

SỬ DỤNG CÁC CHẾ PHẨM VI SINH VẬT HỮU HIỆU ĐỂ HẠN CHẾ Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG TỪ CHĂN NUÔI GIA CẦM

*Nguyễn Trung Thịnh¹, Thái Quốc Hiếu¹, Lê Vĩnh Nguyên Hân¹,
Trần Thị Dân², Nguyễn Ngọc Tuấn², Hồ Thị Kim Hoa²*

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện với hai loại sản phẩm vi sinh hữu hiệu EM và YM để phun lên chất lót chuồng (xơ dừa và phân) tại 16 hộ nuôi chim cút và hộ nuôi gà ác thuộc huyện Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang. Kết quả nghiên cứu cho thấy sau 3 ngày (đối với chim cút) và 7 ngày (đối với gà ác) có sử dụng EM và YM phun lên chất lót chuồng thì nồng độ khí NH₃ và tổng số vi khuẩn hiếu khí giảm đi rõ rệt so với nhóm đối chứng (P<0,05). Sau khi thu gom chất lót chuồng vào bao, chúng được chuyển đến điểm tập kết chất lót chuồng. Nồng độ khí NH₃ tại điểm tập kết của các bao chất lót chuồng có phun EM và YM cũng thấp hơn so với điểm tập kết của các bao chất lót chuồng không phun EM và YM (P<0,05); đặc biệt, số lượng coliforms của chất lót chuồng có phun EM và YM được ủ 14 ngày trong giỏ tre (ủ hiếu khí) đã giảm đi đáng kể so với chất lót chuồng có phun EM và YM đựng trong bao cột kín (ủ yếm khí), (P<0,05). Như vậy, sử dụng hai loại sản phẩm vi sinh trên để phun lên chất lót chuồng đã góp phần bảo vệ môi trường, giảm thiểu tác hại lên sức khỏe cộng đồng và sức khỏe vật nuôi.

Từ khóa: Chim cút, gà ác, chất lót chuồng, ô nhiễm, vi sinh vật hữu hiệu, NH₃, coliforms.

Use of effective micro-organisms to control environmental pollution from poultry farms

*Nguyen Trung Thinh, Thai Quoc Hieu, Le Vinh Nguyen Han,
Tran Thi Dan, Nguyen Ngoc Tuan, Ho Thi Kim Hoa*

SUMMARY

A study was carried out with two products derived from the effective micro-organisms (EM and YM) to spray onto the surface of the litters (coconut fibre and droppings) in 16 small scale poultry farms (quail and black-bone silky bird farms) in Cho Gao district, Tien Giang province. The studied results showed that after 3 days (for quail farms) and 7 days (for black-bone silky bird farms) using (EM and YM) to spray onto the litters, NH₃ concentration as well as total aerobic plate count (APC) inside the farm reduced significantly (P<0,05). At the storage places, the concentration of NH₃ emitted from the bags sprayed with EM and YM was significantly lower than that of the control group; particularly, the number of coliforms in the litters sprayed with EM and YM and composted in the rattan baskets (aerobic composting) was lower than that of the anaerobic composting in the closed bags (P<0,05). In conclusion, spraying EM and YM on litter's surfaces reduced pollution of the environment in inside and outside of the poultry farms. It contributes to protect the community and domestic animal health.

Keywords: Quail, Black-bone silky bird, litter, pollution, effective micro-organisms, NH₃, coliforms.

¹ Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

² Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh