

## TRÍCH YẾU LUẬN ÁN

### I. TÓM TẮT MỞ ĐẦU

Họ và tên tác giả: PHẠM THÙY LINH

Tên luận án : “*Chọn lọc nhân thuần hai dòng gà hướng trứng D629 và D523*”

Ngành: Di truyền và Chọn giống vật nuôi. Mã số : 9 62 01 08

Cơ sở đào tạo: Viện Chăn nuôi

### II. NỘI DUNG

#### Mục đích nghiên cứu

- Chọn lọc nâng cao được năng suất trứng dòng trống D629;
- Chọn lọc nâng cao được khối lượng trứng dòng mái D523;
- Đánh giá được khả năng sản xuất của gà lai thương phẩm tạo ra giữa dòng gà trống D629 và mái D523.

#### Đối tượng nghiên cứu

- Thế hệ xuất phát: hai dòng gà D629 và D523 được nhập từ Cộng hòa Czech;
- Hai dòng gà: dòng trống D629 và dòng mái D523 thế hệ 1, 2, 3, 4;
- Gà lai thương phẩm DTP1 là con lai giữa hai dòng gà ( $\sigma^7$ D629 x  $\phi$  D523).

#### Phương pháp nghiên cứu

- *Xác định một số đặc điểm ngoại hình, năng suất của hai dòng gà D629 và D523 thế hệ xuất phát*

- *Chọn lọc 2 dòng gà D629 và D523 qua 4 thế hệ:*

Ước tính giá trị giống tính trạng chọn lọc bằng phương pháp BLUP trên phần mềm PEST. Các thành phần phương sai và tham số di truyền tính trạng chọn lọc được ước tính bằng phương pháp REML trên phần mềm VCE. Chọn những cá thể làm giống có giá trị giống từ cao xuống thấp về năng suất trứng 38 tuần tuổi đối với dòng trống D629 và khối lượng trứng 38 tuần tuổi đối với dòng mái D523.

Sử dụng phương pháp nhân dòng khép kín, luân chuyển trống qua các thế hệ để tránh cận huyết. Dòng trống D629 xếp 30 gia đình, mỗi gia đình gồm có 1 trống và 13-20 mái. Dòng mái D523 xếp 40 gia đình, mỗi gia đình gồm có 1 trống và 12-17 mái (tùy từng thế hệ). Mỗi gia đình có 1  $\sigma^7$  và 1-2  $\phi$  để dự phòng.

- *Đánh giá khả năng sản xuất của gà thương phẩm DTP1*

Gà lai thương phẩm DTP1 được tạo ra từ trống D629 và mái D523, được lấy từ thế hệ 3. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu ngẫu nhiên hoàn toàn một nhân tố để đánh giá năng suất gà thương phẩm. Tổng số gà mái 01 ngày tuổi/lô là 300 con (lặp lại 3 lần).

### **III. KẾT QUẢ**

1. Thế hệ xuất phát: Gà dòng D629: 01 ngày tuổi và 18 tuần tuổi có lông màu trắng, chân và mỏ màu vàng, mào đơn đỏ tươi, năng suất trứng/mái/68 tuần tuổi đạt 252,59 quả, so với Hăng đạt 93,61%. Gà dòng D523: 01 ngày tuổi và 18 tuần tuổi lông màu nâu, chân và mỏ màu vàng, mào đơn đỏ tươi, năng suất trứng/mái/68 tuần tuổi đạt 244,24 quả, đạt 94,53% so với Hăng.

2. Chọn lọc thành công hai dòng gà D629 và D523 qua 4 thế hệ:

- Dòng trống D629: đã nâng cao được năng suất trứng. Năng suất trứng/mái/68 tuần tuổi đạt 263,87 quả, tăng 11,28 quả so với thế hệ xuất phát, tương đương 4,47% và khối lượng trứng đạt 60,08 g. Hệ số di truyền năng suất trứng 38 tuần tuổi của 4 thế hệ chọn lọc là 0,27; tiến bộ di truyền tương ứng là 2,42 quả/thế hệ.

- Dòng mái D523: đã nâng cao được khối lượng trứng 38 tuần tuổi đạt 64,14 g, tăng 2,27 g so với thế hệ xuất phát; năng suất trứng/mái/68 tuần tuổi đạt 246,02 quả. Hệ số di truyền khối lượng trứng là 0,46; tiến bộ di truyền tính trạng khối lượng trứng 38 tuần tuổi là 0,78g/thế hệ.

3. Gà thương phẩm DTP1: Tỷ lệ đẻ trung bình đến 80 tuần tuổi là 73,63%, năng suất trứng/mái/80 tuần tuổi đạt 319,55 quả với ưu thế lai 4,22%. Tiêu tốn thức ăn/10 trứng gà D629 là 1,59 kg; gà D523 là 1,72 kg; gà DTP1 là 1,57 kg; ưu thế lai là - 5,14%. Khối lượng trứng đạt 62,51 g, tỷ lệ lòng đỏ là 30,23% và vỏ trứng có màu trắng hồng phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng. Hạch toán sơ bộ cho thấy nuôi gà lai thương phẩm DTP1 mang lại hiệu quả kinh tế.

### **IV. KẾT LUẬN**

Sử dụng phương pháp ước tính giá trị giống bằng BLUP để chọn lọc nâng cao năng suất trứng đối với dòng trống D629 và khối lượng trứng 38 tuần tuổi đối với dòng mái D523 là phù hợp, đạt tiến bộ di truyền và có độ chính xác cao.

**Người hướng dẫn 1**

**Người hướng dẫn 2**

**Nghiên cứu sinh**

**TS. Nguyễn Quý Khiêm**

**PGS. TS. Nguyễn Huy Đạt**

**Phạm Thùy Linh**