

# ẢNH HƯỞNG CỦA PROBIOTIC CHỨA BACILLUS DẠNG BÀO TỬ CHỊU NHIỆT ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ SỐ LƯỢNG MỘT SỐ VI KHUẨN ĐƯỜNG RUỘT LỢN CON SAU CAI SỮA

Nguyễn Đình Trinh<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Dung<sup>2</sup>, Vũ Đức Hạnh<sup>1</sup>,  
Phạm Kim Đăng<sup>3</sup>, Trần Minh Hải<sup>1</sup>, Nguyễn Bá Tiếp<sup>1</sup>

## TÓM TẮT

Tác dụng của chế phẩm Bacillus Weaner (BW) chứa vi khuẩn *Bacillus* dạng bào tử chịu nhiệt đến sinh trưởng và số lượng của một số vi khuẩn đường ruột ở lợn con sau cai sữa đã được đánh giá trong nghiên cứu này. Kết quả nghiên cứu cho thấy BW không ảnh hưởng đến sinh trưởng, nhưng cải thiện hệ số chuyển hóa thức ăn của lợn; giảm tỷ lệ lợn mắc bệnh tiêu chảy và tổng số ngày tiêu chảy. BW không làm thay đổi số lượng vi khuẩn *Clostridium perfringens* và *Escherichia coli* trong mẫu chất chứa tá tràng, không tràng, kết tràng và trực tràng; làm tăng số lượng *Lactobacillus* và tổng số vi khuẩn hiếu khí trong chất chứa tá tràng, không tràng, kết tràng. Kết quả nghiên cứu này có thể là căn cứ để bổ sung BW vào thức ăn cho lợn con sau cai sữa.

*Từ khóa:* Bacillus Weaner, lợn con sau cai sữa, sinh trưởng, vi khuẩn đường ruột

## Effect of probiotic containing heat resistance Bacillus spores on the growth and some intestinal bacteria number of post-weaning piglets

Nguyen Dinh Trinh, Nguyen Thi Dung, Vu Duc Hanh,  
Pham Kim Dang, Tran Minh Hai, Nguyen Ba Tiep

## SUMMARY

Effects of Bacillus Weaner (BW) containing Bacillus spores on growth and some intestinal bacteria number of the post-weaning piglets were assessed in this study. The studied result showed that BW did not affect the growth of pig, but reduced FCR, rate and duration of diarrhea. In addition, when feeding the piglets with BW supplemented diet, BW did not make the change of *Clostridium perfringens* and *Escherichia coli* numbers in duodenum, jejunum, cecum, colon and rectum of the piglets, but *Lactobacillus* number and total aerobic bacteria were increased in duodenum, jejunum, colon of the piglets. The result of this study can be considered as supportive evidences for supplementing BW in feed for the post-weaning piglets.

*Keywords:* Bacillus Weaner, post-weaning piglets, growth, intestinal bacteria.

---

<sup>1</sup> Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

<sup>2</sup> Công ty BioSpring

<sup>3</sup> Khoa Chăn nuôi, Học viện Nông nghiệp Việt Nam