

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



CAO THỊ HUỆ

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH SẢN
CỦA LỘN NÁI F₂ (3/4 DUROC × 1/4 MEISHAN) VÀ
KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG CỦA CON LAI GIAI ĐOẠN
SAU CAI SỮA NUÔI TẠI HỢP TÁC XÃ CHĂN NUÔI
DỊCH VỤ TỔNG HỢP HOÀ MỸ - HÀ NỘI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

THÁI NGUYÊN - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



CAO THỊ HUỆ

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH SẢN
CỦA LỘN NÁI F₂ (3/4 DUROC × 1/4 MEISHAN) VÀ
KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG CỦA CON LAI GIAI ĐOẠN
SAU CAI SỮA NUÔI TẠI HỢP TÁC XÃ CHĂN NUÔI
DỊCH VỤ TỔNG HỢP HOÀ MỸ - HÀ NỘI**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: TS. HÀ VĂN DOANH

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan 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 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

Cao Thị Huệ

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn, cho phép tôi được bày tỏ lời biết ơn chân thành nhất đến TS. Hà Văn Doanh người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Lời cảm ơn chân thành của tôi cũng xin gửi tới các thầy cô trong Khoa Chăn nuôi - Thú y, Phòng đào tạo Sau đại học, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Cho phép tôi được bày tỏ lời cảm ơn tới Hợp tác xã chăn nuôi dịch vụ tổng hợp Hòa Mỹ về sự hợp tác giúp đỡ trong quá trình tôi thực hiện đề tài.

Tôi xin cảm ơn gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn.

Hà Nội, ngày... tháng năm 2016

Tác giả

Cao Thị Huệ

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và ứng dụng của đề tài	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của vấn đề nghiên cứu.....	3
1.1.1. Tính trạng số lượng.....	3
1.1.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến tính trạng số lượng	3
1.1.3. Cơ sở của sự lai tạo giống và ưu thế lai.....	5
1.1.4. Một số công thức lai tạo.....	9
1.1.5. Cơ sở sinh lý của sự sinh sản và các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất sinh sản của lợn nái	10
1.1.6. Cơ sở sinh lý của sự sinh trưởng và các yếu tố ảnh hưởng	19
1.1.7. Đặc điểm một số giống lợn.....	23
1.2. Tình hình nghiên cứu ở ngoài nước và trong nước.....	25
1.2.1. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	25
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước	26
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	29
2.1. Đối tượng và phạm vi 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 nghiên cứu	29
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	29
2.3.1. Phương pháp đánh giá khả năng sinh sản của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms)	29
2.3.2. Phương pháp đánh giá khả năng sinh trưởng của con lai của lợn nái F_2 (DuMs) x Du và so sánh với sinh trưởng của con lai của nái (PiDu) x Du giai đoạn sau cai sữa 28 - 56 ngày tuổi.....	32
2.3.3. Phương pháp xử lý số liệu	33
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	34
3.1. Một số chỉ tiêu về sinh lý sinh dục của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms)	34
3.2. Khả năng sinh sản của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms).....	38
3.2.1. Kết quả theo dõi ở lứa 1 của lợn nái F_2 ($3/4$ Dux $1/4$ Ms)	38
3.2.2. Kết quả theo dõi ở lứa 2 của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms)	43
3.2.3. Kết quả theo dõi ở lứa 3 của lợn nái F_2 ($3/4$ Dux $1/4$ Ms)	45
3.2.4. Kết quả theo dõi ở lứa 4 của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms)	48
3.2.5. Khả năng sinh sản của lợn nái lai F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	51
3.2.6. Kết quả xác định hệ số tương quan giữa các chỉ tiêu sinh sản của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms)	61
3.3. Sinh trưởng và tiêu tốn thức ăn của lợn con của nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) phối với Duroc giai đoạn sau cai sữa 28 - 56 ngày tuổi	62
3.3.1. Khả năng sinh trưởng của lợn con giai đoạn sau cai sữa 28 - 56 ngày tuổi.....	62
3.3.2. Tiêu tốn thức ăn của lợn con giai đoạn sau cai sữa 28 - 56 ngày tuổi.....	65
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	67
TÀI LIỆU THAM KHẢO	1
MỘT SỐ HÌNH ẢNH CỦA ĐỀ TÀI.....	77

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

cs	: Cộng sự
ĐB	: Đại bạch
Du	: Duroc
G	: Gam
KCLĐ	: Khoảng cách lứa đẻ
KCLĐ	: Khoảng cách lứa đẻ
Kg	: Ki lô gam
KL	: Khối lượng
KLSS	: Khối lượng sơ sinh
L	: Landrace
Ms	: Meishan
Pi	: Pietrain
SCĐR	: Số con đẻ ra
SS	: Sơ sinh
TĂ	: Thức ăn
TĐDLĐ	: Tuổi động dục lần đầu
TĐLĐ	: Tuổi đẻ lứa đầu
TGPGLCKQ	: Thời gian phối giống lại có kết quả
TGPGLĐ	: Thời gian phối giống lần đầu
TLHMCTM	: Tỷ lệ hao mòn cơ thể mẹ
TLNSĐCS	: Tỷ lệ nuôi sống đến cai sữa
TN	: Thí nghiệm
TTTA	: Tiêu tốn thức ăn
VCN03	: Duroc
VCN05	: Meishan tổng hợp
Y	: Yorkshire

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1:	Một số chỉ tiêu sinh lý sinh dục của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms).....	34
Bảng 3.2.	Kết quả theo dõi ở lứa 1 của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) ($n=15$).....	38
Bảng 3.3.	Khả năng sinh sản của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) đẻ lứa thứ 2 ($n=15$)	43
Bảng 3.4.	Kết quả theo dõi ở lứa 3 của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) ($n=15$).....	46
Bảng 3.5.	Kết quả theo dõi ở lứa 4 của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) ($n=15$).....	48
Bảng 3.6.	Khả năng sinh sản của lợn nái lai F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	51
Bảng 3.7.	Hệ số tương quan giữa các chỉ tiêu sinh sản của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms).....	61
Bảng 3.8.	Khả năng sinh trưởng của lợn con giai đoạn sau cai sữa 28 - 56 ngày tuổi	63
Bảng 3.9.	Tiêu tốn thức ăn của lợn con giai đoạn cai sữa 28 - 56 ngày tuổi	65

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Biểu đồ biểu thị KL cai sữa/con của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ	54
Hình 3.2. Biểu đồ biểu thị KL cai sữa/ổ của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	55
Hình 3.3. Biểu đồ biểu thị KL sơ sinh/con của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ	56
Hình 3.4. Biểu đồ biểu thị KL sơ sinh/ổ của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	57
Hình 3.5. Biểu đồ biểu thị số con sống đến lúc cai sữa/ổ của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	58
Hình 3.6. Biểu đồ biểu thị số con đẻ ra còn sống sau 24h/ổ của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	59
Hình 3.7. Biểu đồ biểu thị số con đẻ ra/ổ của lợn nái F_2 ($3/4$ Du x $1/4$ Ms) qua 4 lứa đẻ.....	60

MỞ ĐẦU

1. Tính cấp thiết của đề tài

Chăn nuôi lợn là ngành chăn nuôi quan trọng nhất của Việt Nam với sản lượng thịt cung cấp đáp ứng tiêu thụ thịt cho xã hội trên 75% (Cục chăn nuôi, 2014), với khoảng 80% số hộ vùng nông thôn có hoạt động sản xuất này.

Việt Nam là một trong những quốc gia có nền chăn nuôi chưa phát triển, năng suất chăn nuôi và chất lượng sản phẩm không cao. Kết quả này một phần là do khó khăn về điều kiện tự nhiên, nhưng quan trọng hơn là do quy trình kỹ thuật chăn nuôi còn hạn chế, hơn thế nữa các giống lợn được sử dụng cho chăn nuôi có sản xuất và chất lượng sản phẩm chưa cao.

Chiến lược chăn nuôi lợn của Việt Nam trong thời gian tới là tăng số lượng đầu lợn, nâng cao năng suất sản xuất và chất lượng sản phẩm bằng cách tăng tỉ lệ máu ngoại cho đàn lợn nuôi trong nước. Thực hiện chiến lược chăn nuôi này trong thời gian qua nhà nước ta đã cho nhập hàng loạt giống lợn ngoại có năng suất cao như Yorkshire, Landrace, Pietrian, Duroc và Meishan. Từ đó tiến hành lai tạo ra các con lai 2 máu, 3 máu, 4 máu nhằm nâng cao khả năng sản xuất và khả năng thích nghi với điều kiện chăn nuôi Việt Nam.

Lai tạo có ý nghĩa quan trọng trong việc nâng cao khả năng và hiệu quả sản xuất của vật nuôi. Con lai vừa kết hợp được các ưu điểm của những giống đem lai, vừa tận dụng được ưu thế lai của công thức lai. Trong chăn nuôi công nghiệp việc xác định công thức lai tốt, phù hợp với điều kiện chăn nuôi của từng vùng là rất cần thiết.

Hợp tác xã chăn nuôi Dịch vụ tổng hợp Hoà Mỹ là Hợp tác xã một chăn nuôi có quy mô tương đối lớn, có quy trình chăn nuôi hiện đại. Trong thời gian qua Hợp tác xã chăn nuôi Dịch vụ tổng hợp Hoà Mỹ đã tiến hành nhập và thực hiện nhiều công thức lai và đưa các tổ hợp lai vào sử dụng trong chăn nuôi công nghiệp. Điển hình là tổ hợp lai F_2 (3/4 Duroc x 1/4 Meishan) làm nái sinh sản với đực Duroc để tạo con lai 2 máu nuôi thịt thương phẩm.