

ĐÁNH GIÁ TÌNH TRẠNG SỨC KHỎE ĐƯỜNG RUỘT QUA SỐ LƯỢNG *LACTOBACILLUS* VÀ *COLIFORMS*, *E. COLI* TRÊN HEO CAI SỮA

Đỗ Thiên Thái, Lê Quang Thìn, Trần Thị Quỳnh Lan
Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM

TÓM TẮT

Đánh giá tình trạng sức khỏe đường ruột của heo cai sữa đã được thực hiện ở 2 trại heo quy mô công nghiệp. Mẫu phân được lấy tại thời điểm một ngày trước khi heo con cai sữa (heo con cai sữa ở 26 ngày tuổi) và 4 thời điểm sau cai sữa đến khi heo đạt 44 ngày tuổi. Số lượng vi khuẩn *Lactobacillus* của hai trại tại thời điểm một ngày trước cai sữa ở mức 7,80 log CFU/g (trại A) và 7,98 log CFU/g (trại B) và có xu hướng giảm vào ngày đầu tiên sau cai sữa (27 ngày tuổi). Sau cai sữa 6 ngày (heo 32 ngày tuổi), số lượng *Lactobacillus* duy trì ở mức độ ổn định trong khoảng 8,05 log CFU/g đến 8,50 log CFU/g cho đến khi heo đạt 44 ngày tuổi. Số lượng vi khuẩn *Coliforms* từ các mẫu phân nằm trong khoảng 6,01 log (CFU/g) đến 6,55 log (CFU/g) trong suốt giai đoạn khảo sát. Số lượng vi khuẩn *E. coli* (ở mức 6 log CFU/g) thấp hơn số lượng có thể gây tiêu chảy trên heo con. Trước cai sữa, 20% tổng số mẫu khảo sát của cả trại A và B có tỷ lệ *Lactobacillus:Coliforms* $\leq 1,3$ cho thấy nguy cơ tiêu chảy thấp; tuy nhiên sau cai sữa một ngày 60% số mẫu có tỷ lệ *Lactobacillus: Coliforms* $\leq 1,3$ cho thấy sự thay đổi rất nhanh của hệ vi sinh vật đường ruột liên quan đến nguy cơ tiêu chảy trên heo và cần ưu tiên biện pháp phòng bệnh cho đàn heo.

Từ khóa: Tỷ lệ *Lactobacillus:Coliforms*, *E. coli*, cai sữa.

Assessing intestinal health status through number of *Lactobacillus* and *Coliforms*, *E. coli* in weaning piglets

Do Thien Thai, Le Quang Thin, Tran Thi Quynh Lan

SUMMARY

This research was carried out in two industrial scale pig farms to determine the intestinal health status of the weaning piglets. The stool samples were collected respectively one day pre-weaning (piglets weaned at 26 days old) and 4 times in the post-weaning stage until 44 days old. The number of *Lactobacillus* bacteria at 7.80 log CFU/g (farm A) and 7.98 log CFU/g (farm B) tended to decrease at the 1st day post-weaning (pig at 27 days old) at both pig farms. At 6 days post-weaning (pig at 32 days old), *Lactobacillus* bacteria remained stable between 8.05 log CFU/g and 8.50 log CFU/g until the piglets reached 44 days old. The number of *Coliforms* isolated from the stool samples showed between 6.01 log (CFU/g) and 6.55 log (CFU/g) throughout the survey period. The number of *E. coli* (approximately 6 log CFU/g) was below the bacteria number could cause diarrhea in the piglets. In the pre-weaning period, 20% of the fecal samples showed the *Lactobacillus:Coliforms* ratio ≤ 1.3 in both farms, indicating that the risk of diarrhea was low, however 60% of fecal samples showed this proportion was lower than 1.3 at one day post-weaning. This indicated a significant change in the intestinal microbial flora, associating with the risk of diarrhea in the weaning piglets, and preventive measures must be undertaken as a priority.

Keywords: *Lactobacillus:Coliforms* ratio, *E. coli*, weaning.