

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC PHÂN TỬ VI KHUẨN *SALMONELLA* PHÂN LẬP TỪ MẪU THỰC PHẨM TẠI VIỆT NAM

Lê Hà Thu¹, Đặng Thị Thanh Sơn², Trương Thị Quý Dương², Trương Thị Hương Giang²,
Trần Thị Nhật², Chu Thị Huyền Trang³, Đào Thu Thảo³, Lê Quang Huân³

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện để xác định đặc điểm sinh học gen đặc trưng (gen *InvA* và *Omp*) của *Salmonella* phân lập được từ thực phẩm (thịt lợn, thịt gà) tại Việt Nam bằng giải trình tự sản phẩm PCR. Kết quả nghiên cứu cho thấy các đoạn gen đã khuếch đại có trình tự nucleotide tương đồng cao (> 99,9 %) so với trình tự nucleotide của các gen tương ứng đã công bố trong Ngân hàng gen quốc tế. Trình tự nucleotide của đoạn gen của các chủng *Salmonella* phân lập được từ mẫu thực phẩm tại Việt Nam có những vị trí sai khác nhau so với công bố quốc tế, bao gồm 1 vị trí đối với gen *Omp* và 3 vị trí đối với gen *InvA*.

Từ khóa: *Salmonella*, gen *InvA* và *Omp*, đặc điểm sinh học phân tử.

Study on molecular-biological characteristics of *Salmonella* bacteria isolated from food in Viet Nam

Le Ha Thu, Dang Thi Thanh Son, Truong Thi Quy Duong, Truong Thi Huong Giang,
Tran Thi Nhat, Chu Thi Huyen Trang, Dao Thu Thao, Le Quang Huan

SUMMARY

The study was conducted to identify and characterize specific genomes (*InvA* and *Omp* genes) of *Salmonella* that was isolated from food (pork, chicken meat) in Viet Nam by sequencing PCR products. The studied results showed that sequences of the amplified genomes possessed a high homologous nucleotide sequence (>99.9%) compared to the nucleotide sequences of the corresponding genes reported in the GenBank. The nucleotide sequence of *Salmonella* isolated from food samples in Viet Nam presented two different locations compared to the corresponding sequences in the international publications: 01 different location for the *Omp* gene and three different locations for the *InvA* gene.

Keywords: *Salmonella*, *InvA* and *Omp* genes, molecular-biological characteristic.

¹ Đại học Đà Lạt

² Viện Thú y

³ Viện Công nghệ Sinh học