

## **Nghiên cứu sử dụng probiotic, axit hữu cơ, chế phẩm thảo dược làm chất bổ sung thay thế kháng sinh trong thức ăn cho lợn thịt**

Chuyên ngành: Chăn nuôi động vật

Mã số: 62 62 40 01

Họ và tên nghiên cứu sinh: **PHẠM TẮT THẮNG**

Họ và tên người hướng dẫn khoa học: **1. PGS. TS. Lã Văn Kính**

**2. TS. Nguyễn Như Pho**

*Cơ sở đào tạo:* Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam

### **Điểm mới của luận án**

Đã khẳng định hiệu quả sinh học của probiotic, axit hữu cơ và giá trị sử dụng của một số loại thảo dược để thay thế một số kháng sinh thông dụng đối với tăng trưởng và giảm các triệu chứng tiêu chảy, hô hấp của lợn thịt.

- Bổ sung probiotic với các chủng *Lactobacillus acidophilus* và *Streptococcus faecium* vào thức ăn có tác dụng tốt trong việc kích thích tăng trưởng cho lợn thịt. Mức bổ sung từ 0,03% đến 0,04% probiotic có tác dụng làm giảm lượng *E.coli* trong phân từ 1,95 – 2,63 triệu CFU/gam, cải thiện tăng trọng 1,82%, tiêu tốn thức ăn giảm 2,13%, chi phí thức ăn giảm từ 0,88% đến 1,91% và giảm 41,5% tỷ lệ ngày con tiêu chảy của lợn so với đối chứng. Không có sự khác biệt thống kê giữa bổ sung probiotic với bổ sung kháng sinh chlortetracycline.

- Bổ sung axit formic dưới dạng potassium diformat vào thức ăn cho lợn thịt đã có tác dụng tốt trong việc kìm hãm sự phát triển của các loại vi khuẩn có hại trong thức ăn và trong đường ruột, giúp cho cân bằng hệ vi khuẩn trong đường tiêu hóa của lợn. Mức bổ sung 0,21% axit formic đã có tác dụng cải thiện tăng trọng 2,3%, tiêu tốn thức ăn giảm 1,69%, chi phí thức ăn giảm 2,53% và tỷ lệ ngày con tiêu chảy giảm 34,3% so với đối chứng. Không có sự khác biệt thống kê giữa mức bổ sung 0,21% axit formic với bổ sung kháng sinh chlortetracycline.

- Bổ sung chế phẩm thảo dược phòng bệnh đường ruột “FR” có thành phần gồm Hoàn ngọc, Ô rô, Mật nhân, Kỳ ninh, vỏ Măng cụt với hoạt chất chính là palmatinin với tỷ lệ 0,3% vào thức ăn cho lợn thịt đã có tác dụng cải thiện tăng trọng 2,6%, tiêu tốn thức ăn giảm 3,2%, chi phí thức ăn giảm 3,3%, tỷ lệ ngày con tiêu chảy giảm 27,3% so với không bổ sung. Không có sự khác biệt thống kê giữa bổ sung 0,3% chế phẩm thảo dược với bổ sung 180 ppm chlortetracycline.

- Bổ sung chế phẩm thảo dược phòng bệnh đường hô hấp “FH” có thành phần gồm Bọ mắm, Mật nhân, Trà dây, Hoàn ngọc, Bách bộ với hoạt chất là alkaloid toàn phần vào thức ăn đã có tác dụng tốt trong việc kích thích tăng trưởng của lợn thịt. Mức bổ sung 0,5% chế phẩm đã có tác dụng cải thiện 1,66% tăng trọng, tiêu tốn thức ăn giảm 4,1%, chi phí thức ăn giảm 2,01%, tỷ lệ ngày con mắc bệnh đường hô hấp giảm 30,3% so với đối chứng. Không có sự khác biệt thống kê giữa lô bổ sung 30 ppm tiamulin và bổ sung 0,5% chế phẩm thảo dược “FH”.

- Bổ sung kết hợp các chế phẩm thảo dược phòng bệnh đường ruột “FR” và phòng bệnh đường hô hấp “FH” vào thức ăn có tác dụng tốt trong việc phòng bệnh và kích thích tăng trưởng cho lợn, kết quả cho thấy các chỉ tiêu đều không khác biệt so với bổ sung kháng sinh chlortetracycline hay tiamulin vào thức ăn.