

SO SÁNH ẢNH HƯỞNG CỦA NGHỆ VÀ CHÈ XANH TRONG PHÒNG TIÊU CHẢY Ở LỢN

*Phạm Minh Hằng, Phạm Thu Thúy,
Trương Văn Dung, Nguyễn Việt Không
Viện Thú y*

TÓM TẮT

Nghệ (*Curcuma longa L.*) và chè xanh (*Camellia sinensis*) là hai loại cây thảo dược được sử dụng rộng rãi và trồng tại Việt Nam. Cả hai đều chứa hợp chất polyphenol có tác dụng ức chế vi khuẩn, virus, nấm và ký sinh trùng. Tuy nhiên việc sử dụng nghệ và chè xanh trong phòng trị bệnh thì mới chỉ được thực hiện ở người. Mục đích của nghiên cứu này là so sánh ảnh hưởng của nghệ và chè xanh kết hợp với vi khuẩn *Lactobacillus acidophilus* đến hiệu suất tăng trưởng và phòng tiêu chảy ở lợn. Kết quả thí nghiệm cho thấy sau 8 tuần sử dụng nghệ và chè xanh để phòng tiêu chảy ở lợn đã có tác động rõ rệt về mức tăng trọng của lợn ở 2 lô thí nghiệm (với chè xanh và với nghệ) so với lợn ở lô đối chứng ($P < 0,05$). Lợn ở 2 lô thí nghiệm với nghệ và với chè xanh đều không có hiện tượng phân lỏng và điểm phân > 2 . Vi sinh vật tổng số, tổng số *Escherichia coli* trong phân của lợn ở lô thí nghiệm với chè xanh thấp hơn so với phân của lợn ở lô thí nghiệm với nghệ và thấp hơn đáng kể so với phân của lợn ở lô đối chứng ($P < 0,05$). Không phát hiện vi khuẩn *Salmonella* spp., Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV), Transmissible gastro-enteritis virus (TGEV) và *Rotavirus* trong phân của lợn ở 2 lô thí nghiệm với chè xanh và với nghệ.

Từ khóa: Chè xanh, nghệ, lợn, tiêu chảy, thí nghiệm.

Comparing the effect of turmeric and green tea in preventing diarrhea in pig

*Pham Minh Hang, Pham Thu Thuy,
Truong Van Dung, Nguyen Viet Khong*

SUMMARY

Turmeric (*Curcuma longa L.*) and green tea (*Camellia sinensis*) are two medicinal plants widely used and grown in Vietnam. Both contain polyphenolic compounds which are used to inhibit virus, bacteria, fungus and parasites. However, so far using turmeric and green tea in prophylaxis and therapy have been applied in human only. The objective of this study aimed at comparing the effects of turmeric and green tea combining with *Lactobacillus acidophilus* on pig growth performance and prevention of pig diarrhea. After 8 weeks of carrying out experiments, the studied results showed that turmeric and green tea have effected significantly on the final weight gain of the experimental pigs in comparison with the pigs in the control group ($P < 0.05$). There were no liquid feces and the fecal score was bigger than 2 from the pigs in the two experimental groups. The bacterial count, *Escherichia coli* (*E. coli*) total in the feces of pigs in the 2 experimental groups (with turmeric and green tea supplementing probiotics) were significantly lower than that of pig in the control group ($P < 0.05$). *Salmonella* spp., Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV), Transmissible gastro-enteritis virus (TGEV) and *Rotavirus* were not detected in the feces of pig in both experimental groups.

Keywords: Green tea, turmeric, pig, diarrhea, experiment.