

NGHIÊN CỨU VAI TRÒ CỦA VI KHUẨN *Lactobacillus* sp. ĐẾN SỰ TĂNG CƯỜNG TỔNG HỢP MỘT SỐ CYTOKIN Ở GÀ

Nguyễn Thị Thu Hiền, Phạm Thị Tâm, Lê Thị Thu Hiền

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm đánh giá khả năng tăng cường miễn dịch không đặc hiệu của các chủng vi khuẩn *Lactobacillus casei* B1.3, *Lactobacillus acidophilus* B1.8 ở gà được tiêm vắc-xin. Bằng phương pháp ELISA đánh giá mức độ tăng cường tổng hợp cytokin trong các mẫu huyết thanh của 3 lô gà (gà Ri, gà Lương Phượng, gà Ross 308) có sử dụng vắc xin HVT/Rispens và bổ sung chủng vi khuẩn *Lactobacillus casei* B1.3, *Lactobacillus acidophilus* B1.8 cho thấy hai chủng vi khuẩn này có khả năng kích thích tăng tổng hợp IFN, β - IFN, γ - IFN, IL - 4 và IL - 12. Tại thời điểm 1, 2, 3 tháng tuổi, kết quả cho thấy, với cùng 1 liều 10^7 CFU vi khuẩn/con gà các lô gà được bổ sung tổ hợp hai chủng vi khuẩn *Lactobacillus casei* B1.3, *Lactobacillus acidophilus* B1.8 mức độ tổng hợp IFN và IL hơn so với các lô gà bổ sung 1 loài vi khuẩn, cụ thể: α - IFN, β - IFN, γ - IFN tăng 2-16, 2-4, 2-16 lần (hiệu giá 2048, 512, 2048); IL - 4, IL - 12 tăng 2-4, 2-8 lần (hiệu giá 512). Kết quả nghiên cứu cho thấy, tổ hợp các chủng *Lactobacillus casei* B1.3 và *Lactobacillus acidophilus* B1.8 có thể được sử dụng hỗ trợ vắc xin HVT + CVI 988 (Rispens) để làm tăng hiệu quả phòng bệnh Marek ở gà.

Từ khóa: *Lactobacillus*, cytokine, gà Ri, gà Lương Phượng, gà Ross 308, Marek.

Người phản biện: PGS.TS. Lê Văn Năm

Ngày nhận bài: 28/9/2018

Ngày thông qua phản biện: 29/10/2018

Ngày duyệt đăng: 5/11/2018