

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VIENGSAMAY SISONGKHAM

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC CUNG CẤP
NƯỚC UỐNG VÀ RƠM LÀM Ổ ĐỂ ĐẾN NĂNG SUẤT
SINH SẢN CỦA LỢN NÁI ĐỊA PHƯƠNG
NUÔI TẠI CHDCND LÀO**

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VIENGSAMAY SISONGKHAM

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC CUNG CẤP
NƯỚC UỐNG VÀ RƠM LÀM Ổ ĐỂ ĐẾN NĂNG SUẤT
SINH SẢN CỦA LỢN NÁI ĐỊA PHƯƠNG
NUÔI TẠI CHDCND LÀO**

Chuyên ngành: Chăn nuôi
Mã số: 60 62 01 05

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

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 là trung thực và chưa từng sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

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.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Học viên

Viengsamay Sisongkham

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn trước tiên, cho phép tôi được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới PGS.TS. Trần Văn Phùng là thầy hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn này. Chúc Thầy cùng gia đình mạnh khỏe và thành công trong công việc.

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 văn.

Đồng thời, tôi xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo, cán bộ công nhân viên Trung tâm nghiên cứu chăn nuôi Quốc gia Lào (Nậm Xông) và Ban lãnh đạo, cán bộ công nhân viên Viện khoa học sự sống 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 văn này.

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016

Học viên

Viengsamay Sisongkham

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, ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	3
1.2.1. Mục tiêu của đề tài	3
1.2.1.1. Mục tiêu chung.....	3
1.2.1.2. Mục tiêu cụ thể.....	3
1.2.2. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học.....	4
1.1.1. Đặc điểm về giống lợn địa phương Lào.....	4
1.1.1.1. Đặc điểm chung.....	4
1.1.1.2. Đặc điểm của giống lợn Lạt	4
1.1.1.3. Đặc điểm của giống lợn Mông	4
1.1.1.4. Đặc điểm của giống lợn Chít	5
1.1.1.5. Đặc điểm của giống lợn Deng (lợn đỏ).....	5
1.1.2. Cơ sở khoa học về đặc điểm di truyền các tính trạng năng suất sinh sản của lợn ...	6
1.1.2.1. Đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn nái	8
1.1.2.2. Các chỉ tiêu đánh giá sức sản xuất của lợn nái	9
1.1.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh sản của lợn nái	13
1.1.3.1. Yếu tố di truyền.....	13
1.1.3.2. Ảnh hưởng của thức ăn và dinh dưỡng đến sức sản xuất của lợn nái.....	14
1.1.3.3. Ảnh hưởng của số trứng rụng	17

1.1.3.4. Ảnh hưởng của tuổi và lứa đẻ đến sức sản xuất của lợn nái.....	19
1.1.3.5. Số lần phối và phương thức phối giống.....	19
1.1.3.6. Ảnh hưởng của số con trong ổ.....	20
1.1.3.7. Thời gian cai sữa.....	20
1.1.3.8. Ảnh hưởng của mùa vụ đến sức sản xuất của lợn nái.....	21
1.1.4. Nước uống và vai trò của nước uống đối với sức sản xuất của lợn nái.....	21
1.1.4.1. Vai trò của nước đối với sức sản xuất của lợn nái.....	21
1.1.4.2. Việc cung cấp nước uống cho lợn nái.....	22
1.1.5. Tiêu khí hậu chuồng nuôi và ảnh hưởng của chất đệm lót đến sức sản xuất của lợn nái.....	24
1.1.5.1. Tiêu khí hậu chuồng nuôi lợn nái (Nhiệt độ, ẩm độ, thông thoáng.....)	24
1.1.5.2. Chất đệm lót và ảnh hưởng của nó đến năng suất sinh sản của lợn nái.....	25
1.1.6. Khái quát về khả năng sinh trưởng của lợn con.....	29
1.2. Tổng quan tình hình nghiên cứu về chăn nuôi lợn trên thế giới và Cộng hòa dân chủ nhân dân Lào.....	31
1.2.1. Tình hình chăn nuôi lợn trên thế giới.....	31
1.2.2. Tình hình nghiên cứu về chăn nuôi lợn tại CHDCND Lào.....	32
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.	34
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	34
2.2. Địa điểm thời gian nghiên cứu.....	34
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	34
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	34
2.4.1. Thiết kế thí nghiệm.....	34
2.4.2. Các chỉ tiêu theo dõi.....	36
2.4.3. Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu.....	38
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	39
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.	40
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung nước uống, chất đệm chuồng đến lượng thức ăn, nước uống tiêu thụ của lợn nái.....	40
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng việc bổ sung nước uống, chất đệm chuồng đến khối lượng của lợn nái.....	42

3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng việc bổ sung nước uống, chất độn chuồng đến khoảng cách lứa đẻ của lợn nái	45
3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng việc bổ sung nước uống, chất độn chuồng đến số con đẻ/lứa của lợn nái.....	48
3.5. Kết quả nghiên cứu việc bổ sung nước uống và chất độn chuồng đến tỷ lệ nuôi sống của lợn con.....	53
3.6. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung nước uống, chất độn chuồng đến sinh trưởng tích lũy của lợn con.....	55
3.7. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung nước uống, chất độn chuồng đến sinh trưởng tuyệt đối của lợn con.....	59
3.8. Kết quả nghiên cứu về hiệu quả sử dụng thức ăn của lợn nái khi được bổ sung nước uống và chất độn chuồng	61
3.9. Chi phí thức ăn/kg lợn con cai sữa khi lợn nái được bổ sung nước uống và chất độn chuồng.....	63
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	65
1. Kết luận	65
2. Đề nghị.....	65
TÀI LIỆU THAM KHẢO	66
I. Tiếng Việt	66
II. Tiếng Anh.....	69
III. Tiếng Lào	72

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CHDCND:	Cộng hòa dân chủ nhân dân
cs:	Cộng sự
ctv:	Cộng tác viên
L:	Landrace
Y:	Yorkshire
VTM:	Vitamin
TN:	Thí nghiệm
ĐVT:	Đơn vị tính
TA:	Thức ăn
TTTA:	Tiêu tốn thức ăn
g:	Gam
Kg:	Kilogam
KL:	Khối Lượng
CS:	Cai sữa
Nxb:	Nhà xuất bản

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Khẩu phần thức ăn của lợn thí nghiệm.....	35
Bảng 2.2: Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	36
Bảng 3.1. Kết quả nghiên cứu về lượng thức ăn, nước uống tiêu thụ của lợn nái....	40
Bảng 3.2. Kết quả nghiên cứu về khối lượng của lợn nái tại các thời điểm sinh sản khác nhau.....	42
Bảng 3.3. Kết quả nghiên cứu về số lứa đẻ/năm của lợn nái thí nghiệm.....	45
Bảng 3.4. Kết quả nghiên cứu về số con đẻ ra/lứa và số lợn con chết từng thời điểm của lợn nái.....	49
Bảng 3.5. Kết quả nghiên cứu về tỷ lệ sống của lợn con trong giai đoạn theo mẹ...53	
Bảng 3.6. Kết quả nghiên cứu về khối lượng lợn con qua các kỳ cân.....	55
Bảng 3.7. Kết quả nghiên cứu về sinh trưởng tuyệt đối của lợn con.....	59
Bảng 3.8. Kết quả nghiên cứu về tiêu tốn thức ăn/kg lợn con.....	62
Bảng 3.9. Kết quả nghiên cứu về chi phí thức ăn/kg lợn con cai sữa.....	63

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Biểu đồ sinh trưởng tích lũy của lợn con thí nghiệm.....	57
Hình 3.2. Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn con thí nghiệm.....	61