

ẢNH HƯỞNG CỦA BỔ SUNG CHẾ PHẨM SINH HỌC LACTOMAR A VÀO THỨC ĂN ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ PHÒNG BỆNH TIÊU CHẢY Ở LỢN CON SAU CAI SỮA

Trần Đức Hoàn, Đoàn Thị Thảo, Đoàn Phương Thúy và Tạ Thị Thương

Khoa Chăn nuôi - Thú y, Trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang

Tác giả liên hệ: Trần Đức Hoàn; Điện thoại: 0965679819; Email: dr.hoan288@gmail.com

TÓM TẮT

Trong những năm gần đây, việc nghiên cứu ảnh hưởng của các loại chế phẩm sinh học đến sinh trưởng, khả năng sản xuất và phòng bệnh cho gia súc, gia cầm trong chăn nuôi ngày càng được nhiều người quan tâm. Chúng tôi tiến hành nghiên cứu đánh giá tác dụng của chế phẩm Lactomar A đến sinh trưởng, tỷ lệ mắc bệnh tiêu chảy và một số chỉ tiêu vi khuẩn đường ruột trên lợn. Thí nghiệm được tiến hành trên lợn ♂ Duroc × ♀ F1 (Landrace × Yorkshire) giai đoạn 21 - 56 ngày tuổi và được chia thành 2 lô, lô thí nghiệm bổ sung chế phẩm Lactomar A với tỷ lệ 1 g/4 kgTA, trong khi lô đối chứng không bổ sung chế phẩm này, thời gian tiến hành thí nghiệm từ 15/01 đến 25/5/2018 tại trại chăn nuôi Xuân Hồng, xã Đắc Sơn, Thị xã Phổ Yên, Thái Nguyên. Kết quả cho thấy chế phẩm có tác dụng cải thiện tăng khối lượng cơ thể giai đoạn 21 đến 56 ngày tuổi, khối lượng cơ thể trung bình ở lô thí nghiệm có bổ sung chế phẩm Lactomar A và lô đối chứng tương ứng là 13,04 và 11,09 kg/con. Tương tự với các mức độ sinh trưởng tương đối, tuyệt đối và tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng đều cho thấy sự khác nhau giữa hai lô thí nghiệm và đối chứng. Lactomar A có tác dụng làm giảm một phần lượng vi khuẩn *E. coli*, *Salmonella*, *C. perfringens* và làm tăng tổng số vi khuẩn hiếu khí và số lượng *Lactobacillus* trong đường ruột. Mặt khác chế phẩm còn có tác dụng ức chế sự phát triển của nhóm vi khuẩn gây bệnh, thể hiện làm giảm tỷ lệ tiêu chảy ở lô thí nghiệm 18,11% trong khi ở lô đối chứng là 28,02%. Kết quả này là cơ sở cho ứng dụng bổ sung chế phẩm Lactomar A trong chăn nuôi lợn.

Từ khóa: Lactomar A, lợn, sinh trưởng, Thái Nguyên, tiêu chảy.

ABSTRACT

Effect of bioproduct Lactomar A supplemented in feed on the growth performance and prevention of diarrhea in weanling swine

In recent years, more and more studies about the effect of bioproducts on growth performance, animal production and prevention for cattles, poultries. We carried out this study to evaluate the effect of bioproduct Lactomar A on on growth performance, diarrhea rate and some bacterial indexes in pig intestine. The period of 21 – 56 day of age of ♂Duroc × ♀ F1 (Landrace × Yorkshire) were distributed into 2 groups, the experimental group was supplemented with Lactomar A, ratio 1g/4kg of feed, in case of the control group was not supplemented, the experiment was carried out from January, 15th to May, 25th 2018 at Xuanhong farm, Dacson commune, Phoyen district, Thainguyen province. The results indicated that, an increase in average body weight gain of thepigs from 21 to 56 days of age; the average body weight gain of thepigs in the experimetal group (supplemental Lactomar A) and the control group were 13.04 and 11.09g per pig, respectively. Similarly, the differences were observed between experimental and control group in relative growth, absolute growth performance and feed intake ratio per growth of each. This bioproduct also showed decreasing of *E. coli*, *Salmonella*, *C. perfringens* and total aerobic bacterial counts but the *Lactobacillus* spp. was increased in intestine by the Lactobacillus administration. On the other side, the probiotic showed effect of the inhibition on growth and expansion of pathogenic bacteria group, such as the rate of diarrhea was decreased in experimetal group 18.11% in case of cotrol group as 28.02%. These results can be considered as a fundament for application of Lactomar A in pig production.

Keywords: Diarrhea, growth performance, Lactomar A, pig, Thainguyen