

HIỆU QUẢ PHÒNG BỆNH ĐƯỜNG TIÊU HÓA Ở GÀ CỦA VI KHUẨN *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS*, TRÀ XANH VÀ KẼM SULFATE (ZNSO₄)

Phạm Minh Hằng¹, Phạm Hồng Kỳ², Nguyễn Việt Không¹

TÓM TẮT

Rối loạn đường tiêu hóa ở gia cầm gây ra mối đe dọa đối với sức khỏe và có thể dẫn đến khả năng sống và năng suất sản xuất của đàn gia cầm bị giảm sút. Một lượng lớn thuốc kháng sinh đã được sử dụng trong chăn nuôi gia cầm để ngăn ngừa và điều trị các bệnh nhiễm khuẩn, thúc đẩy tăng trưởng và cải thiện năng suất vật nuôi. Việc sử dụng các loại kháng sinh trong chăn nuôi có liên quan đến sự phát triển và lây lan vi khuẩn kháng thuốc. Men vi sinh, các hợp chất thực vật tự nhiên, các khoáng chất dinh dưỡng thiết yếu đã được nghiên cứu rộng rãi như là các chất thay thế tự nhiên đối với kháng sinh trong thức ăn. Nghiên cứu này được thực hiện để đánh giá hiệu quả của ba loại nguyên liệu bổ sung đối với tăng trưởng và phòng nhiễm khuẩn đường tiêu hóa ở gà. Kết quả nghiên cứu cho thấy bổ sung vi khuẩn *Lactobacillus acidophilus*, lá trà xanh và kẽm sulfate (ZnSO₄) cho gà nuôi thịt đã cải thiện đáng kể mức tăng trưởng và giảm số lượng *E. coli* trong đường tiêu hóa (P < 0,05) của gà ở giai đoạn khởi đầu (1 đến 24 ngày tuổi).

Từ khóa: Trà xanh, gia cầm, kẽm sulfate, kháng sinh, men vi sinh.

Beneficial effectiveness of *Lactobacillus acidophilus*, green tea and zinc sulfate in preventing chicken enteric disorder

Pham Minh Hang, Pham Hong Ky, Nguyen Viet Khong

SUMMARY

Poultry enteric disorder causes a threat to health and contributes to the poor production performance and liveability of the poultry flocks. A large number and diversity of antimicrobials, are used in animal production for prevention and treatment of diseases, promotion of growth and improvement of productivity and production. The use of antimicrobial agents in animal husbandry links to the development and spread of the resistant bacteria. Probiotics, natural plant compounds, essential nutritional trace minerals are extensively assessed to replace antibiotics in feed. This experiment was carried out to evaluate the effects of three different dietary supplementation materials on growth performance and prevention of enteric disorder in poultry. The studied results indicated that supplementing *Lactobacillus acidophilus*, green tea and zinc sulfate (ZnSO₄) in feed for the broiler chickens improved significantly the growth performance and reduced the count of *E. coli* in the chicken intestines (P < 0.05) during the starter phase (chickens at 1 to 24 days old).

Keywords: Green tea, poultry, zinc sulfate, antibiotics, probiotics.

¹ Viện Thú y

² Chi cục Chăn nuôi và Thú y Quảng Bình