

KHẢ NĂNG SẢN XUẤT VÀ MỘT SỐ THAM SỐ DI TRUYỀN CỦA CÁC TÍNH TRẠNG CHỦ YẾU CỦA LỢN DUROC, LANDRACE VÀ YORKSHIRE NUÔI TẠI CÔNG TY LỢN GIỐNG HẠT NHÂN DABACO

Lưu Văn Tráng¹, Trần Xuân Mạnh¹, Phạm Văn Học¹, Lưu Quang Đur¹, Nguyễn Văn Khoa¹ và Đặng Vũ Bình²

¹Công ty TNHH lợn giống hạt nhân DABACO; ²Hội Chăn nuôi Việt Nam

Tác giả liên hệ: Lưu Văn Tráng; Email: quangtrangdabaco@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá hiện trạng kiểm tra năng suất lợn hậu bị, khả năng sinh sản và ước tính các tham số di truyền của một số tính trạng chủ yếu trên đàn cừu kỳ của 3 giống lợn Duroc, Landrace và Yorkshire nuôi tại Công ty Lợn giống hạt nhân Dabaco. Dữ liệu theo dõi của 3 giống lợn tương ứng là: 2.795, 3.563 và 5.762 cá thể đối với tính trạng kiểm tra năng suất lợn hậu bị; 2.779; 6.252 và 5.847 lứa đẻ đối với các tính trạng năng suất sinh sản. Thủ tục GML với phần mềm SAS9.1.3 được sử dụng để đánh giá các yếu tố ảnh hưởng, tính LSM, SE và so sánh thống kê. Phần mềm VCE6 được sử dụng để ước tính các tham số di truyền. Kết quả cho thấy: Lợn đực và cái hậu bị Duroc, Landrace và Yorkshire đạt tăng khối lượng trung bình 812 - 834 g/ngày, tỷ lệ nạc 59 - 60%. Hệ số di truyền 2 tính trạng này tương ứng là 0,35 - 0,49 và 0,48 - 0,56. Hệ số tương quan di truyền và tương quan kiểu hình giữa 2 tính trạng này tương ứng là 0,08 - 0,31 và -0,08 - 0,09. Lợn nái Yorkshire, Landrace và Duroc có số con/ô tương ứng là 12,02; 11,58 và 9,85; số con sơ sinh sống/ô tương ứng là 10,70; 10,41 và 9,02; số con cai sữa/ô tương ứng là 10,14; 10,10 và 9,00. Hệ số di truyền các tính trạng số con sơ sinh, số con sơ sinh sống và số con cai sữa/ô tương ứng là: 0,09 - 0,17; 0,06 - 0,12 và 0,03 - 0,10. Hệ số di truyền lặp lại của các tính trạng này tương ứng là: 0,14 - 0,24; 0,13 - 0,20 và 0,05 - 0,12. Hệ số tương quan di truyền giữa các tính trạng này ở mức 0,60 - 0,94, hệ số tương quan kiểu hình giữa các tính trạng này ở mức 0,54 - 0,88.

Từ khóa: *Năng suất sinh trưởng và sinh sản, tham số di truyền, Duroc, Landrace, Yorkshire.*

ABSTRACT

Production and reproduction performances and some genetic parameters of main traits of Duroc, Landrace and Yorkshire breeds raised at Dabaco nucleus breeding pig company

The study was carried out to assess the current status of performance testing, reproductive performance and estimate the genetic parameters of some major traits in the GGP herds of Duroc, Landrace and Yorkshire breeds raised at Dabaco nucleus breeding pig company. The data of these breeds were: 2795, 3563 and 5762 individuals, respectively for the performance testing; 2779; 6252 and 5847 parities for reproductive performance. The GML in SAS 9.1.3 was applied to evaluate the influenced factors, calculate LSM, SE and compare significant differences. VCE6 software was used to estimate genetic parameters. The results showed that: the boars and gilts of Duroc, Landrace and Yorkshire gained an ADG of 812-834 g/day, lean rate of 59-60%. Heritability of these two traits were 0.35-0.49 and 0.48-0.56, respectively. Genetic and phenotype correlation co-efficiencies between these two traits were 0.08-0.31 and -0.08-0.09, respectively. The Yorkshire, Landrace and Duroc sows had 12,02; 11,58 and 9,85 for total of number piglets at birth (TNB); 10,70; 10,41 and 9,02 for number of piglets born alive (NBA); 10,14; 10,10 and 9,00 for number of weaned piglets (NW). Heritability of the TNB, NBA and NW were: 0,09-0,17; 0,06-0,12 and 0,03-0,10, respectively. The repeatability of these traits were: 0,14-0,24; 0,13-0,20 and 0,05-0,12, respectively. Genetic correlation co-efficiencies among them were 0,60-0,94, the phenotype correlation coefficient were 0,54-0,88.

Keywords: *production and reproduction performances, genetic parameter, Duroc, Landrace, Yorkshire.*