

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



THONGPHOUN BOUNSOMVANG

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SẢN XUẤT THỊT
CỦA GÀ F₁ (RI X LƯƠNG PHƯỢNG) NUÔI TẠI
HUYỆN MƯỜNG XAY, TỈNH U ĐÔM XAY,
CỘNG HÒA DÂN CHỦ NHÂN DÂN LÀO**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

THÁI NGUYÊN - 2016

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



THONGPHOUN BOUNSOMVANG

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SẢN XUẤT THỊT
CỦA GÀ F₁ (RI X LƯƠNG PHƯỢNG) NUÔI TẠI
HUYỆN MƯỜNG XAY, TỈNH U ĐÔM XAY,
CỘNG HÒA DÂN CHỦ NHÂN DÂN LÀO**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

Người hướng dẫn khoa học:

PGS.TS. Trần Thanh Vân

PHÒNG QLĐTSDH

KHOA CNTY

GV HƯỚNG DẪN

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

- Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

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

Tác giả

Thongphoun Bounsomvang

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn thạc sĩ Khoa học Nông nghiệp, cho tôi bày tỏ lời biết ơn sâu sắc tới Ban Giám hiệu, Phòng Đào tạo, các thầy cô giáo Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Thái Nguyên đã trực tiếp giảng dạy và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Đặc biệt, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến PGS. TS. Trần Thanh Vân, người hướng dẫn khoa học, người thầy đã tận tình hướng dẫn và có trách nhiệm đối với tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thiện luận văn.

Tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành của tôi tới các thầy, cô giáo trong Khoa Chăn nuôi - Thú y, Bộ phận sau đại học Phòng Đào tạo – Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ và đóng góp nhiều ý kiến quý báu trong quá trình thực hiện đề tài.

Cho phép tôi được bày tỏ lòng cảm ơn tới chủ trang trại Lát Sạ Mỹ, bản Đôn Xay, thuộc huyện Mường Xay, tỉnh U Đôn Xay, CHDCND Lào về sự hợp tác, giúp đỡ trong quá trình tôi thực hiện đề tài.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới gia đình cùng bạn bè đồng nghiệp đã giúp đỡ động viên tôi trong suốt thời gian qua.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Tác giả

Thongphoun Bounsomvang

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC BẢNG	v
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa 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. Khả năng sinh trưởng và các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của gia cầm	3
1.1.2. Sức sống và khả năng kháng bệnh của gia cầm	9
1.1.3. Cơ sở khoa học về khả năng cho thịt của gia cầm.....	9
1.1.4. Nhu cầu dinh dưỡng	13
1.1.5. Tiêu tốn thức ăn.....	16
1.2. Nguồn gốc, đặc điểm, khả năng sản xuất của gà thí nghiệm	16
1.2.1. Nguồn gốc, đặc điểm, khả năng sản xuất của giống gà Lương Phượng.....	16
1.2.2. Nguồn gốc, đặc điểm, khả năng sản xuất của giống gà Ri	17
1.2.3. Nguồn gốc, đặc điểm, khả năng sản xuất của gà Ri lai (Ri x Lương Phượng).....	18
1.3. Tình hình nghiên cứu và chăn nuôi gà thịt trên thế giới, ở Việt Nam và Cộng hòa dân chủ Nhân dân Lào	22
1.3.1. Tình hình nghiên cứu gà thịt lông màu trên thế giới.....	22
1.3.2. Tình hình nghiên cứu, phát triển chăn nuôi gà lông màu ở Việt Nam.....	24
1.3.3. Tình hình nghiên cứu, phát triển chăn nuôi gà thịt lông màu ở Lào.....	25
1.4. Giới thiệu về địa bàn nghiên cứu	27
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	29
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	29

2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	29
2.1.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	29
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	29
2.2.1. Nội dung nghiên cứu	29
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	29
2.3. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi.....	32
2.3.1. Tỷ lệ nuôi sống (%).....	32
2.3.2. Khả năng sinh trưởng.....	32
2.3.3. Khả năng sử dụng và chuyển hoá thức ăn.....	33
2.3.4. Chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế.....	33
2.3.5. Hoạch toán sơ bộ kết quả chăn nuôi	34
2.3.6. Kết quả mổ khảo sát đánh giá sức sản xuất thịt của gà Ri lai.....	34
2.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	35
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	36
3.1. Đặc điểm ngoại hình của đàn gà thí nghiệm gà F ₁ (R x LP)	36
3.2. Tỷ lệ nuôi sống.....	38
3.3. Khả năng sinh trưởng	40
3.3.1. Sinh trưởng tích lũy.....	40
3.3.2. Sinh trưởng tuyệt đối.....	44
3.3.3 Sinh trưởng tương đối	48
3.4. Lượng thức ăn thu nhận của gà thí nghiệm.....	50
3.5. Hệ số chuyển hóa thức ăn của gà thí nghiệm.....	52
3.6. Chỉ số sản xuất của gà thí nghiệm.....	55
3.7. Chỉ số kinh tế EN (Economic Number).....	58
3.8. Một số chỉ tiêu đánh giá sức sản xuất thịt qua giết mổ.....	59
3.9. Sơ bộ hoạch toán hiệu quả nuôi gà thịt thương phẩm.....	59
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	62

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1: Bảng nhiệt độ thích hợp trong chuồng nuôi gà thịt	8
Bảng 1.2. Chế độ dinh dưỡng cho gà thịt.....	15
Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí và thông tin thí nghiệm.....	30
Bảng 2.2. Thành phần dinh dưỡng một số loại nguyên liệu thức ăn sử dụng trong nghiên cứu (Viện Chăn Nuôi, 1995).....	30
Bảng 2.3. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn sử dụng trong thí nghiệm.....	31
Bảng 2.3. Lịch sử dụng vắc - xin cho gà thí nghiệm.....	31
Bảng 3.1. Đặc điểm ngoại hình của gà F ₁ (R x LP).....	36
Bảng 3.2. Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của đàn gà thí nghiệm.....	39
Bảng 3.3. Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm	43
Bảng 3.4. Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	45
Bảng 3.5. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm	49
Bảng 3.6. Lượng thức ăn thu nhận của gà thí nghiệm	51
Bảng 3.7. Hệ số chuyển hóa thức ăn cộng dồn của gà thí nghiệm (FCR cum)	53
Bảng 3.8. Chỉ số sản xuất của gà thí nghiệm	56
Bảng 3.9: Chỉ số kinh tế EN của gà thí nghiệm.....	58
Bảng 3.10. Một số chỉ tiêu mổ khảo sát gà lúc kết thúc 15 tuần tuổi	58
Bảng 3.11. Chi phí trực tiếp cho 1 kg gà thịt xuất bán và sơ bộ thu - chi	59

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1: Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm từ 0 – 15 tuần tuổi.....	44
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm	47
Hình 3.3. Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm giai đoạn 0 - 15 tuần tuổi	50
Hình 3.4. Biểu đồ hệ số chuyển hóa thức ăn cộng dồn của gà thí nghiệm	55
Hình 3.5. Biểu đồ chỉ số sản xuất của gà thí nghiệm.....	57

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Tỉnh U Đôm Xay, là một tỉnh miền núi nằm ở giữa trung tâm 5 tỉnh bắc Lào, gồm có 7 huyện, có 695 bản, có 38.510 hộ gia đình, tổng dân số là 239.572 người, có 120.991 nữ và gồm có 14 dân tộc sinh sống. Chủ yếu là dân tộc Kum mụ 59,5%, dân tộc Mông 12,44% dân tộc Lào 11,69 %, dân tộc Lự 9,12 %. Họ sinh sống bằng canh tác nông nghiệp và chăn nuôi. Cùng với chăn nuôi các gia súc, gia cầm đã được các dân tộc địa phương nuôi dưỡng từ lâu đời với phương thức quảng canh, tập quán của người dân địa phương là sử dụng thịt và trứng gà rộng rãi như một nguồn thực phẩm giàu đạm và đặc biệt gà và thịt gà còn được sử dụng trong các nghi thức lớn và tín ngưỡng từ ngàn xưa. Giống gà nuôi phần lớn là giống gà địa phương với phương thức chăn thả quảng canh, không có đầu tư, hiện nay một số ít đang có sự thay đổi tập trung theo mô hình trang trại, gia trại. Các giống được nhập từ các nước lân cận như Việt Nam, Trung Quốc và Thái Lan. Những giống gà này có tầm vóc tương đối lớn, từ 2,5 - 4 kg như gà Lương Phượng, gà Tam Hoàng, gà Xương Đen của Trung Quốc v.v. Những giống gà này có tốc độ sinh trưởng khá, tuy nhiên các chỉ tiêu sản xuất chưa được khảo sát, theo dõi đầy đủ (U Đôm Xay, Báo cáo số liệu khảo sát kinh tế - xã hội 2011 [58]).

Trong thực tế các giống gà nhập ngoại nuôi nói trên thì năng suất chưa được ổn định vì nơi nhập chưa đảm bảo, chủ yếu nhập theo con đường tiểu ngạch phụ thuộc vào từng trang trại. Đặc biệt là tự sản xuất con giống bán trong địa phương, do đó giống bố mẹ chưa đạt tiêu chuẩn nên đời con có năng suất không đạt tiêu chuẩn giống. Đồng thời cũng chưa có nhiều đề án nghiên cứu khảo sát khả năng sản xuất thịt của một số giống gà ở nước ngoài để có kế hoạch chọn tạo nhập nội những giống gà phù hợp với điều kiện khí hậu, tập quán sản xuất cũng như thị hiếu của người tiêu dùng để có kế hoạch nhập giống mới phù hợp và thích nghi (Báo cáo số liệu khảo sát kinh tế - xã hội của tỉnh 2011 [58]).

Để góp phần tạo thêm sự đa dạng của giống gà nhập ngoại có khả năng sản xuất tốt, phù hợp với điều kiện chăn nuôi trong nước, phù hợp với thị trường, góp phần vào việc xem xét, đánh giá giá trị kinh tế, làm cơ sở khoa học cho các trang

trại nhập nuôi theo mô hình trang trại phục vụ trong nước, chúng tôi đã tiến hành thực hiện đề tài: ***“Nghiên cứu khả năng sản xuất thịt của gà F₁ (Ri x Lương Phượng) nuôi tại huyện Mường Xay, tỉnh U Đôn Xay, Cộng hòa dân chủ Nhân dân Lào”***.

2. Mục tiêu của đề tài

Xác định được khả năng sản xuất thịt của gà F₁ (Ri x Lương Phượng) và hiệu quả kinh tế khi nuôi trong điều kiện huyện Mường Xay, tỉnh U Đôn Xay, Cộng hòa dân chủ Nhân dân Lào.

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

3.1. Ý nghĩa khoa học

- Kết quả nghiên cứu là cơ sở khoa học để phục vụ cho việc lựa chọn giống mới đưa vào nuôi tại các trang trại gà thịt nhằm khai thác tốt tiềm năng sản xuất của gà F₁ (Ri X Lương Phượng) tại Lào.

- Kết quả của đề tài sẽ là tài liệu tham khảo cho học tập và những nghiên cứu phát triển chăn nuôi gà thịt tiếp theo ở Cộng hòa dân chủ Nhân dân Lào.

3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài

- Qua kết quả nghiên cứu của đề tài giúp người chăn nuôi nắm được khả năng sản suất cũng như chất lượng thịt của gà F₁ (Ri x Lương Phượng).

- Giúp người chăn nuôi định hướng được giống, loại gà phù hợp với điều kiện chăn nuôi của địa phương từ đó nâng cao thu nhập của người chăn nuôi.

- Kết quả nghiên cứu có ý nghĩa thực tiễn làm phong phú thêm các tổ hợp lai, cung cấp gà lai thương phẩm thích hợp với phương thức nuôi bán chăn thả, phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng, góp phần đẩy mạnh chăn nuôi gà trong trang trại và hộ gia đình ở tỉnh U Đôn Xay.