

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



PHẠM VĂN CHIẾN

**ĐÁNH GIÁ SINH TRƯỞNG GIAI ĐOẠN HẬU BỊ
VÀ CHẤT LƯỢNG TINH DỊCH GIAI ĐOẠN ĐẦU
SỬ DỤNG CỦA LỢN ĐỰC GIỐNG LANDRACE,
YORKSHIRE, DUROC NUÔI TẠI TRUNG TÂM
GIỐNG VẬT NUÔI TỈNH HÒA BÌNH**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số ngành: 8 62 01 05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Trần Văn Tường

THÁI NGUYÊN - 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan những số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi cũng 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 đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập và nghiên cứu để hoàn thành luận văn tốt nghiệp, ngoài sự nỗ lực, cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, tạo điều kiện của Lãnh đạo nhà trường, phòng Đào tạo và khoa Chăn nuôi - Thú y; sự hướng dẫn, chỉ bảo của các thầy cô và sự động viên, giúp đỡ của bạn bè, người thân và gia đình.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **PGS.TS. Trần Văn Tường**, người đã trực tiếp hướng dẫn và chỉ bảo tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài cũng như trong quá trình hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy, cô trong Khoa Chăn nuôi - Thú y đã tận tình dạy dỗ, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập tại trường.

Tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến Lãnh đạo và các cán bộ kỹ thuật của Trung tâm Giống vật nuôi tỉnh Hòa Bình đã tạo điều kiện, giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu tại cơ sở.

Tôi cũng xin cảm ơn gia đình, người thân, bạn bè, đồng nghiệp đã luôn động viên, chia sẻ, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành bản luận văn này.

Thái Nguyên, ngày....tháng năm 2019

Học viên

Phạm Văn Chiến

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở lý luận	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của sự sinh trưởng	3
1.1.2. Đặc điểm sinh lý sinh dục của lợn đực	7
1.2. Tình hình nghiên cứu trong, ngoài nước.....	13
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	13
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước	17
1.3. Đặc điểm các giống lợn được sử dụng trong nghiên cứu	20
1.3.1. Lợn Yorkshire	20
1.3.2. Lợn Landrace	20
1.3.3. Lợn Duroc	21
1.3.4. Lợn CP40	22
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, ĐỊA ĐIỂM, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	25
2.1. Đối tượng và địa điểm nghiên cứu.....	25
2.2. Thời gian nghiên cứu	25

2.3. Điều kiện nghiên cứu	25
2.4. Nội dung nghiên cứu	26
2.4.1. Đánh giá kết quả nuôi lợn đực giống Landrace, Yorkshire và Duroc ở giai đoạn hậu bị và giai đoạn kiểm tra	26
2.4.2. Đánh giá phẩm chất tinh dịch của lợn đực giống Landrace, Yorkshire và Duroc sau khi kết thúc nuôi kiểm tra	26
2.4.3. Đánh giá kết quả phối giống của lợn đực giống Landrace, Yorkshire và Duroc	26
2.5. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.5.1. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	26
2.5.2. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Kết quả nuôi lợn đực Landrace, Yorkshire và Duroc trong giai đoạn hậu bị.....	33
3.1.1. Kết quả theo dõi sinh trưởng của lợn đực ở giai đoạn hậu bị	33
3.1.2. Hiệu quả sử dụng thức ăn của lợn đực hậu bị	43
3.1.3. Độ dày mỡ lưng của lợn hậu bị ở thời điểm kết thúc	45
3.1.4. Kết quả kiểm tra phẩm chất tinh dịch trong 5 lần khai thác đầu tiên ...	47
3.1.5. Kết quả chọn lọc lợn đực hậu bị đủ tiêu chuẩn đưa vào sử dụng	52
3.2. Kết quả kiểm tra, đánh giá phẩm chất tinh dịch của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc ở giai đoạn đầu khai thác	53
3.3. Kết quả phối giống bằng tinh dịch lợn đực giống ngoại Landrace, Yorkshire, Duroc ở tháng khác nhau sau khi đưa vào khai thác	60
3.3.1. Tỷ lệ thụ thai của lợn nái khi phối giống bằng tinh dịch lợn đực khai thác ở các tháng khác nhau.....	60
3.3.2. Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu ở đàn con của lợn đực giống Yorkshire, Landrace, Duroc ở các tháng khác nhau sau khi đưa vào sử dụng ...	61
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	67

TÀI LIỆU THAM KHẢO	68
---------------------------------	-----------

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CS	:	Cộng sự
D	:	Ducroc
ĐB	:	Đại Bạch
KL	:	Khối lượng
KT	:	Kiểm tra
L	:	Landrace
SS	:	Sơ sinh
TTTĂ	:	Tiêu tốn thức ăn
TNHH MTV	:	Trách nhiệm hữu hạn một thành viên
Y	:	Yorkshire

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1.	Khối lượng của lợn đực hậu bị Landrace, Yorkshire và Duroc ở các thời điểm khảo sát (kg).....	34
Bảng 3.2.	Sinh trưởng tuyệt đối của lợn đực hậu bị Landrace, Yorkshire và Duroc (g/con/ngày)	36
Bảng 3.3.	Sinh trưởng tương đối của lợn đực hậu bị Landrace, Yorkshire và Duroc (%).	41
Bảng 3.4.	Tiêu tốn thức ăn/1 kg tăng khối lượng của lợn đực hậu bị trong thời gian kiểm tra (kg).....	43
Bảng 3.5.	Độ dày mỡ lưng của lợn đực Landrace, Yorkshire và Duroc khi kết thúc giai đoạn hậu bị (mm).....	46
Bảng 3.6.	Phẩm chất tinh dịch của lợn đực kiểm tra trong 5 lần khai thác đầu tiên.....	48
Bảng 3.7.	Kết quả chọn lọc đực hậu bị đủ tiêu chuẩn đưa vào sử dụng.....	52
Bảng 3.8.	Lượng tinh dịch trong một lần xuất tinh của lợn đực Landrace, Yorkshire và Duroc (ml).....	53
Bảng 3.9.	Hoạt lực tinh trùng của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc (%)	54
Bảng 3.10.	Mật độ tinh trùng của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc (triệu/ml)	55
Bảng 3.11.	Sức kháng của tinh trùng trong tinh dịch của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc (lần).....	56
Bảng 3.12.	Tổng số tinh trùng tiến thẳng/ lần phóng tinh (VAC) của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc (tỷ)	57
Bảng 3.13.	Tỷ lệ tinh trùng kỳ hình trong tinh dịch của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc (%)	58
Bảng 3.14.	pH tinh dịch của lợn đực giống Landrace, Yorkshire, Duroc	59

Bảng 3.15.	Tỷ lệ thụ thai của lợn nái Landrace khi phối giống bằng tinh dịch lợn đực giống khai thác ở các tháng khác nhau	60
Bảng 3.16.	Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu ở đàn con của lợn đực Landrace ở tháng khác nhau	62
Bảng 3.17.	Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu một số chỉ tiêu ở đàn con của lợn đực Yorkshire ở tháng khác nhau	62
Bảng 3.18.	Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu một số chỉ tiêu ở đàn con của lợn đực Duroc ở tháng khác nhau	62
Bảng 3.19.	Kết quả theo dõi một số chỉ tiêu một số chỉ tiêu ở đàn con của lợn đực Landrace, Yorkshire và Duroc ở trung bình ba tháng.....	63

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1.	Đồ thị sinh trưởng tích lũy của lợn đực Landrace, Yorkshire và Duroc từ 4 tuần tuổi - 32 tuần tuổi.....	36
Hình 3.2.	Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của lợn đực giống Landrace, Yorkshire và Duroc từ 4 tuần tuổi - 32 tuần tuổi	39
Hình 3.3.	Biểu đồ sinh trưởng tương đối của lợn đực giống Landrace, Yorkshire và Duroc từ 4 tuần tuổi - 32 tuần tuổi	42
Hình 3.4.	Biểu đồ tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của lợn đực hậu bị Landrace, Yorkshire và Duroc từ 4 tuần tuổi đến 32 tuần tuổi	45