực gà thí nghiệm | 54 |
| 3.4.3. Thành phần hoá học của thịt đùi gà thí nghiệm..... | 56 |
| 3.5. Chỉ số sản xuất (PI) của gà thí nghiệm..... | 57 |
| 3.6. Chỉ số kinh tế (EN) của gà thí nghiệm | 58 |
| 3.7. Chi phí thức ăn cho 1 Kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm | 59 |
| 3.8. Ảnh hưởng của chế phẩm NeoAvi Supa Max và All – Zym đến khả năng kháng bệnh của gà | 61 |
| KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ..... | 63 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO..... | 65 |
| PHỤ LỤC | |

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

| | | |
|------|---|---------------------|
| CP | : | Protein thô |
| Cs | : | Cộng sự |
| ĐC | : | Đối chứng |
| EN | : | Chỉ số kinh tế |
| GĐ | : | Giai đoạn |
| KL | : | Khối lượng |
| LP | : | Lương Phụng |
| ME | : | Năng lượng trao đổi |
| NLTĐ | : | Năng lượng trao đổi |
| PI | : | Chỉ số sản xuất |
| TĂ | : | Thức ăn |
| TB | : | Trung bình |
| TCVN | : | Tiêu chuẩn Việt Nam |
| TL | : | Tỷ lệ |
| TLCĐ | : | Tỷ lệ cơ đùi |
| TLCN | : | Tỷ lệ cơ ngực |
| TLMB | : | Tỷ lệ mỡ bụng |
| TLTT | : | Tỷ lệ thân thịt |
| TN | : | Thí nghiệm |
| TS | : | Tổng số |
| TT | : | Tuần tuổi |
| VCK | : | Vật chất khô |

DANH MỤC CÁC BẢNG

| | |
|---|----|
| Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm | 25 |
| Bảng 2.2. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn thí nghiệm..... | 25 |
| Bảng 2.3. Lịch sử dụng vắc-xin | 26 |
| Bảng 3.1. Tỷ lệ nuôi sống trong tuần và cộng dồn của gà thí nghiệm (%)..... | 30 |
| Bảng 3.2. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi (g/con)..... | 34 |
| Bảng 3.3. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm (g/con/ngày) | 37 |
| Bảng 3.4. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm (%) | 39 |
| Bảng 3.5. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm (g/con/ngày) | 42 |
| Bảng 3.6. Tiêu tốn thức ăn cho 1kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm (Kg) | 44 |
| Bảng 3.7. Tiêu tốn Protein cho 1kg tăng khối lượng (g) | 47 |
| Bảng 3.8. Tiêu tốn năng lượng trao đổi cho 1kg tăng khối lượng (Kcal)..... | 50 |
| Bảng 3.9. Kết quả mổ khảo sát gà thí nghiệm (n = 6) | 53 |
| Bảng 3.10. Thành phần hoá học của thịt ngực gà lúc 12 tuần tuổi (%)..... | 55 |
| Bảng 3.11. Thành phần hoá học của thịt đùi gà lúc 12 tuần tuổi (%)..... | 56 |
| Bảng 3.12. Chỉ số sản xuất (PI)..... | 58 |
| Bảng 3.13. Chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm (EN) | 59 |
| Bảng 3.14 : Chi phí thức ăn cho 1 Kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm..... | 60 |
| Bảng 3.15. Một số bệnh thường mắc của gà thí nghiệm..... | 61 |

DANH MỤC CÁC HÌNH

| | |
|--|----|
| Hình 3.1: Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm | 35 |
| Hình 3.2: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm..... | 38 |
| Hình 3.3: Đồ thị sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm..... | 41 |
| Hình 3.4: Biểu đồ tiêu tốn TĂ/kg tăng khối lượng | 46 |
| Hình 3.5: Biểu đồ tiêu tốn Protein/kg tăng khối lượng..... | 49 |
| Hình 3.6: Biểu đồ tiêu tốn NLTĐ/kg tăng khối lượng..... | 51 |

MỞ ĐẦU

1. Tính cấp thiết của đề tài nghiên cứu

Chăn nuôi gà chiếm một vị trí quan trọng trong ngành chăn nuôi gia cầm ở nước ta, cũng như ở các nước trên thế giới, vì đó là một ngành cung cấp nguồn thực phẩm chiếm tỷ trọng cao và chất lượng tốt cho con người. Vì vậy, gà được nuôi rộng rãi ở hầu hết các nước trên thế giới. Để tạo ra sản phẩm có chất lượng tốt, đáp ứng với nhu cầu, thị hiếu người tiêu dùng, bên cạnh việc chọn lọc và cải tạo giống thì thức ăn cũng là một yếu tố quan trọng quyết định tới năng suất và chất lượng sản phẩm: “Giống là tiền đề, thức ăn là cơ sở”.

Thức ăn và dinh dưỡng là vấn đề quan trọng hàng đầu trong chăn nuôi, thức ăn chiếm khoảng 60 - 70% trong giá thành sản phẩm, nên sử dụng loại thức ăn hỗn hợp có hàm lượng dinh dưỡng phù hợp thì chăn nuôi mới đạt hiệu quả kinh tế cao. Bên cạnh đó, việc sử dụng các chế phẩm sinh học bổ sung vào thức ăn nhằm làm tăng tỷ lệ tiêu hóa thức ăn là rất cần thiết.

Những năm gần đây trên thế giới cũng như nước ta đã có rất nhiều công trình nghiên cứu tìm ra những chế phẩm sinh học bổ sung vào khẩu phần ăn cho gà để đạt được kết quả cao trong quá trình sinh trưởng và phòng bệnh cho gà. Đó là những chế phẩm như: Chế phẩm Subtilase, β – glucanase, chế phẩm vittom 1.1 và vittome 3, dùng men rượu ủ vào cám, chế phẩm EM1, enzyme Phytase Ronozyme P, bổ sung enzyme Avizyme 1502... Bổ sung các chế phẩm làm tăng khả năng sử dụng thức ăn của vật nuôi mang lại hiệu quả kinh tế trong chăn nuôi, tăng cường vệ sinh và đáp ứng miễn dịch với một số bệnh đường ruột, giảm tải sự ô nhiễm môi trường.

Hiện nay trên thị trường có NeoAvi Supa Max và All-Zym đang được sử dụng cho gia cầm. Để đánh giá tác dụng của 2 chế phẩm trên chúng tôi tiến