

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

-----o0o-----

BÙI THỊ TỰ

**ĐÁNH GIÁ ĐẶC ĐIỂM NGOẠI HÌNH, KHẢ NĂNG
SINH TRƯỞNG VÀ SINH SẢN CỦA GIỐNG LỢN
VCN-MS15 NUÔI TẠI TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU
LỢN THỤY PHƯƠNG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP
CHUYÊN NGÀNH: CHĂN NUÔI**

Thái Nguyên - 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

-----o0o-----

BÙI THỊ TU

**ĐÁNH GIÁ ĐẶC ĐIỂM NGOẠI HÌNH, KHẢ NĂNG
SINH TRƯỞNG VÀ SINH SẢN CỦA GIỐNG LỢN
VCN-MS15 NUÔI TẠI TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU
LỢN THỤY PHƯƠNG**

Ngành : Chăn nuôi

Mã số : 60620105

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. NGUYỄN DUY HOAN
2. TH.S. PHẠM DUY PHẨM

Thái Nguyên - 2015

LỜI CAM ĐOAN

- Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng 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.

Học viên

Bùi Thị Tư

LỜI CẢM ƠN

- Trước tiên, tôi xin trân trọng cảm ơn PGS.TS.Nguyễn Duy Hoan và ThS. Phạm Duy Phẩm là hai thầy hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn này.

- Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới tập thể Ban Giám đốc Viện Chăn Nuôi, Phòng Đào tạo và Thông tin, các thầy giáo, cô giáo đã giúp đỡ về mọi mặt, tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất cho tôi hoàn thành luận án.

- Đồng thời, tôi xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo, cán bộ công nhân viên Trung tâm nghiên cứu lợn Thụy Phương, Trạm nghiên cứu và phát triển giống lợn hạt nhân Thụy Phương, Trường đại học nông lâm Thái Nguyên đã luôn ủng hộ, động viên và tạo điều kiện giúp đỡ tôi về mọi mặt trong quá trình hoàn thành luận văn.

- Tôi cũng xin chân thành cảm ơn toàn thể gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện thuận lợi giúp đỡ tôi về mọi mặt, động viên khuyến khích tôi hoàn thành luận án này.

Học viên

Bùi Thị Tư

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
MỞ ĐẦU.....	1
1.1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
1.2. Mục tiêu của đề tài.....	2
1.3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn	2
1.3.1. Ý nghĩa khoa học.....	2
1.3.2. Ý nghĩa thực tiễn	2
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Nguồn gốc	3
1.1.2. Đặc điểm ngoại hình.....	3
1.2. Đặc điểm sinh lý sinh sản của lợn	4
1.2.1. Tuổi thành thục về tính và các yếu tố ảnh hưởng	4
1.2.1.1. Tuổi thành thục về tính	4
1.2.1.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến tuổi thành thục về tính	4
1.2.2. Chu kỳ động dục.....	8
1.2.3. Quá trình phát triển của lợn ở giai đoạn trong thai và giai đoạn bú sữa. ...	9
1.2.3.1. Quá trình phát triển của lợn ở trong thai.	9
1.2.3.2. Quá trình phát triển của lợn ở giai đoạn bú sữa.	10
1.3. Khả năng sản xuất của lợn nái	11
1.3.1. Các chỉ tiêu đánh giá năng suất sinh sản của lợn nái	11
1.3.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sinh sản của lợn nái	16
1.3.2.1. Ảnh hưởng của yếu tố di truyền	16
1.3.2.2. Ảnh hưởng của yếu tố ngoại cảnh.....	17

1.4. Các chỉ tiêu đánh giá về khả năng sinh trưởng.....	24
1.5. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước.....	25
1.5.1 Tình hình nghiên cứu ngoài nước	25
1.5.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	28
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	30
2.1. Đối tượng nghiên cứu	30
2.2. Địa điểm, thời gian nghiên cứu	30
2.3. Nội dung nghiên cứu và các chỉ tiêu nghiên cứu.....	30
2.4. Phương pháp nghiên cứu	30
2.4.1. Bố trí cho ghép đôi giống thuần	33
2.4.2. Điều kiện nghiên cứu	33
2.4.3. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	34
2.4.3.1.Đánh giá đặc điểm ngoại hình.....	34
2.4.3.2. Khả năng sinh trưởng và phát dục của đàn lợn VCN-MS15	35
2.4.3.3.Khả năng sinh sản của đàn lợn VCN-MS15.....	35
2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	37
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	38
3.1. Đặc điểm ngoại hình đàn lợn VCN-MS15	38
3.1.1. Đặc điểm ngoại hình.....	38
3.1.2. Khối lượng và kích thước cơ thể.....	41
3.2. Khả năng sinh trưởng và phát dục của đàn lợn VCN-MS15.....	42
3.2.1.Khả năng sinh trưởng và phát dục của đàn lợn đực VCN-MS15	42
3.2.2 Khả năng sinh trưởng và phát dục của đàn lợn cái VCN-MS15.....	44
3.3. Khả năng sinh sản của đàn lợn VCN-MS15 qua các thế hệ.....	48
3.3.1. Chất lượng tinh dịch của lợn đực VCN-MS15 qua các thế hệ.....	48
3.3.2. Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 qua các thế hệ.....	50
3.3.2.1. Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 tại lứa 1 qua các thế hệ..	50
3.3.2.2.Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 tại lứa 2 qua các thế hệ ...	53
3.3.2.3.Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 tại lứa 3 qua các thế hệ ...	56
3.3.2.4. Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 ở lứa 4 qua các thế hệ	58

3.3.2.5. Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 ở lứa 5 qua các thế hệ	60
3.3.2.6. Khả năng sinh sản của đàn lợn nái VCN-MS15 ở lứa 6 qua các thế hệ	62
3.3.2.7 Khả năng sinh sản chung của đàn lợn nái VCN-MS15	64
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	72
1. Kết luận.....	72
2. Đề nghị.....	72
TÀI LIỆU THAM KHẢO	73
Tài liệu tiếng Việt	73
Tài liệu tiếng anh	77

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CS	Cộng sự
KL	Khối lượng
L	Landrace
MC	Móng cái
MC _{TH}	Móng Cái tổng hợp
MEAN	Giá trị trung bình
N	Dung lượng mẫu
P	Khối lượng
SCCS	Số con cai sữa
SCĐN	Số con đẻ nuôi
SCĐR	Số con đẻ ra
SCĐRCS	Số con đẻ ra còn sống
SCSS	Số con sơ sinh
SD	Độ lệch chuẩn
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TD	Lợn có máu lai Meshan
VAC	Tổng số tinh trùng
Y	Yorkshire

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1: Đặc điểm ngoại hình của giống lợn VCN-MS15 ở các thế hệ.....	38
Bảng 3.2: Kích thước các chiều đo cơ thể giống lợn VCN-MS15 tại thời điểm 6 tháng tuổi.....	41
Bảng 3.3: Khả năng sinh trưởng và phát dục của lợn đực VCN-MS15	42
Bảng 3.4: Khả năng sinh trưởng và phát dục của lợn cái VCN-MS15.....	44
Bảng 3.5: Chất lượng tinh dịch của lợn đực VCN-MS15 qua các thế hệ.....	48
Bảng 3.6: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa đẻ 1 qua các thế hệ....	51
Bảng 3.7: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa 2 qua các thế hệ.....	55
Bảng 3.8: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa 3 qua các thế hệ.....	57
Bảng 3.9: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa 4 qua các thế hệ.....	59
Bảng 3.10: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa 5 qua các thế hệ....	61
Bảng 3.11: Một số chỉ tiêu sinh sản của lợn nái VCN-MS15 ở lứa 6 qua các thế hệ...63	63
Bảng 3.12: Năng suất sinh sản qua 6 lứa đẻ của lợn nái VCN-MS15 qua các thế hệ ...65	65

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Hình ảnh lợn cái VCN-MS15	40
Hình 3.2. Hình ảnh lợn đực VCN-MS15	40
Hình 3.3. Biểu đồ sinh trưởng và phát dục của lợn đực VCN-MS15	43
Hình 3.4. Biểu đồ sinh trưởng và phát dục của lợn cái VCN-MS15	45
Hình 3.5: Biểu đồ số con sơ sinh/ổ của lợn VCN-MS15 qua các thế hệ	66
Hình 3.6: Biểu đồ khối lượng sơ sinh/ổ của lợn VCN-MS15 qua các thế hệ	67
Hình 3.7: Biểu đồ số con để nuôi/ổ của lợn VCN-MS15 qua các thế hệ	68
Hình 3.8: Biểu đồ số con cai sữa/ổ của lợn VCN-MS15 qua các thế hệ	69
Hình 3.9: Biểu đồ khối lượng cai sữa/ổ của lợn VCN-MS15 qua các thế hệ	70