

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



NGUYỄN ĐỨC BÌNH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG BỔ SUNG ACID PAK 4
WAY ĐẾN SỨC SẢN XUẤT CỦA GÀ COBB 500
NUÔI CHUỒNG KÍN TẠI HUYỆN BA VÌ, HÀ NỘI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Thái Nguyên – 2019

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



NGUYỄN ĐỨC BÌNH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG BỔ SUNG ACID PAK 4
WAY ĐẾN SỨC SẢN XUẤT CỦA GÀ COBB 500
NUÔI CHUỒNG KÍN TẠI HUYỆN BA VÌ, HÀ NỘI**

Chuyên Ngành: Chăn nuôi

Mã số ngành: 8.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC: PGS.TS. Trần Thanh Vân

Thái Nguyên – 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kì công trình nào khác.

Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc./.

Tác giả luận văn

Nguyễn Đức Bình

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt thời gian học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn, tôi đã nhận được sự hướng dẫn, chỉ bảo tận tình của các thầy cô giáo, sự giúp đỡ, động viên của bạn bè, đồng nghiệp và gia đình.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, cho phép tôi được bày tỏ lòng kính trọng và biết ơn sâu sắc đến thầy hướng dẫn trực tiếp là **PGS. TS. Trần Thanh Vân** đã nhiệt tình hướng dẫn, dành nhiều công sức, thời gian và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Phòng Đào tạo, Ban chủ nhiệm Khoa Chăn nuôi – Thú y đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi trong quá trình học tập, thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới trang trại của gia đình ông **Nguyễn Đức Chiến** tại Ba Trại, Ba Vì, Hà Nội đã giúp đỡ và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Xin chân thành cảm ơn gia đình, người thân, bạn bè, đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện thuận lợi và giúp đỡ tôi về mọi mặt, động viên khuyến khích tôi hoàn thành luận văn này./.

Tác giả luận văn

Nguyễn Đức Bình

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1. Chỉ tiêu sản xuất của gà trống, gà mái và bình quân của gà Cobb 500.....	27
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm	32
Bảng 3.1. Kết quả theo dõi về nhiệt độ trung bình và ẩm độ trung bình chuồng nuôi trong thời gian thí nghiệm	38
Bảng 3.2. Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của đàn gà thí nghiệm qua các tuần tuổi (%).	42
Bảng 3.3. Tình hình mắc bệnh của đàn gà thí nghiệm (%).	43
Bảng 3.4. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi (g)	45
Bảng 3.5. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm (g/con/ngày).....	48
Bảng 3.6. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm (%).	51
Bảng 3.7. Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm (FI) (g/con/ngày) ..	54
Bảng 3.8. Tiêu tốn thức ăn của gà thí nghiệm	57
Bảng 3.9. Tiêu tốn năng lượng trao đổi cho tăng khối lượng (kcal/kg)	59
Bảng 3.10. Tiêu tốn protein cho tăng khối lượng (g/kg)	60
Bảng 3.11. Chỉ số sản xuất (PI) của gà thí nghiệm.....	62
Bảng 3.12. Chỉ số kinh tế (EN) của gà thí nghiệm	62
Bảng 3.13. Chi phí trực tiếp cho một kg gà xuất bán (đ/kg.....	63
Bảng 3.14. Kết quả mô khảo sát của gà thí nghiệm tại 6 tuần tuổi (n = 3♂ + 3♀).....	65
Bảng 3.15. Thành phần hóa học của cơ ngực và cơ đùi của gà thí nghiệm lúc 6 tuần tuổi (%) (n = 3).....	68

DANH MỤC HÌNH

Hình 1.1. Gà Cobb 500	26
Hình 3.1. Đồ thị diễn biến của nhiệt độ chuồng nuôi qua các tuần tuổi.....	39
Hình 3.2. Đồ thị diễn biến về ẩm độ chuồng nuôi qua các tuần tuổi.....	41
Hình 3.3. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi....	47
Hình 3.4. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	50
Hình 3.5. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	53

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Cs	Cộng sự
DC	Đối chứng
FCR	Feed Conversion Ratio
KL	Khối lượng
LTĂ	Lượng thức ăn
T	Thời gian
TĂ	Thức ăn
TL	Tỷ lệ
TN	Thí nghiệm
VNĐ	Việt Nam đồng

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	Error! Bookmark not defined.
DANH MỤC BẢNG.....	iii
DANH MỤC HÌNH	iv
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	v
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích nghiên cứu.....	2
3. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
4. Ý nghĩa của đề tài.....	2
4.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài	2
4.2. Ý nghĩa trong thực tiễn	2
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Giới thiệu về Acid pak 4 way	3
1.1.2. Đặc điểm và ưu nhược điểm của phương thức nuôi chuồng kín	9
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu sự di truyền các tính trạng sản xuất của gia cầm.....	11
1.1.4. Những hiểu biết về đặc điểm một số bệnh của gà	23
1.1.5. Đặc điểm ngoại hình và khả năng sản xuất của gà Cobb 500	26
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	27
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	27
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	29
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	31
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	31

2.2. Địa điểm và thời gian tiến hành	31
2.3. Nội dung nghiên cứu	31
2.4. Phương pháp nghiên cứu và các chỉ tiêu theo dõi	31
2.4.1. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.4.2. Chỉ tiêu theo dõi	32
2.4.3. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	33
2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	37
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	38
3.1. Kết quả theo dõi nhiệt độ và ẩm độ trong thời gian thí nghiệm	38
3.2. Tỷ lệ nuôi sống của đàn gà thí nghiệm	41
3.3. Tình hình mắc bệnh của đàn gà thí nghiệm	43
3.4. Sinh trưởng của gà Cobb 500 thí nghiệm qua các tuần tuổi	44
3.4.1. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi	44
3.4.2. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi	48
3.4.3. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi	51
3.5. Khả năng sử dụng và chuyển hoá thức ăn	53
3.5.1. Tiêu thụ thức ăn của gà thí nghiệm.....	53
3.5.2. Khả năng chuyển hóa thức ăn (FCR) của gà thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	56
3.5.3. Tiêu tốn năng lượng trao đổi và protein cho tăng khối lượng	58
3.6. Chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm	61
3.7. Chi phí trực tiếp cho 1 kg gà xuất bán	63
3.8. Đánh giá năng suất và chất lượng thịt gà.....	65
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	69
1. Kết luận	69
2. Đề nghị	69
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Trong những năm gần đây ngành chăn nuôi có xu hướng phát triển mạnh mẽ đặc biệt là ngành chăn nuôi gia cầm, ngành chăn nuôi gia cầm đang giữ một vai trò quan trọng trong việc cung cấp các sản phẩm có giá trị như: thịt, trứng... cho nhu cầu của người dân. Ngày nay cùng với sự phát triển của nền kinh tế, đời sống xã hội ngày càng nâng cao, nhu cầu về thực phẩm đòi hỏi lớn hơn, ngon hơn. Do đó đã thúc đẩy chăn nuôi nói chung và ngành chăn nuôi gia cầm nói riêng phát triển với tốc độ nhanh. Xu hướng phát triển chăn nuôi theo hình thức công nghiệp đang có xu hướng phát triển mạnh mẽ.

Vì vậy, chăn nuôi gà theo hướng công nghiệp hiện nay ở nước ta phát triển mạnh mẽ, với năng suất cao, sản lượng lớn, đáp ứng nhu cầu thực phẩm cần thiết trong những bữa ăn hàng ngày với những giống gà có năng suất thịt cao đưa vào chăn nuôi như: Ross 208, Ross 308, Ross 508, AA, Cobb 500,... Đem lại hiệu quả kinh tế cao và là nguồn thu lớn cho nhiều chủ trang trại chăn nuôi gà theo hướng công nghiệp.

Gà Cobb 500 là giống gà công nghiệp siêu thịt được nhập vào Việt Nam. Đặc điểm của gà Cobb 500 chất lượng thịt thơm ngon, ít mỡ khả năng chống chịu bệnh tốt, thích nghi với khí hậu Việt Nam. Sản phẩm thịt và con giống cũng được người dân chấp nhận, và có nhu cầu cao.

Hiện nay có rất nhiều sản phẩm hỗ trợ cho gia cầm để tăng được năng suất cũng như là chất lượng sản phẩm thịt, trứng. Điển hình như sản phẩm Acid pak 4 way một sản phẩm bao gồm những thành phần hoàn toàn tự nhiên, cung cấp đủ nguồn acid dùng để sử dụng cho quá trình tiêu hóa protein và duy trì pH acid nhằm bảo đảm môi trường đường ruột tối ưu cho vật nuôi. Trên cơ sở đó em tiến hành nghiên cứu đề tài: ***“Nghiên cứu ảnh hưởng bổ sung***