

KHẢ NĂNG KHÁNG KHÁNG SINH CỦA CÁC CHỦNG *SALMONELLA* SPP. ĐƯỢC PHÂN LẬP TẠI CÁC TRANG TRẠI CHĂN NUÔI VỊT ĐẼ TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN PHÚC THỌ, HÀ NỘI

*Chu Thị Thanh Hương, Vũ Thị Thu Trà, Đông Văn Hiếu, Trương Hà Thái**
 Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam
 *Tác giả liên hệ email: ththai@vnua.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm xác định sự hiện diện của vi khuẩn *Salmonella* trong môi trường ở các trang trại chăn nuôi vịt đẻ tại huyện Phúc Thọ, Hà Nội, đồng thời xác định tính mẫn cảm với kháng sinh của các chủng *Salmonella* phân lập được. Kết quả kiểm tra cho thấy, tỷ lệ dương tính với vi khuẩn *Salmonella* trung bình của các mẫu kiểm tra là 17,2%. Tỷ lệ phân lập được *Salmonella* từ các mẫu nền chuồng là cao nhất (25,0%), tiếp đến là mẫu nước thải (23,8%), mẫu nước hồ bơi và mẫu nước uống có tỷ lệ phân lập được *Salmonella* lần lượt là 18,2% và 12,5%. Các chủng *Salmonella* phân lập được có tỷ lệ kháng cao với tetracycline (81,8%), ampicillin (72,7%), doxycycline (68,2%); và có tỷ lệ mẫn cảm cao với levofloxacin (81,8%), norfloxacin (86,4%), ceftazidime (86,4%), cefuroxime (81,8%) và colistin (81,8%). Trong số 22 chủng *Salmonella* phân lập được, chỉ có 2 chủng (9,1%) mẫn cảm với tất cả các loại kháng sinh kiểm tra, trong khi đó có 20 chủng (90,9%) kháng ít nhất với một loại kháng sinh với 12 kiểu hình kháng khác nhau; đặc biệt có 8 chủng (36,4%) đa kháng, kháng từ 4-8 loại kháng sinh thuộc 3-6 nhóm kháng sinh khác nhau.

Từ khóa: Salmonella, kháng kháng sinh, vịt đẻ, vệ sinh thú y.

Antibiotic resistance of *Salmonella* spp. isolated from laying duck farms in Phuc Tho district, Ha Noi City

Chu Thi Thanh Huong, Vu Thi Thu Tra, Dong Van Hieu, Truong Ha Thai

SUMMARY

This study was carried out to determine the presence of *Salmonella* in the environment of the laying duck farms in Phuc Tho district, Ha Noi, and to identify the antimicrobial susceptibility of the isolated *Salmonella* bacteria strains. The studied results showed that the average positive rate with *Salmonella* of the tested samples was 17.2%. The rate of *Salmonella* isolation was highest in the barn floor samples (25.0%), followed by the wastewater samples (23.8%), pool water and drinking water samples (18.2% and 12.5%, respectively). The resistant rate of *Salmonella* isolates to tetracycline (81.8%), ampicillin (72.7%), doxycycline (68.2%); while high susceptible rates of *Salmonella* isolates with levofloxacin (81.8%), norfloxacin (86.4%), ceftazidime (86.4%), cefuroxime (81.8%), and colistin (81.8%). Out of 22 *Salmonella* isolates, only two isolates (9.1%) were susceptible with all tested antibiotics, while 20 isolates (90.9%) were resistant to at least one antibiotic, with 12 different antibiotic patterns; especially, there were eight isolates (36.4%) were multi-antibiotic resistant, which were resistant to 4-8 antibiotics belonging to 3-6 different antibiotic groups.

Keywords: Salmonella, antibiotic resistance, laying duck, veterinary hygiene.