

HIỆU QUẢ CỦA VIỆC SỬ DỤNG KHOÁNG NANO TRONG NUÔI DƯỠNG LỢN CON SAU CAI SỮA

Lê Văn Huyền¹, Phạm Kim Cương¹, Bùi Thị Thu Huyền¹, Bùi Thị Hồng¹, Bùi Thị Thu Hiền¹, Trần Việt Phương¹, Đào Thị Phương¹, Nguyễn Thị Ngọc Anh¹, Nguyễn Việt Anh², Nguyễn Hoài Châu³, Trần Văn Tựa³ và Đoàn Quang Hà³

¹Viện Chăn Nuôi; ²Học Viện Nông Nghiệp; ³Viện Công nghệ Môi Trường-Viện Hàn Lâm KHCN Việt Nam

Tác giả liên hệ: Lê Văn Huyền; Điện thoại: 0984983261. Email: huyenniah2005@gmail.com

TÓM TẮT

Tổng số 180 lợn con sau cai sữa có khối lượng cơ thể trung bình $9,09 \pm 0,04$ kg đã được sử dụng để nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung các khoáng nano ở các mức khác nhau lên tốc độ tăng trưởng và hiệu quả sử dụng thức ăn của lợn con sau cai sữa. Thời gian thí nghiệm là 60 ngày. Thí nghiệm được thiết kế theo mô hình một nhân tố. Lợn được chia ngẫu nhiên cho 5 lô và mỗi lô được lặp lại ba lần. Lợn con sau cai sữa lô đối chứng được cho ăn khẩu phần cơ sở bổ sung hỗn hợp khoáng vô cơ theo NRC khuyến cáo (2012) cho lợn con cai sữa (mg/kg thức ăn) (4 mg Mn, 100 mg Fe, 6 mg Cu, 9 mg Co, 0.3 mg Se và 100 mg Zn), trong khi lợn con cai sữa ở các lô 1; 2; 3 và 4 được cho ăn khẩu phần bổ sung các khoáng chất nano (Mn, Fe, Cu, Co, Se và Zn mg) ở các mức (1,2; 20; 2; 0,1; 0,1 và 20 mg); (2,4; 40; 4; 0,2; 0,2 và 40 mg); (4,8; 80; 8; 0,4; 0,4 và 80 mg); (Lần lượt là 9,6; 160; 16; 0,8; 0,8 và 160 mg). Kết quả cho thấy: (i) Việc bổ sung các khoáng nano ở lợn con sau cai sữa 1-30 ngày làm giảm 40,9% tỷ lệ tiêu chảy so với bổ sung khoáng vô cơ; (ii) Không có sự khác biệt có ý nghĩa thống kê về tốc độ tăng trưởng, hiệu quả sử dụng thức ăn và tỷ lệ tử chết của lợn con cai sữa trong các lô được bổ sung bởi các khoáng chất nano so với lô đối chứng; (iii) Bổ sung 20,55% khoáng chất nano so với nhóm đối chứng đã đáp ứng các yêu cầu về khoáng đối với heo con cai sữa.

Từ khóa: *Lợn con sau cai sữa; khoáng nano.*