

ẢNH HƯỞNG CỦA VI KHUẨN LACTIC BỔ SUNG VÀO THỨC ĂN ĐẾN TỐC ĐỘ SINH TRƯỞNG VÀ SỰ BIẾN ĐỘNG VỀ SỐ LƯỢNG CỦA VI KHUẨN *SALMONELLA GALLINARUM* TRONG ĐƯỜNG TIÊU HOÁ CỦA GÀ

Hoàng Minh Sơn¹, Phạm Thuỳ Linh¹, Trần Thị Khánh Hoà¹,
Nguyễn Thị Lan¹, Trần Hiệp², Hoàng Minh Đức^{1*}
*Tác giả liên hệ email: hoangminhduc@vnua.edu.vn

TÓM TẮT

Bệnh thương hàn gà do vi khuẩn *S. Gallinarum* là một trong những bệnh quan trọng và gây thiệt lớn trong chăn nuôi gia cầm. Chính vì vậy, nghiên cứu này được thực hiện nhằm đánh giá hiệu quả của việc bổ sung vi khuẩn lactic vào thức ăn đến tốc độ sinh trưởng của gà và khả năng kìm hãm sự phát triển của vi khuẩn *S. Gallinarum* ở gà. Kết quả thử nghiệm cho thấy khối lượng trung bình của gà ở nhóm 3 (bổ sung LAB vào khẩu phần ăn) cao hơn đáng kể so với nhóm 1 (đối chứng âm), nhóm 2 (gà gây nhiễm *S. Gallinarum*) và nhóm 4 (bổ sung LAB vào khẩu phần ăn kết hợp gây nhiễm *S. Gallinarum*). Đặc biệt là các chủng LAB đã góp phần cải thiện tỷ lệ chuyển đổi thức ăn (FCR) ở nhóm gà gây nhiễm *S. Gallinarum*. Số lượng vi khuẩn *S. Gallinarum* ở gà thuộc nhóm 4 giảm đáng kể vào ngày 14 (2,83 log CFU/g) so với ngày 7 (3,97 log CFU/g) của quá trình thử nghiệm. Trong khi đó, số lượng *S. Gallinarum* ở gà thuộc nhóm 2 tăng lên từ 4,40 log CFU/g (ngày 7) lên 5,03 log CFU/g (ngày 14). Kết quả nghiên cứu cho thấy việc bổ sung LAB vào thức ăn không chỉ giúp cải thiện tốc độ sinh trưởng của gà mà còn hỗ trợ hiệu quả trong giảm thiểu sự phát triển của vi khuẩn *S. Gallinarum* trong đường tiêu hóa của gà, góp phần kiểm soát bệnh thương hàn trong chăn nuôi gia cầm.

Từ khóa: Vi khuẩn lactic, lựa chọn thay thế kháng sinh, tốc độ sinh trưởng, *Salmonella*, thương hàn gà.

Effect of supplementating lactic acid bacteria into feed on growth performance and variation of *Salmonella Gallinarum* concentration in the intestinal tract of chickens

Hoang Minh Son, Pham Thuy Linh, Tran Thi Khanh Hoa,
Nguyen Thi Lan, Tran Hiep, Hoang Minh Duc

SUMMARY

Fowl typhoid caused by *S. Gallinarum* is one of the most important and damaging diseases in poultry farming. Therefore, this study was conducted to evaluate the effectiveness of supplementing lactic acid bacteria into feed on growth performance and the ability to inhibit the growth of *S. Gallinarum* in chickens. The experimental results showed that the average weight of chickens in group 3 (supplementing LAB into the diet) was significantly higher than that of chickens in the group 1 (negative control), in the group 2 (chickens were infected with *S. Gallinarum*), and in the group 4 (supplementing LAB into the diet and infection with *S. Gallinarum*). Particularly LAB strains contributed in improving the feed conversion ratio (FCR) in the chicken group that was infected with *S. Gallinarum*. The number of *S. Gallinarum* in chickens in the group 4 decreased significantly on the day 14th (2.83 log CFU/g) compared to the day 7th (3.97 log CFU/g). Meanwhile, the *S. Gallinarum* number in chickens in the group 2 increased from 4.40 log CFU/g (the day 7th) to 5.03 log CFU/g (the day 14th). Outcome of this study showed that supplementing LAB into feed for chicken not only improving the growth rate of chickens but also effectively minimizing the growth of *S. Gallinarum* in the intestinal track of chickens. This contributes to control typhoid in poultry farming.

Keywords: Lactic acid bacteria, alternatives to antibiotics, growth performance, *Salmonella*, fowl typhoid.

¹ Khoa Thú y - Học viện Nông nghiệp Việt Nam

² Khoa Chăn nuôi - Học viện Nông nghiệp Việt Nam