

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



**ĐÀO THỊ HỒNG CHIÊM**

**NGHIÊN CỨU NĂNG SUẤT SINH SẢN CỦA LỢN  
NÁI F<sub>1</sub> (♂ RỪNG VIỆT NAM X ♀ MEISHAN)**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Thái Nguyên - 2016**

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



**ĐÀO THỊ HỒNG CHIÊM**

**NGHIÊN CỨU NĂNG SUẤT SINH SẢN CỦA LỢN  
NÁI F<sub>1</sub> (♂ RỪNG VIỆT NAM X ♀ MEISHAN)**

**Chuyên ngành: Chăn nuôi**

**Mã số ngành: 60 62 01 05**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Trần Văn Phùng**

**Thái Nguyên - 2016**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn mới và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào khác.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, tháng 12 năm 2016*

**Tác giả**

**Đào Thị Hồng Chiêm**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn, trong quá trình thực hiện đề tài, tôi luôn nhận được sự quan tâm giúp đỡ của các cơ quan, các cấp lãnh đạo của Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Bộ phận Đào tạo sau đại học và các thầy, cô giáo trong Khoa Chăn nuôi thú y đã quan tâm tạo điều kiện giúp đỡ về mọi phương diện trong quá trình thực hiện luận văn.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo PGS.TS. Trần Văn Phùng là người hướng dẫn khoa học đã không quản thời gian tận tình giúp đỡ về phương hướng và phương pháp nghiên cứu cũng như hoàn thiện luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ nhiệt tình của các anh chị cán bộ, công nhân Trại Chăn nuôi xã Tứ Tranh - huyện Phú Lương - tỉnh Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện luận văn.

Cuối cùng, tôi xin chân thành cảm ơn gia đình và bạn bè đã động viên, tạo điều kiện thuận lợi để tôi hoàn thành luận văn này.

Xin trân trọng cảm ơn tất cả sự giúp đỡ đó!

*Thái Nguyên, tháng 12 năm 2016*

**Tác giả**

**Đào Thị Hồng Chiêm**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT .....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	viii
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài .....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học .....	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cơ sở khoa học về di truyền trong chăn nuôi lợn .....	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc cho lai tạo giống lợn .....	3
1.1.2. Cơ sở khoa học về đặc điểm di truyền các tính trạng năng suất sinh sản của lợn .....	4
1.2. Đặc điểm sinh lý sinh sản của lợn.....	5
1.2.1. Đặc điểm sinh lý của lợn nái hậu bị.....	5
1.2.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát dục của lợn nái.....	6
1.2.3. Các chỉ tiêu đánh giá sức sinh sản của lợn nái.....	7
1.2.4. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh sản của lợn nái .....	10
1.3. Các chỉ tiêu về khả năng sinh trưởng.....	17
1.4. Đặc điểm của giống lợn nghiên cứu .....	18
1.4.1. Đặc điểm và khả năng sản xuất của lợn Meishan Trung Quốc .....	18

1.4.2. Đặc điểm và khả năng sản xuất của lợn đực rừng .....	19
1.5. Tình hình nghiên cứu trong nước và ngoài nước.....	20
1.5.1. Tình hình nghiên cứu ngoài nước .....	20
1.5.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	22
<b>Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP</b>	
<b>NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>25</b>
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	25
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	25
2.1.2. Thời gian nghiên cứu .....	25
2.1.3. Địa điểm nghiên cứu .....	25
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.1. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái $F_1$ ( $\sigma$ RVN x $\phi$ M).....	26
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu khả năng sinh sản của lợn nái $F_1$ ( $\sigma$ RVN x $\phi$ M)..	26
2.3.3. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu .....	27
2.3.4. Xử lý số liệu .....	29
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>30</b>
3.1. Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu về sinh lý sinh sản của lợn nái $F_1$ ( $\sigma$ RVN x $\phi$ M).....	30
3.2. Kết quả nghiên cứu năng suất sinh sản của lợn nái $F_1$ ( $\sigma$ RVN x $\phi$ M). 35	
3.2.1. Kết quả nghiên cứu về số lợn con đẻ/lứa của lợn nái .....	35
3.2.2. Kết quả nghiên cứu về tỷ lệ nuôi sống lợn con thí nghiệm .....	39
3.2.3. Kết quả nghiên cứu về sinh trưởng lợn con của lợn nái thí nghiệm.....	41
3.2.3.1. Sinh trưởng tích lũy của lợn con thí nghiệm.....	41
3.2.3.2. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn con thí nghiệm.....	45
3.2.3.3. Sinh trưởng tương đối của lợn con thí nghiệm .....	46

3.3. Tổng hợp chỉ tiêu năng suất sinh sản của lợn nái $F_1$ ( $\sigma^{\text{RVN}} \times \text{M}$ ) ....	48
3.4. Hiệu quả sử dụng thức ăn trong chăn nuôi lợn nái .....	50
3.4.1. Hiệu quả sử dụng thức ăn trong chăn nuôi lợn nái sinh sản nuôi con ..	50
3.4.1.1. Tiêu tốn thức ăn/kg lợn con lúc cai sữa .....	50
3.4.1.2. Chi phí thức ăn/kg lợn con lúc cai sữa .....	51
3.4.2. Hiệu quả sử dụng thức ăn cho lợn con giai đoạn từ cai sữa đến 56 ngày tuổi .....	53
3.4.2.1. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn con giai đoạn cai sữa đến 56 ngày tuổi .....	53
3.4.2.2. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng lợn con giai đoạn cai sữa đến 56 ngày tuổi .....	54
3.5. Tình hình mắc bệnh của lợn con giai đoạn sơ sinh đến 56 ngày tuổi.....	55
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>59</b>
1. Kết luận .....	59
2. Tồn tại .....	59
3. Đề nghị .....	60
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>61</b>
I. Tiếng Việt .....	61
II. Tài liệu nước ngoài .....	66

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

Chữ viết tắt	Chữ được viết tắt
cs :	Cộng sự
Đ:	Đồng
ĐVT:	Đơn vị tính
g:	Gam
Kg:	Kilogam
KL:	Khối Lượng
M:	Meishan
Nxb:	Nhà xuất bản
P:	Pác Nặm
RVN:	Rừng Việt Nam
TA:	Thức ăn
TTTA:	Tiêu tốn thức ăn
VN:	Việt Nam



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Một số chỉ tiêu sinh lý sinh dục của lợn nái .....	31
Bảng 3.2. Số lợn con đẻ/lứa của lợn nái thí nghiệm .....	36
Bảng 3.3. Tỷ lệ nuôi sống lợn con qua các giai đoạn .....	40
Bảng 3.4. Khối lượng lợn con thí nghiệm qua các kỳ cân.....	41
Bảng 3.5. Sinh trưởng tuyệt đối của lợn con thí nghiệm .....	45
Bảng 3.6. Sinh trưởng tương đối của lợn con thí nghiệm.....	47
Bảng 3.7. Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu năng suất sinh sản của lợn nái.....	48
Bảng 3.8. Tiêu tốn thức ăn/kg lợn con lúc cai sữa.....	51
Bảng 3.9. Chi phí thức ăn/kg lợn con lúc cai sữa .....	52
Bảng 3.10. Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng lợn con giai đoạn cai sữa - 56 ngày tuổi .....	53
Bảng 3.11. Chi phí thức ăn/kg tăng khối lượng lợn con giai đoạn cai sữa - 56 ngày tuổi .....	54
Bảng 3.12. Tình hình mắc bệnh của lợn con của lợn nái thí nghiệm từ sơ sinh đến 56 ngày tuổi.....	56

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Đồ thị sinh trưởng tích lũy của lợn con .....	43
Hình 3.2: Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn con thí nghiệm .....	46