

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



**NGUYỄN KHÁNH TOÀN**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC  
VÀ KHẢ NĂNG SẢN XUẤT CỦA GÀ 6 NGÓN NUÔI  
TẠI XÃ MAI PHA THÀNH PHỐ LẠNG SƠN  
- TỈNH LẠNG SƠN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**THÁI NGUYÊN - 2016**

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



**NGUYỄN KHÁNH TOÀN**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC  
VÀ KHẢ NĂNG SẢN XUẤT CỦA GÀ 6 NGÓN NUÔI  
TẠI XÃ MAI PHA THÀNH PHỐ LẠNG SƠN  
- TỈNH LẠNG SƠN**

**Chuyên ngành : Chăn nuôi**

**Mã số: 60.62.01.05**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thị Liên**

**THÁI NGUYÊN - 2016**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của tôi. Các số liệu và kết quả trình bày trong luận văn là hoàn toàn trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất cứ công trình nghiên cứu nào.

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

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Khánh Toàn**

## LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình thực hiện đề tài, tôi đã nhận được sự giúp đỡ và được tạo điều kiện thuận lợi từ nhiều cá nhân và tập thể.

Trước hết tôi xin nói lời cảm ơn chân thành nhất tới người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thị Liên; cô đã giúp đỡ tận tình và trực tiếp hướng dẫn tôi trong suốt thời gian tôi thực hiện nghiên cứu đề tài.

Tôi xin chân thành cảm ơn các ý kiến đóng góp và hướng dẫn của các thầy, cô giáo trong Khoa Chăn nuôi Thú y, phòng Đào tạo – Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên trong suốt thời gian học tập.

Xin cảm ơn tới bà con nông dân xã Mai pha, thành phố Lạng Sơn, tỉnh Lạng Sơn đã tạo điều kiện, giúp đỡ tôi theo dõi và thu thập số liệu làm cơ sở cho luận văn.

Tôi xin cảm ơn gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn này./.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

*Thái Nguyên, ngày      tháng      năm 2016*

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Khánh Toàn**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT .....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU .....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	viii
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Đặt vấn đề .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu .....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài .....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Phân loại và nguồn gốc gia cầm .....	3
1.1.2. Cơ sở nghiên cứu một số đặc điểm sinh học ở gia cầm .....	4
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu sự di truyền các tính trạng ở gia cầm .....	5
1.1.4. Các tính trạng ở gia cầm và các yếu tố ảnh hưởng .....	7
1.1.5. Một số đặc điểm của gà 6 ngón .....	21
1.1.6. Một số đặc điểm tự nhiên của xã Mai Pha – Lạng Sơn .....	22
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước .....	24
1.2.1 Tình hình nghiên cứu trên thế giới .....	24
1.2.2 Tình hình nghiên cứu ở Việt Nam .....	26
<b>Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU ....</b>	<b>29</b>
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
2.1.3. Thời gian thực hiện luận văn: từ tháng 8/2015 - 8/2016 .....	29

2.2. Nội dung nghiên cứu.....	29
2.2.1. Nghiên cứu về số lượng, cơ cấu, quy mô đàn gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn .....	29
2.2.3. Nghiên cứu khả năng sinh sản của gà 6 ngón.....	29
2.2.4. Nghiên cứu về tỷ lệ nuôi sống, khả năng sinh trưởng và chất lượng thịt của gà 6 ngón.....	29
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	30
2.3.1. Phương pháp nghiên cứu tình hình chăn nuôi của gà 6 ngón tại xã Mai Pha – Lạng Sơn .....	30
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh học của gà 6 ngón.....	30
2.3.3. Phương pháp nghiên cứu khả năng sinh sản của gà 6 ngón .....	30
2.3.4. Phương pháp nghiên cứu khả năng sinh trưởng và chất lượng thịt của gà 6 ngón .....	33
2.5. Phương pháp xử lý số liệu .....	36
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>37</b>
3.1. Số lượng, cơ cấu và sự phân bố đàn gà 6 ngón tại xã Mai Pha – Lạng Sơn.....	37
3.1.1. Biến động về số lượng gà nuôi tại xã Mai Pha qua 3 năm.....	37
3.1.2. Cơ cấu đàn gà theo giống nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn năm 2016.....	38
3.1.3. Quy mô đàn gà 6 ngón nuôi trong nông hộ tại xã Mai Pha.....	40
3.1.4. Nguồn gốc nhân giống đàn gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn....	41
3.2. Một số chỉ tiêu về đặc điểm sinh học của gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn .....	42
3.2.1. Đặc điểm màu lông.....	42
3.2.2. Đặc điểm kiểu mào .....	44
3.2.3. Đặc điểm ngón và màu chân.....	47
3.2.4. Tập tính sinh hoạt của giống gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn ....	49
3.3. Một số chỉ tiêu thành thực về tính và sinh sản của giống gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn.....	51
3.3.1. Chỉ tiêu về thành thực sinh dục.....	51

3.3.2. Tỷ lệ đẻ, năng suất, chất lượng trứng và tỷ lệ ấp nở của gà 6 ngón	52
3.4. Kết quả theo dõi tỷ lệ nuôi sống và khả năng sinh trưởng của gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn.....	60
3.4.1. Tỷ lệ nuôi sống .....	60
3.4.2. Khả năng sinh trưởng của gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha – Lạng Sơn	62
3.4.3. Khả năng cho thịt của gà 6 ngón lúc 28 tuần tuổi .....	68
3.4.4. Một số thành phần hóa học của thịt gà 6 ngón .....	71
3.4.5. Hàm lượng một số axit amin của thịt gà 6 ngón.....	74
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>76</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>78</b>
<b>PHỤ LỤC</b>	

**DANH MỤC NHỮNG TỪ VIẾT TẮT**

cs	: Cộng sự
cm <sup>2</sup>	: Centimet vuông
ĐVT	: Đơn vị tính
FAO	: Tổ chức lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc
g	: Gram
h <sup>2</sup>	: Hệ số di truyền
ha	: Hecta
km	: Kilomet
kcal	: Kilocalo
mm	: Milimet, đơn vị đo chiều dài
NST	: Năng suất trứng
STT	: Số thứ tự
SS	: Sơ sinh
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
VCK	: Vật chất khô



## DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Tuổi đẻ quả trứng đầu của một số giống gà Việt Nam.....	8
Bảng 1.2: Thành phần cấu tạo trứng của một số giống gia cầm (%).....	13
Bảng 1.3: Hệ số di truyền của tính trạng khối lượng ở gà.....	17
Bảng 1.4. Hàm lượng các chất dinh dưỡng có trong thịt của một số loài gia cầm.....	21
Bảng 2.1. Đánh giá chất lượng trứng theo đơn vị Haugh: .....	32
Bảng 2.2. Sơ đồ thí nghiệm theo dõi khả năng sinh trưởng gà 6 ngón.....	33
Bảng 3.1. Số lượng gà nuôi tại xã Mai Pha qua 3 năm (2014 – 2016).....	37
Bảng 3.2. Cơ cấu phân bố đàn gà theo giống nuôi tại xã Mai Pha .....	39
Bảng 3.3. Quy mô đàn gà 6 ngón tại xã Mai Pha .....	40
Bảng 3.4. Nguồn gốc nhân giống đàn gà 6 ngón nuôi tại xã Mai Pha .....	41
Bảng 3.5. Đặc điểm màu lông của gà 6 ngón trưởng thành.....	42
Bảng 3.6. Kiểu mào của gà 6 ngón trưởng thành.....	45
Bảng 3.7. Số ngón 2 bên chân của gà 6 ngón trưởng thành.....	47
Bảng 3.8. Màu da chân của gà 6 ngón trưởng thành .....	48
Bảng 3.9. Tập tính sinh hoạt của gà 6 ngón.....	49
Bảng 3.10. Một số chỉ tiêu về tuổi thành thực sinh dục gà 6 ngón.....	52
Bảng 3.11. Chỉ tiêu về tỷ lệ đẻ và năng suất trứng .....	53
Bảng 3.12. Một số chỉ tiêu chất lượng trứng của gà 6 ngón.....	55
Bảng 3.13. Các chỉ tiêu ấp nở của gà 6 Ngón.....	58
Bảng 3.14. Tỷ lệ nuôi sống của gà 6 ngón qua các tuần tuổi (%) .....	61
Bảng 3.15. Sinh trưởng tích lũy của gà 6 ngón.....	64
Bảng 3.16. Sinh trưởng tương đối và tuyệt đối của gà 6 ngón .....	66
Bảng 3.17. Khảo sát thành phần thân thịt của gà 6 ngón lúc 28 tuần tuổi.....	69
Bảng 3.18. Phân tích một số thành phần hóa học của thịt đùi và thịt ngực gà 6 ngón lúc 28 tuần tuổi.....	73
Bảng 3.19. Phân tích hàm lượng một số axit amin của thịt gà 6 ngón lúc 28 tuần tuổi .....	74

**DANH MỤC CÁC HÌNH**

Hình 3.1: Một số màu lông gà 6 ngón.....	44
Hình 3.2: Một số kiểu mào gà 6 ngón.....	47
Hình 3.3: Chân gà 6 ngón lúc mới nở.....	48
Hình 3.4: Chân gà 6 ngón 20 tuần tuổi.....	48
Hình 3.5: Đồ thị tỷ lệ đẻ của gà 6 ngón.....	54
Hình 3.6: Ấp nở gà 6 ngón.....	60
Hình 3.7: Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà 6 ngón.....	65
Hình 3.8: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà 6 ngón.....	67
Hình 3.9: Đồ thị sinh trưởng tương đối của gà 6 ngón.....	68
Hình 3.10: Gà 6 ngón mổ khảo sát.....	71