

ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ Ô NHIỄM VI SINH VẬT TRONG THỨC ĂN CHĂN NUÔI GÀ TẠI CÁC TRANG TRẠI THUỘC HUYỆN ĐÔNG ANH, HÀ NỘI

Vũ Thị Thu Trà, Phạm Hồng Ngân, Lại Thị Lan Hương, Bùi Thị Hương, Hoàng Anh Hào, Phạm Thanh Lan, Nguyễn Phương Thúy, Nguyễn Thị Trâm
Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện trong khoảng thời gian từ tháng 7 đến tháng 10 năm 2020 nhằm đánh giá mức độ ô nhiễm vi sinh vật trong thức ăn chăn nuôi gà tại các trang trại thuộc huyện Đông Anh, Hà Nội. Tổng số 50 mẫu thức ăn chăn nuôi cho gà được lấy tại 37 trang trại để phục vụ cho nghiên cứu này. Kết quả phân tích thức ăn cho thấy tổng số vi khuẩn hiếu khí trung bình trong các mẫu kiểm tra là tương đối cao với giá trị là $4,96 \pm 0,69 \log_{10}$ (CFU/g); dao động từ 3,84 - 6,38 \log_{10} (CFU/g). Nấm mốc được phát hiện trong 29 mẫu kiểm tra (58%) với lượng nấm mốc trung bình là $2,65 \pm 0,80 \log_{10}$ (CFU/g); dao động từ 2 - 4,25 \log_{10} (CFU/g). Đồng thời 24% mẫu không đạt yêu cầu về *Coliforms* tổng số, vượt quá 2 \log_{10} (CFU/g).

Từ khóa: Thức ăn chăn nuôi gà, phân tích định lượng, tổng số vi khuẩn hiếu khí, *Coliforms*, nấm mốc.

Assessment of microbiological contaminations in feeds at chicken farms in Dong Anh, Hanoi

Vu Thi Thu Tra, Pham Hong Ngan, Lai Thi Lan Huong, Bui Thi Huong, Hoang Anh Hao, Pham Thanh Lan, Nguyen Phuong Thuy, Nguyen Thi Tram

SUMMARY

This study was conducted from July to October, 2020 to identify the level of microbiological contaminations in feeds at the chicken farms in Dong Anh, Ha Noi. A total of 50 feed samples were collected from 37 chicken farms for this study. The analyzed results showed that average total number of aerobic bacteria in the testing samples was relatively high with the value of $4.96 \pm 0.69 \log_{10}$ (CFU/g), ranged between 3.84 – 6.38 \log_{10} (CFU/g). Mould was detected in 29 tested samples (58%) with the average count was $2.65 \pm 0.80 \log_{10}$ (CFU/g), ranged between 2 – 4.25 \log_{10} (CFU/g). In addition, the total *Coliforms* of 24% tested samples were higher than the standard value, exceed 2 \log_{10} (CFU/g).

Keywords: Chicken feed, quantitative analysis, total number of aerobic bacteria, *Coliforms*, mould.