

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN SAO MAI

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SẢN XUẤT CỦA GÀ
F₁(ĐÔNG TẢO × 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 SAO MAI

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SẢN XUẤT CỦA GÀ
F₁(ĐÔNG TẢO × LƯƠNG PHƯỢNG)
NUÔI TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: TS. TRẦN THỊ HOAN

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu trong luận văn hoàn toàn trung thực do chúng tôi, cũng như sự hợp tác của các cá nhân tập thể trong và ngoài trại chăn nuôi gia cầm và chưa được công bố trong bất kỳ công trình nào khác. Các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được ghi rõ nguồn gốc.

Tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm về những số liệu trong luận văn này.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Tác giả luận văn

Nguyễn Sao Mai

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập, nghiên cứu và thực hiện đề tài luận văn, 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. Trần Thị Hoan và PGS.TS. Từ Trung Kiên đã hướng dẫn và chỉ bảo tận tình cho tôi trong suốt thời gian làm đề tài luận văn thạc sĩ.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới cán bộ quản lý trại Chăn nuôi gia cầmkhoa Chăn nuôi Thú y - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ tạo mọi điều kiện về thời gian và vật chất cho tôi học tập, triển khai đề tài luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới Ban Giám hiệu trường Đại học Nông Lâm, các thầy cô giáo khoa Chăn nuôi Thú y, phòng Đào tạo trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện cho tôi nghiên cứu và hoàn thành 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 9 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Sao Mai

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và 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. Cơ sở khoa học về đặc điểm ngoại hình của gia cầm.....	3
1.1.2. Tính trạng sản xuất của gia cầm	4
1.1.3. Cơ sở khoa học về khả năng sinh sản	5
1.1.4. Cơ sở khoa học về khả năng sinh trưởng.....	10
1.1.5. Sức sống và khả năng kháng bệnh của gia cầm.....	13
1.1.6. Cơ sở khoa học của lai tạo	13
1.1.7. Ưu thế lai.....	15
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	19
1.2.1. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	19
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	20
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	22
2.1. Đối tượng, địa điểm thời gian nghiên cứu	22
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	22
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu	22
2.1.3. Thời gian nghiên cứu	22

2.2. Nội dung nghiên cứu	23
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	23
2.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	30
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	31
3.1. Kết quả theo dõi gà giai đoạn hậu bị.....	31
3.1.1. Đặc điểm ngoại hình	31
3.1.2. Tỷ lệ nuôi sống ở giai đoạn hậu bị.....	34
3.1.3. Khối lượng cơ thể và khối lượng tuyệt đối gà hậu bị qua các tuần tuổi.....	35
3.1.4. Lượng thức ăn thu nhận qua các tuần tuổi(g/con/ngày)	38
3.1.5. Tiêu tốn thức ăn cho 1 kg tăng khối lượng(kg/kg)	39
3.2. Kết quả theo dõi gà giai đoạn đẻ trứng	39
3.2.1. Một số chỉ tiêu chung của gà mái đẻ	39
3.2.2. Tỷ lệ đẻ của gà	42
3.2.3. Kết quả khảo sát một số chỉ tiêu sinh học của trứng	45
3.2.4. Chất lượng trứng ấp	48
3.2.5. Kết quả theo dõi sử dụng thức ăn của gà mái đẻ	50
3.3. Kết quả khảo sát khả năng sản xuất thịt của gà F ₂ (♂ĐTLV x ♀ ĐTLV) nuôi thịt	51
3.3.1. Sinh trưởng của gà	51
3.3.2. Thu nhận và sử dụng thức ăn của gà.....	53
3.3.3. Kết quả khảo sát khả năng cho thịt	56
3.3.4. Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu đánh giá chất lượng thịt	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	60
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
MỘT SỐ HÌNH ẢNH CỦA ĐỀ TÀI	

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

cs	Cộng sự
CSHTT	Chỉ số hình thái trứng
ĐT	Đông Tảo
F1	Tổ hợp lai (Đông Tảo x Lương Phượng)
F2	Tổ hợp lai (♂ĐTLV x ♀ ĐTLV)
g	Đơn vị tính gam
kg	Đơn vị tính kilôgam
KL	Khối lượng
LV	Lương Phượng
ss	Sơ sinh
SS	So sánh
TĂ	Thức ăn
TL	Tỷ lệ
TT	Tuần tuổi

DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU

Bảng 2.1.	Giá trị dinh dưỡng thức ăn của gà hậu bị.....	23
Bảng 2.2.	Sơ đồ bố trí thí nghiệm 2.....	25
Bảng 2.3.	Định mức thức ăn cho gà trong giai đoạn đẻ trứng.....	25
Bảng 2.4.	Sơ đồ bố trí thí nghiệm 3.....	28
Bảng 3.1.	Đặc điểm ngoại hình của đàn gà F ₁ (Đông Tảo x Lương Phụng) lúc 1 ngày tuổi.....	31
Bảng 3.2.	Đặc điểm ngoại hình của đàn gà F ₁ (Đông Tảo x Lương Phụng) lúc 266 ngày tuổi.....	32
Bảng 3.3.	Tỷ lệ nuôi sống của đàn gà hậu bị F ₁ (Đông Tảo x Lương Phụng).....	34
Bảng 3.4.	Khối lượng của gà thí nghiệm ở các giai đoạn tuổi.....	36
Bảng 3.5.	Tăng khối lượng của gà hậu bị ở các giai đoạn tuổi.....	37
Bảng 3.6.	Tiêu thụ thức ăn của gà ở giai đoạn hậu bị (N=3n).....	38
Bảng 3.7.	Tiêu tốn thức ăn cho 1kg tăng khối lượng (N=3n).....	39
Bảng 3.8.	Ngày tuổi, khối lượng gà và khối lượng trứng gà ở các giai đoạn đẻ.....	40
Bảng 3.9.	Tỷ lệ đẻ của gà từ 20 - 38 tuần tuổi.....	43
Bảng 3.10.	Một số chỉ tiêu sinh học của trứng.....	46
Bảng 3.11.	Một số chỉ tiêu ấp nở của đàn gà thí nghiệm.....	49
Bảng 3.12.	Tiêu tốn và chi phí thức ăn cho sản xuất trứng.....	50
Bảng 3.13.	Sinh trưởng tích lũy và tuyệt đối của gà thí nghiệm.....	51
Bảng 3.14.	Thu nhập và hiệu suất sử dụng thức ăn.....	54
Bảng 3.15.	Kết quả mổ khảo sát của gà thí nghiệm lúc 15 tuần tuổi..	56
Bảng 3.16.	Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu đánh giá chất lượng thịt.....	57

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1.	Biểu đồ khối lượng của gà thí nghiệm ở các giai đoạn tuổi	36
Hình 3.2.	Biểu đồ tỷ lệ đẻ của gà từ 20 - 38 tuần tuổi	44
Hình 3.3.	Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm	52
Hình 3.4.	Đồ thị sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	52

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Chăn nuôi gia cầm ở nước ta có truyền thống từ lâu đời, đã và đang góp phần quan trọng cải thiện sinh kế của hàng triệu nông dân. Hàng năm, ngành chăn nuôi gia cầm cung cấp 18 - 20 % tổng khối lượng thịt, đứng thứ hai sau thịt lợn, bên cạnh đó chăn nuôi gia cầm còn cung cấp nguồn thực phẩm có dinh dưỡng khá hoàn chỉnh đó là trứng gia cầm.

Vốn có truyền thống trong chăn nuôi, song song với quá trình hội nhập của cả nước, ngành chăn nuôi gia cầm nói chung và chăn nuôi gà nói riêng ở Việt Nam ngày càng phát triển. Tuy nhiên, với tình hình chăn nuôi diễn biến phức tạp, dịch bệnh nhiều, do yếu tố thích nghi nên một số giống gà nhập nội thường có sức chống chịu bệnh kém và không phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng. Để đáp ứng nhu cầu của thị trường, một số giống gia cầm địa phương đang được chú trọng khôi phục và phát triển, trong đó có giống gà Đông Tảo.

Gà Đông Tảo có nguồn gốc ở Khoái Châu, Hưng Yên. Đây là giống gà đã được đưa vào chương trình bảo tồn quỹ gen vật nuôi từ năm 1992 khi chúng được xếp vào danh sách có nguy cơ tuyệt chủng do năng suất thấp. Giống gà Đông Tảo từ lâu đã nổi tiếng là chất lượng thịt, trứng rất thơm và ngon, ngoại hình của nó rất đặc biệt với khối lượng trưởng thành đạt từ 3,0 đến 4,5 kg và có đôi chân to nên nó trở thành giống gà đặc sản dùng để biếu và sử dụng trong những ngày lễ, tết với giá bán cao hơn so với các giống gà khác. Do vậy, gà Đông Tảo hiện nay đang được người chăn nuôi cũng như tiêu dùng ưa chuộng. Tuy nhiên, gà Đông Tảo khả năng sản xuất rất thấp không đáp ứng được với nhu cầu của người tiêu dùng. Hiện nay, Việt Nam đã nhập nội và chọn tạo thành công một số giống gà có năng suất cao như gà Lương Phượng, Sasso... (Vũ Ngọc Sơn, 2006) [46]. Để tận dụng ưu điểm của các giống gà nội và tiềm năng về năng suất của các giống gà nhập nội, góp phần nâng cao năng suất của đàn gà nói riêng và đàn gia cầm nói chung. Năm 2007, Trung tâm Nghiên cứu và