

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



PHAN THỊ HỒNG NHUNG

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC, KHẢ NĂNG
SẢN XUẤT VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ CỦA VỊT TRÒI
NUÔI TẠI NINH BÌNH**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

THÁI NGUYÊN - 2018

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



PHAN THỊ HỒNG NHUNG

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC, KHẢ NĂNG
SẢN XUẤT VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ CỦA VỊT TRỜI
NUÔI TẠI NINH BÌNH**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 8.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: GS.TS Nguyễn Duy Hoan

THÁI NGUYÊN - 2018

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

Phan Thị Hồng Nhung

LỜI CẢM ƠN

Được sự đồng ý của Ban giám hiệu trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, Phòng đào tạo, khoa Chăn nuôi - Thú y, thầy giáo hướng dẫn và sự nhất trí của chủ trang trại Miền Hương tại xã Yên Mạc huyện Yên Mô tỉnh Ninh Bình, em đã thực hiện nghiên cứu đề tài: “*Nghiên cứu đặc điểm sinh học, khả năng sản xuất và hiệu quả kinh tế của vịt trời nuôi tại Ninh Bình*”.

Trong quá trình học tập, nghiên cứu, thực hiện đề tài em đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của chủ trang trại Miền Hương, Ban chủ nhiệm khoa Chăn nuôi Thú y, thầy giáo hướng dẫn cùng các bạn đồng nghiệp.

Nhân dịp này em xin gửi lời cảm ơn đến Ban giám hiệu trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, Phòng đào tạo, Ban chủ nhiệm khoa Chăn nuôi - Thú y, chủ trang trại Miền Hương, đã tạo điều kiện thuận lợi giúp em hoàn thành luận văn tốt nghiệp. Đặc biệt, em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo hướng dẫn GS.TS. Nguyễn Duy Hoan đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo, giúp đỡ em trong suốt quá trình thực hiện luận văn này.

Em xin kính chúc thầy giáo hướng dẫn, các thầy cô lãnh đạo nhà trường, Khoa và toàn thể thầy cô giáo trong Phòng đào tạo sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt, chúc các bạn học viên mạnh khỏe, học tập tốt và thành công trong cuộc sống.

Thái Nguyên, năm 2018

Tác giả

Phan Thị Hồng Nhung

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC CÁC BẢNG	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích.....	2
3. Ý nghĩa	2
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Đặc điểm di truyền của các tính trạng số lượng	3
1.1.2. Cơ sở khoa học về đặc điểm ngoại hình của giống vịt	5
1.1.3. Khả năng sản xuất của vịt	6
1.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới và trong nước	15
1.2.1. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	15
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	18
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	28
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	28
2.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	28
2.3. Nội dung nghiên cứu	28
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm 1: Đánh giá đặc điểm sinh học, khả năng sinh trưởng của vịt trời thịt (0 - 21 tuần tuổi)	28
2.4.2. Phương pháp bố trí thí nghiệm 2: Đánh giá khả năng sinh sản của vịt trời (từ 22 - 38 tuần tuổi)	33
2.4.3. Lịch phòng bệnh và tiêm phòng cho vịt 0 - 38 tuần tuổi.....	36

2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu	36
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	37
3.1. Đặc điểm sinh học và các chỉ tiêu về khả năng sinh trưởng của vịt trời thịt 0 - 21 tuần tuổi	37
3.1.1. Đặc điểm sinh học của vịt trời	37
3.1.2. Tỷ lệ nuôi sống của vịt trời từ 0 - 21 tuần tuổi	40
3.1.3. Khả năng sinh trưởng của vịt trời từ 0 - 21 tuần tuổi	42
3.1.4. Khả năng sử dụng và chuyển hóa thức ăn của vịt 0 - 21 tuần tuổi. 49	
3.1.5. Kết quả khảo sát năng suất và chất lượng thịt vịt thí nghiệm lúc 21 tuần tuổi.....	55
3.1.6. Hạch toán kinh tế của nuôi vịt trời cho thịt	58
3.2.1. Tỷ lệ nuôi sống của vịt trời thí nghiệm.....	59
3.2.2. Khả năng sinh sản của vịt trời thí nghiệm	61
3.2.3. Khối lượng trứng và chất lượng trứng của vịt trời thí nghiệm	66
3.2.4. Kết quả ấp nở của vịt trời thí nghiệm	68
3.2.5. Hạch toán kinh tế khi nuôi vịt trời sinh sản 22 - 38 tuần tuổi	70
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO	74
MỘT SỐ HÌNH ẢNH QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐỀ TÀI	80

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

cs	Cộng sự
ĐVT	Đơn vị tính
HQSĐTA	Hiệu quả sử dụng thức ăn
Hu	Haugh
KL	Khối lượng
LT	Lòng trắng
NST	Năng suất trứng
nt	Ngày tuổi
TĂ	Thức ăn
TB	Trung bình
TC	Tiêu chuẩn
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TKL	Tăng khối lượng
TLD	Tỷ lệ đẻ
TLNS	Tỷ lệ nuôi sống
TTTA	Tiêu tốn thức ăn

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm 1	29
Bảng 2.2. Giá trị dinh dưỡng trong thức ăn vịt thịt thí nghiệm	29
Bảng 2.3. Sơ đồ bố trí thí nghiệm 2	33
Bảng 2.4. Giá trị dinh dưỡng trong thức ăn vịt thịt thí nghiệm	33
Bảng 2.5. Đánh giá chỉ số Haugh.....	35
Bảng 2.6. Lịch phòng bệnh và tiêm phòng cho vịt 0 - 38 tuần tuổi.....	36
Bảng 3.1. Đặc điểm ngoại hình của vịt trời	37
Bảng 3.2. Tỷ lệ nuôi sống của vịt trời thí nghiệm ở các tuần tuổi.....	40
Bảng 3.3. Sinh trưởng tích lũy của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	43
Bảng 3.4. Sinh trưởng tuyệt đối của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi.....	46
Bảng 3.5. Sinh trưởng tương đối của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi ..	48
Bảng 3.6. Lượng thức ăn thu nhận của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi	50
Bảng 3.7. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi	52
Bảng 3.8. Tiêu tốn năng lượng và tiêu tốn protein/kg tăng khối lượng của vịt trời thí nghiệm qua các tuần tuổi	54
Bảng 3.9. Kết quả mổ khảo sát vịt trời thí nghiệm lúc 20 tuần tuổi.....	56
Bảng 3.10. Thành phần hóa học của thịt vịt trời thí nghiệm	57
Bảng 3.11. Hạch toán kinh tế của nuôi vịt trời cho thịt	58
Bảng 3.12. Tỷ lệ nuôi sống của vịt qua các tuần thí nghiệm	60
Bảng 3.13. Một số chỉ tiêu về khả năng sinh sản của vịt trời.....	61
Bảng 3.14. Năng suất đẻ trứng và tỷ lệ đẻ của vịt trời thí nghiệm	63
Bảng 3.15. Tiêu tốn thức ăn/ 10 quả trứng của vịt trời thí nghiệm	65
Bảng 3.16. Khảo sát chất lượng trứng ở 38 tuần tuổi của vịt trời thí nghiệm.....	67
Bảng 3.17. Tỷ lệ phôi và kết quả ấp nở của trứng vịt trời thí nghiệm.....	69
Bảng 3.18. Hạch toán kinh tế khi nuôi vịt trời sinh sản.....	70

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1. Vịt trời châu Á.....	26
Hình 1.2. Vịt trời Bắc Mỹ	26
Hình 3.1. Vịt trời 1 ngày tuổi.....	39
Hình 3.2. Vịt trời 21 tuần tuổi.....	39
Hình 3.3. Vịt trống và vịt mái	40
Hình 3.3. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của vịt trời qua các tuần tuổi	44
Hình 3.4. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của vịt trời thí nghiệm.....	47
Hình 3.5. Biểu đồ sinh trưởng tương đối của vịt trời thí nghiệm	49
Hình 3.6. Tỷ lệ đẻ của vịt trời từ 23 - 38 tuần tuổi	64

MỞ ĐẦU

1. Tính cấp thiết của đề tài

Vịt trời là một giống vịt hoang dã với rất nhiều ưu điểm: sống trong tự nhiên, thịt thơm, chắc thịt, ngon, mềm hơn các loại vịt thông thường và đặc biệt là thịt không có mùi hôi, rất phù hợp với nhu cầu ẩm thực của người Việt Nam nên được khách hàng rất ưa chuộng và trở thành một đặc sản, trong bối cảnh người dân ngày càng “sành ăn” đồng thời đề cao cảnh giác với thực phẩm bẩn thì sản phẩm vịt trời ngon, sạch đang hút khách. Xuất phát từ nhu cầu về đặc sản vịt trời, tận dụng những điều kiện tự nhiên trong những năm gần đây việc thuần hóa vịt trời hoang dã và nuôi vịt trời thương phẩm đã được phát triển và nhân rộng ở nhiều tỉnh thành không những đã cải thiện được kinh tế hộ gia đình, vươn lên làm giàu mà còn góp phần làm đa dạng hóa giống vật nuôi ở nước ta. Đây là mô hình kinh tế mới, hiệu quả cao đã và đang được nhân rộng tại tỉnh Ninh Bình cũng như nhiều tỉnh thành khác và trở thành một nghề mới trong lĩnh vực chăn nuôi thủy cầm ở Việt Nam. Đã có rất nhiều công trình nghiên cứu về ngan, vịt nhưng chưa có công trình nào nghiên cứu một cách đầy đủ và có hệ thống về đặc điểm sinh học, khả năng sản xuất và hiệu quả kinh tế của vịt trời hoang dã đã được thuần hóa.

Để đánh giá được khả năng sản xuất và hiệu quả kinh tế của vịt trời khi được thuần hóa và nuôi theo mô hình tập trung nhằm cung cấp thêm tài liệu cho người chăn nuôi, làm cơ sở cho việc giảng dạy nghiên cứu cũng như để bổ sung các dữ liệu về giống thủy cầm tự nhiên đã được thuần hóa trong điều kiện chăn nuôi tập trung chúng tôi tiến hành nghiên cứu đề tài: ***“Nghiên cứu đặc điểm sinh học, khả năng sản xuất và hiệu quả kinh tế của vịt trời nuôi tại Ninh Bình”***.