

HIỆU QUẢ CỦA BỔ SUNG HỖN HỢP THẢO DƯỢC VÀO KHẨU PHẦN ĂN ĐẾN GIẢM Ô NHIỄM MÙI TRONG CHĂN NUÔI GÀ THỊT

*Nguyễn Văn Duy, Hoàng Minh Đức, Nguyễn Thị Trang,
Cam Thị Thu Hà, Nguyễn Thị Nga, Vũ Đình Tôn**

Học viện Nông nghiệp Việt Nam

**Tác giả liên hệ email: vdton@vnua.edu.vn*

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện từ tháng 6 năm 2022 đến tháng 11 năm 2023 trên gà thịt lai F1 (Đông Tảo x Lương Phượng) từ 8 - 12 tuần tuổi nhằm đánh giá hiệu quả của việc bổ sung hỗn hợp thảo dược gồm đơn kim, quế, hồi và hoản ngọc vào khẩu phần ăn đến giảm phát thải khí NH₃ và H₂S trong chăn nuôi gà thịt. Nghiên cứu được thiết kế theo phương pháp phân lô so sánh tại cơ sở chăn nuôi gà, bố trí thí nghiệm bao gồm: 1 lô đối chứng (ĐC) không bổ sung hỗn hợp thảo dược; 3 lô thí nghiệm (CT1, CT2, CT3) bổ sung lần lượt 1%, 1,5% và 2% hỗn hợp thảo dược vào khẩu phần ăn cho gà, và 2 lần lặp lại. Kết quả nghiên cứu cho thấy bổ sung thảo dược vào khẩu phần ăn có tác dụng giảm phát thải khí NH₃ và khí H₂S từ phân gà. Sau 14 ngày bổ sung thảo dược vào thức ăn đã có tác dụng giảm lượng khí NH₃ từ phân gà so với thời điểm bắt đầu thí nghiệm, và ở CT3 lượng khí thải NH₃ từ phân gà giảm nhiều hơn so với ĐC, CT1 và CT2. Sau 28 ngày thí nghiệm, lượng khí thải NH₃ từ phân gà ở CT3 giảm nhiều hơn so với ĐC, CT1 và CT2 lần lượt là 75%; 50% và 33,3%. Tương tự, bổ sung thảo dược vào khẩu phần ăn sau 14 ngày thí nghiệm có tác dụng giảm phát thải khí H₂S từ phân gà ở CT1, 2, 3 so với ĐC. Hiệu quả giảm phát thải khí H₂S ở CT1, 2, 3 là không khác nhau. Sau 28 ngày thí nghiệm, lượng khí H₂S thải ra từ phân gà ở CT1, 2 và 3 lần lượt giảm 77,6%; 88,2% và 87,1% so với thời điểm bắt đầu thí nghiệm.

Từ khóa: Đơn kim, quế, hồi, hoản ngọc, gà thịt, F₁ (Đông Tảo x Lương Phượng).

Effectiveness of adding herbal mixture to the diet in reducing odor pollution in broder chicken production

*Nguyen Van Duy, Hoang Minh Duc, Nguyen Thi Trang,
Cam Thi Thu Ha, Nguyen Thi Nga, Vu Dinh Ton*

SUMMARY

The study was conducted from June 2022 to November 2023 on F1 (Dong Tao x Luong Phuong) hybrid broiler chickens from 8-12 weeks of age to evaluate the effectiveness of mixed herb supplementation including monophylum, cinnamon, anise and *Pseuderanthemum latifolium* into the diet to reduce NH₃ and H₂S emissions in broiler chicken farm. The study was conducted using the comparative plot method at poultry farm, experimental setup included: 1 control plot (DC) – without supplementing herbal mixture, 3 experimental plots (CT1, CT2, CT3) - supplementing 1%, 1.5%, 2% herbal mixture, respectively into diet for chickens, and 2 replicates. The studied result showed that supplementing herbs into the diet effected in reducing NH₃ and H₂S emissions from chicken manurer. After 14 days, the amount of NH₃ emitted from chicken manure in the CT1, 2, 3 reduced compared to the start time point of experiment, and the amount of NH₃ in the CT3 reduced higher compared to the DC, CT1 and CT2. After 28 days, the amount of NH₃ in the CT3 reduced much higher compared to the DC, CT1 and CT2 with 75%, 50% and 33.3%, respectively. Similarly, mixed herb supplementation was effective in reducing H₂S emissions from chicken manure in the CT1, 2, 3 compared to the DC after 14 days of treatment, and the efficacy in reducing H₂S emissions in the CT1, 2, 3 was not different. After 28 days, the amount of H₂S emitted from chicken manure in the CT1, 2 and 3 redued 77.6%, 88.2% and 87.1%, respectively in comparison with the start time point of experiment.

Keywords: *Bidens pilosa* L., cinnamon, anise, *Pseuderanthemum palatiferum*, broiler F₁ (Dong Tao x Luong Phuong).