

ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA VI KHUẨN *BACILLUS SUBTILIS* BA-B2013 ĐỐI VỚI TĂNG TRỌNG VÀ SỐ LƯỢNG VI KHUẨN ĐƯỜNG RUỘT CỦA GÀ

Cam Thị Thu Hà, Phạm Hồng Ngân, Hoàng Minh Đức,
Vũ Thị Thu Trà, Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Bá Hiên, Vũ Thị Ngọc
Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được tiến hành để đánh giá hiệu quả của chủng vi khuẩn *Bacillus subtilis* Ba-B2013 đối với tăng trọng và số lượng một số vi khuẩn đường ruột của gà thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu cho thấy giá trị tăng trọng bình quân theo ngày (ADG) của gà ở lô thí nghiệm có bổ sung chế phẩm chứa *Bacillus subtilis* Ba-B2013 với tỷ lệ 0,2% (20,32 g/con/ngày) cao hơn so với gà ở lô thí nghiệm có bổ sung chế phẩm chứa *Bacillus subtilis* Ba-B2013 với tỷ lệ 0,1% (20,18 g/con/ngày) ($P < 0,05$). Gà ở cả hai lô bổ sung chế phẩm vi sinh trên đều có hệ số chuyển hóa thức ăn (FCR) thấp hơn so với gà ở lô đối chứng ($P < 0,05$), FCR của gà ở lô đối chứng, lô bổ sung 0,1% và 0,2% chế phẩm vi sinh trên lần lượt là 3,63; 3,43 và 3,41. Số lượng vi khuẩn gây bệnh đường ruột của gà ở lô thí nghiệm giảm có ý nghĩa so với gà ở lô đối chứng, số lượng *E. coli* giảm từ $5,59 \log_{10}$ CFU/g xuống $3,95 \log_{10}$ CFU/g; số lượng vi khuẩn *Salmonella* spp. giảm từ $2,21 \log_{10}$ CFU/g xuống $1,55 \log_{10}$ CFU/g; số lượng vi khuẩn *C. perfringens* giảm từ $2,28 \log_{10}$ CFU/g xuống $1,80 \log_{10}$ CFU/g.

Từ khóa: *Bacillus subtilis* Ba-B2013, tăng trọng, vi khuẩn.

Effect of supplementation with *Bacillus subtilis* Ba-B2013 on growth performance and intestinal microflora of chickens

Cam Thi Thu Ha, Pham Hong Ngan, Hoang Minh Duc,
Vu Thi Thu Tra, Nguyen Thi Trang, Nguyen Ba Hien, Vu Thi Ngoc

SUMMARY

This study was conducted to evaluate the effect of *Bacillus subtilis* Ba-B2013 on growth performance and intestinal microflora of chickens. The studied result showed that average daily weight gain (ADG) of chickens in the group supplementing *Bacillus subtilis* Ba-B2013 with 0.2% (20.32g/chicken/day) was significantly higher than ADG of chickens in the group supplementing the same probiotic with 0.1% (20.18g/chicken/day) ($p < 0.05$). Feed conversion rate (FCR) of chickens in both experimental groups were lower than FCR of chickens in the control group, FCR of chickens in the experimental groups supplementing *Bacillus subtilis* Ba-B2013 at 0.1% and 0.2% were 3.43 and 3.41, respectively. This FCR of chickens in the control group was 3.63. The intestinal microflora density of chickens in the experimental groups significantly decreased in comparison with intestinal microflora density of chickens in the control group. The number of *E. coli* decreased from $5.59 \log_{10}$ CFU/g to $3.95 \log_{10}$ CFU/g, *Salmonella* spp. decreased from $2.21 \log_{10}$ CFU/g to $1.55 \log_{10}$ CFU/g, *C. perfringens* decreased from $2.28 \log_{10}$ CFU/g to $1.80 \log_{10}$ CFU/g.

Keywords: *Bacillus subtilis* Ba-B2013, growth performance, bacteria.