

PHÂN LẬP VÀ XÁC ĐỊNH MỨC ĐỘ KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *SALMONELLA GALLINARUM* GÂY BỆNH THƯƠNG HÀN Ở GÀ

Hoàng Minh Sơn, Nguyễn Thị Lan, Cam Thị Thu Hà,
Trần Thị Khánh Hoà, Nguyễn Thị Huyền, Hoàng Minh Đức*

Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

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

TÓM TẮT

Sự gia tăng các chủng *Salmonella* Gallinarum kháng kháng sinh đang đặt ra thách thức lớn trong kiểm soát bệnh thương hàn trên gà. Trong nghiên cứu này, 16/30 (53,33%) mẫu swab trực tràng gà thu thập tại 10 trang trại thuộc thành phố Hà Nội đã cho kết quả dương tính với vi khuẩn *Salmonella*. Trong đó, 8 chủng được xác định là vi khuẩn *S. gallinarum* bằng kỹ thuật PCR. Mức độ kháng cao của vi khuẩn *S. Gallinarum* được ghi nhận với các kháng sinh tetracycline (100%), chloramphenicol (87,5%) và ampicillin (75%). Ngược lại, tất cả các chủng *S. Gallinarum* phân lập được đều mẫn cảm với meropenem, cefoxitin, azithromycin. Đáng chú ý, 87,5% số chủng *S. Gallinarum* được xác định là các chủng đa kháng.

Từ khóa: Vi khuẩn *S. Gallinarum*, thương hàn gà, kháng kháng sinh.

Isolation and determination of antibiotic resistance levels of *Salmonella* Gallinarum, the bacteria causing fowl typhoid in chickens

Hoang Minh Son, Nguyen Thi Lan, Cam Thi Thu Ha,
Tran Thi Khanh Hoa, Nguyen Thi Huyen, Hoang Minh Duc

SUMMARY

The increasing prevalence of antibiotic-resistant *Salmonella* Gallinarum strains poses a major challenge in controlling fowl typhoid in chicken. In this study, 16/30 (53.33%) chicken rectal swab samples collected from 10 farms in Ha Noi were positive with *Salmonella*. Of which, eight isolates were identified as *S. Gallinarum* using the PCR technique. Highly resistant levels *S. Gallinarum* were observed for tetracycline (100%), chloramphenicol (87.5%), and ampicillin (75%). In contrast, all isolates were susceptible to meropenem, cefoxitin, and azithromycin. Notably, 87.5% of the *S. Gallinarum* isolates were multidrug-resistant strains.

Keywords: *S. Gallinarum*, chicken typhoid, antibiotic resistance.