

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

NGUYỄN THỊ THU TRANG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH LÝ SINH DỤC VÀ
KHẢ NĂNG SINH SẢN CỦA DÒNG LỢN C₁₀₅₀ ĐƯỢC NUÔI TẠI
TRẠI LỢN TÂN THÁI - ĐỒNG HỖ - THÁI NGUYÊN VÀ BIỆN
PHÁP NÂNG CAO KHẢ NĂNG SINH SẢN BẰNG KÍCH DỤC
TỔ PG600**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2010

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ THU TRANG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH LÝ SINH DỤC
VÀ KHẢ NĂNG SINH SẢN CỦA DÒNG LỢN C₁₀₅₀ ĐƯỢC NUÔI TẠI
TRẠI LỢN TÂN THÁI - ĐỒNG HỖ - THÁI NGUYÊN
VÀ BIỆN PHÁP NÂNG CAO KHẢ NĂNG SINH SẢN
BẰNG KÍCH DỤC TỔ PG600**

Chuyên ngành: CHĂN NUÔI ĐỘNG VẬT NÔNG NGHIỆP

Mã số: 606240

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. NGUYỄN MẠNH HÀ

THÁI NGUYÊN - 2010

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng:

- Các số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào.
- Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn.
- Mọi thông tin trích dẫn từ các tài liệu tham khảo được trình bày trong luận văn này đã ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả

Nguyễn Thị Thu Trang

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành bản luận văn này, ngoài sự nỗ lực của bản thân tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của các cơ quan, các cấp lãnh đạo và cá nhân. Tôi xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc và kính trọng tới các tập thể, cá nhân đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo TS. Nguyễn Mạnh Hà đã trực tiếp hướng dẫn tôi trong suốt quá trình nghiên cứu.

Tôi xin trân trọng cảm ơn tới: Ban giám hiệu, Khoa chăn nuôi thú y, Khoa Sau Đại học, cùng tập thể các thầy cô giáo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Trại Lợn Tân Thái - Đồng Hỷ - Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới mọi người thân trong gia đình và toàn thể bạn bè đã động viên giúp đỡ tôi cả về vật chất và tinh thần để tôi yên tâm hoàn thành đề tài.

Tôi xin trân trọng gửi tới các thầy cô giáo, các vị hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn sâu sắc và lời chúc tốt đẹp nhất.

Thái Nguyên, ngày 21 tháng 10 năm 2010

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Thu Trang

MỤC LỤC

ĐẶT VẤN ĐỀ	1
CHƯƠNG I. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học	3
1.1.1. Đặc điểm sinh học về sự sinh sản của lợn	3
1.1.2. Đặc điểm sinh lý sinh dục và khả năng sinh sản của lợn	3
1.1.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh sản của lợn nái	23
1.1.4. Sự hình thành và một số đặc điểm của giống lợn C ₁₀₅₀	23
1.1.5. Đặc điểm của kích dục tố P.G. 600	24
1.2. Tình hình nghiên cứu trong nước và nước ngoài	27
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước	27
1.2.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới	29
CHƯƠNG II. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	33
NGHIÊN CỨU	
2.1. Đối tượng nghiên cứu:	33
2.2. Địa điểm nghiên cứu:	33
2.3. Nội dung nghiên cứu	33
2.4. Phương pháp nghiên cứu và các chỉ tiêu theo dõi	33
2.4.1. Nghiên cứu đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái hậu bị dòng C ₁₀₅₀	33
2.4.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀	34
2.4.3. Nghiên cứu ảnh hưởng và phương thức phối tinh tới năng suất sinh sản của dòng lợn ông bà C ₁₀₅₀ .	34
2.4.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian cai sữa tới năng xuất sinh sản của dòng lợn ông bà C ₁₀₅₀ .	35
2.4.5. Nghiên cứu sử dụng kích dục tố PG 600 để nâng cao khả năng sinh sản của đàn lợn nái	36
3.5. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu.	37
3.5.1 Phương pháp theo dõi trực tiếp	37

3.5.2. Phương pháp xác định các chỉ tiêu	38
3.6. Phương pháp xử lý các số liệu	39
Chương III. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	40
3.1. Nghiên cứu đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn cái hậu bị dòng C ₁₀₅₀	40
3.1.1. Kết quả theo dõi các chỉ tiêu sinh lý, phát dục của lợn.	40
3.1.2. Đặc điểm xuất hiện động dục lần đầu ở lợn trong ngày	42
3.1.3. Biểu hiện bên ngoài của cơ quan sinh dục trong thời gian động dục	42
3.1.4. Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục	44
3.1.5. Biểu hiện về hành vi xác định thời điểm phối giống thích hợp ở lợn	45
3.1.6. Kết quả sinh đẻ lần đầu ở lợn C ₁₀₅₀	47
3.2. Đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀	50
3.2.1. Kết quả theo dõi các chỉ tiêu sinh lý, phát dục của lợn nái sinh sản	50
3.2.2. Đặc điểm xuất hiện động dục trở lại ở lợn trong ngày	52
3.2.3. Biểu hiện bên ngoài của cơ quan sinh dục trong thời gian động dục	53
3.2.4. Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục của lợn nái sinh sản C ₁₀₅₀	54
3.2.5. Biểu hiện xác định thời điểm phối giống thích hợp ở lợn	55
3.2.6. Thời gian thời gian đẻ của lợn nái C ₁₀₅₀	57
3.2.7. Biểu hiện của lợn nái sinh sản C ₁₀₅₀ trước khi đẻ	59
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng và phương thức phối tinh tới năng suất sinh sản của lợn nái	60
3.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian cai sữa tới năng xuất sinh sản của lợn nái dòng C ₁₀₅₀	62
3.5. Sử dụng kích dục tố PG 600 để nâng cao khả năng sinh sản của đàn lợn nái	65
3.5.1. Hiệu quả gây động dục ở lợn bằng PG600	65
3.5.2. Kết quả thụ thai, đẻ ở lợn C ₁₀₅₀ được tiêm PG600	66
CHƯƠNG IV. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	67
4.1. Kết luận	67
4.2. Đề nghị	70

DANH MỤC, CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT

Tên viết tắt	Tên đầy đủ
FSH	Follicle Stimulating Hormone
HTNC	Huyết thanh ngựa chữa
HCG	Human Chorionic Gonadotropin
LH	Luteinizing Hormone
LRF	Lutein Releasing Factor
PMSG	Pregnant Mare Serum Gonadotropin
PGF 2α	Prostaglandin F 2α
ĐC	Đối chứng
TN	Thí nghiệm
Cs	Cộng sự

CÁC BẢNG TRONG LUẬN VĂN

Stt Bảng	Trang	Tên bảng
3.1	40	Các chỉ tiêu sinh lý, phát dục của đàn lợn dòng C ₁₀₅₀
3.2	42	Thời gian xuất hiện động dục lần đầu ở lợn
3.3	43	Biểu hiện bên ngoài của cơ quan sinh dục trong thời gian động dục
3.4	44	Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục
3.5	46	Biểu hiện xác định thời điểm phối giống thích hợp ở lợn
3.6	48	Kết quả sinh đẻ lần đầu ở lợn dòng C ₁₀₅₀
3.7	51	Các chỉ tiêu sinh lý sinh dục của đàn lợn sinh sản dòng C ₁₀₅₀
3.8.	52	Thời gian xuất hiện động dục trở lại ở lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀
3.9	53	Biểu hiện bên ngoài của cơ quan sinh dục trong thời gian động dục của lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀
3.10	54	Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục của lợn nái sinh sản C ₁₀₅₀
3.11	56	Biểu hiện xác định thời điểm phối giống thích hợp ở lợn
3.12	57	Thời gian thời gian đẻ của lợn nái dòng C ₁₀₅₀
3.13	59	Triệu chứng lâm sàng của lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀ trong quá trình đẻ
3.14	60	Ảnh hưởng và phương thức phối tinh tới năng suất sinh sản của lợn nái
3.15	62	Ảnh hưởng của thời gian cai sữa tới một số chỉ tiêu sinh lý sinh sản của lợn nái dòng C ₁₀₅₀
3.16	64	Biểu hiện của lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀ trước khi đẻ
3.17	65	Hiệu quả gây động dục ở lợn nái sinh sản dòng C ₁₀₅₀ bằng PG600
3.18	67	Kết quả thụ thai sinh sản ở lợn được tiêm PG600

CÁC HÌNH TRONG LUẬN VĂN

STT hình	Trang	Tên
3.1	42	Thời gian xuất hiện động dục lần đầu ở lợn
3.2	45	Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục
3.3	52	Biểu đồ biểu diễn thời gian xuất hiện động dục trở lại ở lợn nái sinh sản C ₁₀₅₀
3.4	55	Biến đổi nhiệt độ cơ thể trong thời gian động dục của lợn nái sinh sản C ₁₀₅₀
3.5	63	Hiệu quả gây động dục ở lợn bằng PG600