ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ HẢI

NGHIÊN CỨU MỨC ĂN LINH HOẠT CHO VỊT KỲ LỪA SINH SẢN

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên - 2015

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

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ HẢI

NGHIÊN CỨU MỨC ĂN LINH HOẠT CHO VỊT KỲ LỪA SINH SẢN

Chuyên ngành: CHĂN NUÔI
Mã số ngành: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học:
1. PGS.TS. TRẦN THANH VÂN
2. TS. PHẠM CÔNG THIẾU

Thái Nguyên - 2015

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

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 tập thể trong và ngoài cơ quan khảo sát nghiên cứu 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.

Hà Nội, Ngày 28 tháng 12 năm 2015

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Hải

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập, nghiên cứu và thực hiện đề tài tốt nghiệp, 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.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn trân trọng tới các thầy, cô giáo: PGS.TS. Trần Thanh Vân, TS. Phạm Công Thiếu và TS. Nguyễn Thị Thúy My đã động viên, hướng dẫn và chỉ bảo tận tình cho em trong suốt thời gian làm luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới Ban Giám đốc và cán bộ công nhân viên chức Trung tâm Thực nghiệm và Bảo tồn vật nuôi - Viện Chăn nuôi đã giúp đỡ tạo mọi điều kiện về thời gian và vật chất cho tôi học tập, triển khai đề tài luận văn.

Em xin chân thành cảm ơn tới Ban Giám hiệu trường Đại học Nông Lâm, các thầy cô giáo Khoa Chăn nuôi thú y, Phòng Quản lý đào tạo sau đại học Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện cho em nghiên cứu và bảo vệ thành công luận văn này.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, một lần nữa em 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, Ngày 28 tháng 12 năm 2015

Tác giả

Nguyễn Thị Hải

LỜI CAM ĐOAN ..... **ii**
MỤC LỤC ..... Error! Bookmark not defined.
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT ..... **vii**
DANH MỤC CÁC BẢNG ..... **viii**
DANH MỤC HÌNH ..... **ix**
MỞ ĐẦU 1
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU 2
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài 2
1.1.1. Đặc điểm và khả năng sản xuất của vịt Kỳ Lừa 2
1.1.2. Chế độ dinh dưỡng trong chăn nuôi thủy cầm **2**
1.1.3. Một vài đặc điểm để xác định phương thức nuôi thích hợp cho vịt giai đoạn hậu bị **10**
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước 12
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước 12
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới 14
CHƯƠNG 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .. **17**
2.1. Đối tượng nghiên cứu 17
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu 17
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu 17
2.2.2. Thời gian nghiên cứu 17
2.3. Nội dung nghiên cứu 17
2.4. Phương pháp nghiên cứu và bố trí thí nghiệm 17
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm 17
2.4.2. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu nghiên cứu 20
2.4.3. Phương pháp xử lý số liệu 22
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN 23
3.1. Lượng thức ăn thu nhận giai đoạn vịt con 23
3.2. Tỷ lệ nuôi sống của vịt giai đoạn 0 – 9 tuần tuổi **24**
3.3. Khối lượng cơ thể vịt mái giai đoạn vịt con **26**
3.8. Khối lượng cơ thể thời điểm đẻ bói, 5 %, 50 %, 38 tuần tuổi 36

3.9. Tỷ lệ đẻ, năng suất trứng và tiêu tốn thức ăn cho 10 trứng 37
3.9.1. Tỷ lệ đẻ của vịt Kỳ Lừa Thí nghiệm.....37
3.9.2. Năng suất trứng của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm.....39
3.9.3. Tiêu tốn thức ăn/10 trứng của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 42
3.10. Lượng thức ăn thu nhận giai đoạn sinh sản 44
3.11. Khối lượng trứng và chất lượng trứng 45
3.11.1. Khối lượng trứng vịt Kỳ Lừa thí nghiệm.....45
3.11.2. Chất lượng trứng vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 46
3.12. Tỷ lệ trứng có phôi và kết quả ấp nở của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 48
3.13. Hiệu quả kinh tế giữa các nhóm vịt thí nghiệm 50
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ 51
TÀI LIỆU THAM KHẢO 52
PHỤ LỤC 61

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Ca	Canxi
Cs	Cộng sự
CSHTT	Chỉ số hình thái trứng
Cm	Centimet
ĐVT	Đơn vị tính
GĐ	Giai đoạn
mm	Minimet
ME	Năng lượng trao đổi
Nxb	Nhà xuất bản
NT	Ngày tuổi
pp	paper page
Pr	Protein
q/mái	Quả/mái
STT	Số thứ tự
SS	Sơ sinh
TB	Trung bình
TT	Tuần tuổi
TTTA	Tiêu tốn thức ăn
TTTA/10T	Tiêu tốn thức ăn/10 trứng
TN	Thí nghiệm

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1 . Bố trí thí nghiệm xác định mức ăn linh hoạt cho vịt Kỳ Lừa.....17
Bảng 2.2 . Chế độ dinh dưỡng cho vịt Kỳ Lừa 18
Bảng 2.3. Lượng thức ăn giai đoạn hậu bị cho vịt ở lô 3 và lô 4.....18
Bảng 2.4. Lượng thức ăn cho vịt theo tỷ lệ đẻ giai đoạn sinh sản 19
Bảng 2.5. Chế độ chăm sóc, nuôi dưỡng 19
Bảng 2.6. Lịch phòng vắc-xin cho vịt thí nghiệm.....19
Bảng 3.1. Mức ăn qua các tuần tuổi của vịt con …….....23
Bảng 3.2. Tỷ lệ nuôi sống của vịt giai đoạn nở – 9 tuần tuổi 25
Bảng 3.3. Khối lượng cơ thể vịt mái giai đoạn vịt con **..... 28**
Bảng 3.4. Tỷ lệ nuôi sống của vịt giai đoạn 10 - 20 tuần tuổi **..... 30**
Bảng 3.5. Khối lượng vịt mái giai đoạn hậu bị.....32
Bảng 3.6. Khối lượng của vịt trống qua các tuần tuổi 34
Bảng 3.7. Tuổi đẻ của vịt thí nghiệm **..... 35**
Bảng 3.8. Khối lượng vịt mái tại một số thời điểm 36
Bảng 3.9. Tỷ lệ đẻ của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 38
Bảng 3.10. Năng suất trứng cộng dồn của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm **..... 40**
Bảng 3.11. Năng suất trứng/mái/tháng của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 41
Bảng 3.12. Tiêu tốn thức ăn/10 trứng 43
Bảng 3.13. Lượng thức ăn thu nhận giai đoạn sinh sản.....44
Bảng 3.14. Khối lượng trứng của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 45
Bảng 3.15. Chất lượng trứng tại 38 tuần tuổi 46
Bảng 3.16. Một số chỉ tiêu ấp nở của đàn vịt thí nghiệm 48
Bảng 3.17. Chi phí thức ăn cho 10 quả trứng giống và 1 vịt con loại I.....50

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Khối lượng cơ thể vịt mái giai đoạn vịt con 34
Hình 3.2. Khối lượng vịt mái giai đoạn hậu bị 31
Hình 3.3. Khối lượng của vịt trống qua các tuần tuổi.....33
Hình 3.4. Khối lượng vịt mái thời điểm đẻ bói, 5%, 50%, 38 tuần tuổi.....37
Hình 3.5. Tỷ lệ đẻ của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm 39
Hình 3.6: Năng suất trứng cộng dồn của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm.....40
Hình 3.7. Năng suất trứng/mái bình quân.....42
Hình 3.8. Khối lượng trứng của vịt Kỳ Lừa thí nghiệm.....45
Hình 3.9 . Một số chỉ tiêu ấp nở của đàn vịt thí nghiệm.....49

MỞ ĐẦU

1. Tính cấp thiết của đề tài

Với địa hình nhiều sông ngòi, ao hồ và nghề thâm canh lúa nước việc phát triển chăn nuôi vịt ở nước ta có rất nhiều thuận lợi. Trong những năm gần đây, Việt Nam luôn là nước đứng thứ 2 thế giới về chăn nuôi vịt, chỉ sau Trung Quốc (Dương Xuân Tuyển và cs, 2006 [42]). Theo số liệu thống kê của FAO, năm 2014 thì năm 2012 toàn thế giới đã sản xuất ra 21.867.323 triệu con gà và 1.698.767 triệu thuỷ cầm. Năm 2005 tổng đàn thủy cầm cả nước là 60 triệu con, sản xuất 216.3 nghìn tấn thịt và 1.364 triệu quả trứng. Đến năm 2009 tổng đàn thủy cầm 71,18 triệu con, năm 2010 là 84 triệu con (Hoàng Kim Giao, 2010 [10]). Năm 2014 nước ta có 81,06 triệu con vịt, ngan (Nguyễn Đăng Vang, 2015 [47]). Nước ta được thế giới đánh giá là quốc gia có sự đa dạng sinh học cao, trong đó có nhiều nguồn gen vật nuôi quý đặc hữu. Các giống vịt bản địa ở nước ta khá phong phú gồm vịt hướng trứng như vịt Cỏ, vịt Mốc và vịt kiêm dụng như vịt Bầu Bến, Bầu Quỳ, Kỳ Lừa, vịt Đốm. Nhờ có chương trình bảo tồn nguồn gen vật nuôi Quốc gia, giống vịt Kỳ Lừa đã được nuôi bảo tồn nguyên vị tại Kỳ Lừa (Lạng Sơn) và nuôi chuyển vị tại Viện Chăn nuôi. Hiện nay đời sống của người dân ngày càng được cải thiện, nhu cầu tiêu thụ các sản phẩm vật nuôi bản địa chất lượng cao ngày càng tăng, chính vì vậy cần phải gắn công tác bảo tồn với việc khai thác và phát triển nguồn gen vịt Kỳ Lừa một cách hiệu quả, tạo thêm sản phẩm cho tiêu dùng của xã hội. Ngoài việc chọn lọc, nhân thuần mở rộng quần thể giống vịt Kỳ Lừa thì việc xây dựng quy trình chăm sóc, nuôi dưỡng, thú y phòng bệnh cho giống vịt này trong đó có việc xác định mức ăn thích hợp cho vịt Kỳ Lừa sinh sản là rất cần thiết. Xuất phát từ thực tế trên chúng tôi tiến hành nghiên cứu đề tài: " Nghiên cứu mức ăn linh hoạt cho vịt Kỳ Lừa sinh sản".

1. Mục tiêu của đề tài

- Xác định mức ăn thích hợp nuôi vịt Kỳ Lừa sinh sản qua các giai đoạn vịt con, vịt hậu bị và vịt đẻ trứng.

2. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài

- Nghiên cứu này sẽ là cơ sở để xây dựng quy trình chăm sóc, nuôi dưỡng cho vịt Kỳ Lừa sinh sản.