

# SỰ HIỆN DIỆN CỦA *SALMONELLA* ENTERITIDIS LIÊN QUAN AN TOÀN THỰC PHẨM TRONG CÁC TRẠI CHĂN NUÔI GÀ ĐẸ TRỨNG THƯƠNG PHẨM TẠI TỈNH TIỀN GIANG – VIỆT NAM

Nguyễn Duy Linh<sup>1</sup>, Từ Thiện Trí Thức<sup>1</sup>, Nguyễn Lê Nhật Duy<sup>1</sup>,  
Trần Thị Ngọc Hân<sup>2</sup>, Nguyễn Thị Phương Trang<sup>1</sup>,  
Quách Tuyết Anh<sup>1</sup>, Lê Hữu Ngọc<sup>1\*</sup>, Lê Thanh Hiền<sup>1</sup>  
\*Tác giả liên hệ email: lhngoc@hcmuaf.edu.vn

## TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện ở 32 trại gà đẻ trứng thương phẩm tỉnh Tiền Giang. Các mẫu thu thập bao gồm các mẫu thức ăn, nước uống ở đầu và cuối đường cấp nước, máng ăn, lồng chuồng, vỏ và lòng đỏ trứng, để phân lập *Salmonella* và xác định serovar Enteritidis bằng kỹ thuật ngưng kết trên phiến kính. Kết quả nghiên cứu cho thấy 9-34% các mẫu môi trường có sự hiện diện của *Salmonella*, không phát hiện *Salmonella* trong mẫu dịch lòng đỏ trứng. Có 3/37 (8,1%) chủng *Salmonella* phân lập là serovar Enteritidis. Bên cạnh đó, 278 mẫu huyết thanh gà từ 32 trại gà ri và 122 mẫu từ 4 trại gà đẻ trứng công nghiệp được thu thập để xét nghiệm kháng thể kháng *Salmonella* Enteritidis (SE) bằng kỹ thuật ELISA. Kết quả xét nghiệm cho thấy hầu hết các trại đều dương tính với SE với tỷ lệ gà có kháng thể kháng SE lần lượt là 34,5% và 41,7% trên gà ri và gà công nghiệp đẻ trứng. Kết quả nghiên cứu cho thấy có nguy cơ vấy nhiễm SE trong chuỗi thực phẩm từ gia cầm.

Từ khóa: *Salmonella*, *Salmonella* Enteritidis, gà ta đẻ.

## Determination of *Salmonella* Enteritidis related to food safety in commercial breed layer farms in Tien Giang province of Viet Nam

Nguyen Duy Linh, Tu Thien Tri Thuc, Nguyen Le Nhat Duy,  
Tran Thi Ngoc Han, Nguyen Thi Phuong Trang,  
Quach Tuyet Anh, Le Huu Ngoc, Le Thanh Hien

## SUMMARY

The study was carried out on 32 commercial local breed layer chicken farms in Tien Giang province. The samples were collected including environmental samples i.e. feed, drinking water (at source and trough), cage floors, egg shell and yolk samples for *Salmonella* isolation and Enteritidis serovar using agglutination techniques. The studied results showed that 9-34% of the environmental samples had the presence of *Salmonella*, no *Salmonella* was detected in the egg yolk samples. There were 3/37 (8.1%) of *Salmonella* isolates classified as serovar Enteritidis. In addition, 278 chicken serum samples from 32 these chicken farms and additional 122 samples from 4 industrial egg laying farms were collected to determine antibodies to *Salmonella* Enteritidis (SE) by ELISA technique. The analysed results showed that most of the farms were positive to SE with the proportion of chickens having antibodies was 34.5% in the local-breed layer chicken farms and 41.7% in the industrial layer chicken farms. The results of the study suggest that there is a risk of SE in the poultry production food chain.

Keywords: *Salmonella*, *Salmonella* Enteritidis, local breed layer chicken farm.

<sup>1</sup> Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, TP. Hồ Chí Minh

<sup>2</sup> Chi cục Thú y vùng 6