

ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC BỔ SUNG HỖN HỢP CHIẾT TỪ CÁC CÂY DƯỢC LIỆU ĐẾN CÁC CHỈ TIÊU SINH LÝ, SINH HOÁ MÁU, SỐ LƯỢNG *E. COLI*, *SALMONELLA* TRONG PHÂN VÀ TỶ LỆ MẮC BỆNH TIÊU CHẢY, HÔ HẤP Ở LỢN THỊT

Nguyễn Hải Quân¹, Lê Đức Thọ¹, Nguyễn Văn Huệ²,
Bùi Thị Quyên³, Phan Thị Hằng¹, Nguyễn Văn Chèo^{1*}

*Tác giả liên hệ email: nguyenvanchao@huaaf.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm đánh giá ảnh hưởng của hỗn hợp chất chiết từ những cây thảo dược với tỷ lệ thành phần các chất chiết phối trộn; đó là cây Dã quy (50%), Cỏ xước (20%), Hoàn ngọc (20%), Đinh lăng (10%) đến sinh lý, sinh hoá máu và sức kháng bệnh của lợn khi cho lợn ăn thức ăn có trộn hỗn hợp chất chiết nêu trên. Kết quả nghiên cứu cho thấy các chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu không có sự sai khác giữa các lô thí nghiệm. Trong đó bạch cầu lymphocyte chiếm tỷ lệ cao nhất; nằm trong khoảng 49,0 đến 59,6% ở các lô thí nghiệm. Số lượng *E. coli*, *Salmonella* trong phân không có sự sai khác giữa các lô thí nghiệm. Tỷ lệ tiêu chảy có xu hướng giảm khi tăng lượng hỗn hợp dược liệu. Tỷ lệ ngày có lợn bị tiêu chảy (số ngày có lợn bị tiêu chảy/tổng số ngày theo dõi) ở các lô thí nghiệm DC-1; H-0,5; H-1,0 và H-1,5 lần lượt là 7,35%; 5,24%; 4,68% và 4,22%. Như vậy, bổ sung hỗn hợp chất chiết cây dược liệu trong thức ăn cho lợn không làm thay đổi các chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu của lợn mà còn có thể giúp giảm tỷ lệ tiêu chảy ở lợn.

Từ khoá: Lợn, dược liệu, chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu, tiêu chảy, bệnh đường hô hấp.

Effects of supplementing herbal plant extract mixture to physiological and biochemical indicators of blood, number of *E. coli*, *Salmonella* in feces, diarrheal and respiratory infection rate in growing pigs

Nguyen Hai Quan, Le Duc Thao, Nguyen Van Hue,
Bui Thi Quyen, Phan Thi Hang, Nguyen Van Chao

SUMMARY

The objectives of this study aimed at determining the effects of a herbal plant extract mixture with the rate of herbal plant extract components, such as: *Tithonia diversifolia* (50%), *Achyranthes aspera* (20%), *Pseuderanthemum palatiferum* (20%), *Polyscias fruticosa* (10%) to physiological and biochemical indicators of blood, number of *E. coli*, *Salmonella* in feces, diarrheal and respiratory infection rate in growing pigs when the pigs were fed with feed mixing the above herbal plant extract mixture. The studied result showed that there was no significant difference of physiological and biochemical indicators of blood among the experimental pig batches. The lymphocyte was accounted for the highest proportion, ranged between 49.0% and 59.6%. The number of *E. coli*, *Salmonella* in the pig feces were not different among the experimental pig batches. The diarrheal rate had a trend in reduction when increasing the rate of herbal plant extract mixture in feed. The rate of day having diarrheal pigs (number of days having diarrheal pigs/total monitoring days) was 7.35%, 5.24%, 4.68%, and 4.22% for the experimental pig batches: DC-1, H-0.5, H-1.0 and H-1.5, respectively. So, supplementing the herbal plant extract mixture in feed for pigs did not make the change of physiological and biochemical indicators of pig blood, but also help to reduce the incidence of diarrhoea in pigs.

Keywords: Pig, herbal plant, physiological and biochemical indicators of blood, diarrheal and respiratory diseases.

¹. Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

². Khoa Cơ khí công nghệ, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

³. Phòng Nông nghiệp huyện Cam Lộ, tỉnh Quảng Trị