

ĐA HÌNH DI TRUYỀN GEN *MX1* VÀ *MX2* Ở 15 GIỐNG LỢN BẢN ĐỊA VIỆT NAM

Nguyễn Văn Ba¹, Trần Thị Thu Thủy¹, Lê Quang Nam¹, Nguyễn Văn Hậu² và Phạm Doãn Lâm¹

¹Phòng thí nghiệm trọng điểm công nghệ tế bào động vật – Viện Chăn nuôi; ²Cục chăn nuôi

Tác giả liên hệ: Phạm Doãn Lâm: pdlanvn@yahoo.com

TÓM TẮT

Mx là nhóm gen thuộc hệ miễn dịch có vai trò quan trọng giúp các động vật có vú chống lại nhiều virus ARN và ADN, bao gồm cả HIV, sởi và cúm. Nghiên cứu này được tiến hành để đánh giá các đa hình di truyền của gen *Mx1* và *Mx2* ở 15 giống lợn bản địa Việt Nam. Nghiên cứu được thực hiện trên tổng số 750 cá thể (50 cá thể / giống) bằng cách sử dụng phương pháp PCR-LFLP. Sản phẩm phản ứng PCR của gen *Mx1* và *Mx2* được khuếch đại có kích thước lần lượt là 1133 và 214 bp. Các sản phẩm này sau đó được cắt bởi các enzyme giới hạn *SnaBI* và *XhoI* tương ứng nhằm xác định tính đa hình kiểu gen. Kết quả cho thấy hai alen (A và B) và ba kiểu gen (AA, AB và BB) của gen *Mx1* được xác định trên 15 giống lợn. Tần số alen A dao động từ 33,0% đến 98,4% và alen B từ 1,6% đến 67%. Tần số của alen A và B có sự thay đổi khác nhau giữa mười lăm giống lợn ($P < 0,05$). Đối với gen *Mx2*, không có sự đa hình tại điểm cắt của enzyme giới hạn *XhoI*, chỉ có một kiểu gen duy nhất (AA) được xác định ở tất cả các mẫu của 15 giống lợn. Kết quả nghiên cứu này đã cho thấy các giống lợn bản địa Việt Nam có tần số alen B của gen *Mx1* và alen A của gen *Mx2* liên quan đến tính kháng virus cao hơn so với ở giống lợn Châu Âu đã công bố.

Từ khóa: Lợn bản địa, đa hình di truyền, gen *Mx1*, *Mx2*