

TRÍCH YẾU LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Hoàng Thị Thúy

Đề tài luận án: “Mối liên kết giữa đa hình một số gen ứng viên với tính trạng tăng khối lượng, dày mỡ lưng và tỷ lệ mỡ giết ở lợn Duroc”.

Ngành: Di truyền và Chọn giống vật nuôi

Mã số: 962.01.08

Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Phạm Doãn Lân
2. TS. Đoàn Văn Soạn

Tên cơ sở đào tạo: Viện Chăn nuôi

Mục đích và đối tượng nghiên cứu:

Xác định tính đa hình và mối liên kết giữa đa hình của một số gen ứng viên với tính trạng tăng khối lượng và dày mỡ lưng, tỷ lệ mỡ giết ở lợn Duroc nuôi tại Công ty TNHH lợn giống hạt nhân Dabaco. Từ đó, là cơ sở khoa học để sử dụng các chỉ thị phân tử hỗ trợ chọn lọc và nhân giống vật nuôi.

Các phương pháp chính đã sử dụng:

- Phương pháp cân đo các chỉ tiêu; dày mỡ lưng, tỷ lệ mỡ giết được đo bằng máy đo siêu âm Exago với đầu dò Aloka SSD 500v.
- Phương pháp thường quy trong phân tích đa hình gen (PCR-RFLP; đọc trình tự gen).
- Phương pháp phân tích tương quan kiểu hình - kiểu gen sử dụng phần mềm Minitab 16 sử dụng mô hình tuyến tính tổng quát (Generalized Linear Models; GLM).

Các kết quả chính và kết luận:

- Các gen ứng viên *MC4R*, *PIT1*, *GH*, *PIK3C3* và *ADRB3* có tính đa hình cao với 3 kiểu gen được xác định; gen *LEP*, *ACSLA*, *FABP3* (*HinfI*) có tính đa hình trung bình với 2 kiểu gen; gen *FABP3* (*BsrFI*) không đa hình với 1 kiểu gen duy nhất ở quần thể lợn Duroc nuôi tại công ty TNHH lợn giống hạt nhân Dabaco

-Đa hình gen *MC4R*, *PIT1*, *GH* có mối liên kết chặt với tính trạng tăng khối lượng và dày mỡ lưng ở cả 2 thế hệ. Đa hình gen *LEP* có mối liên kết chặt với tính trạng tăng khối lượng ở cả 2 thế hệ nhưng không có mối liên kết với tính trạng dày mỡ lưng.Đa hình gen *PIK3C3* không có mối liên kết với tăng khối lượng và dày mỡ lưng.

- Đa hình gen *MC4R*, *PIT1*, *GH*, *LEP* không có mối liên kết với tính trạng sinh sản. Do vậy, việc sử dụng các gen ứng viên này trong chọn giống theo hướng tăng khối lượng và độ dày mỡ lưng sẽ không ảnh hưởng đến tính trạng sinh sản.

-Đa hình gen *ADRB3*, *ACSL4*, *FABP3 (HinfI)* và *PLIN2* không có mối liên kết với tỷ lệ mỡ giết trong quần thể lợn Duroc nghiên cứu.

- Bước đầu đã chọn lọc dòng lợn Duroc (100 cái và 20 đực) mang đồng thời kiểu gen AA của gen *MC4R* và AA của gen *PIT1* ở thế hệ 1 tăng khối lượng là 962,37 g/ngày; ở thế hệ thứ 2 tăng khối lượng là 1015,00 g/ngày.

Ý KIẾN CỦA TẬP THỂ NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

Người hướng dẫn 1

Người hướng dẫn 2

Nghiên cứu sinh

TS. Phạm Doãn Lâm

TS. Đoàn Văn Soạn

Hoàng Thị Thúy