

KHẢ NĂNG MANG GEN ĐỘC LỰC CỦA CÁC CHỦNG VI KHUẨN *CAMPYLOBACTER* PHÂN LẬP TỪ THỊT GÀ THU THẬP TẠI THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Luu Quỳnh Hương, Lê Thị Hồng Nhung, Trần Thị Thu Hằng*

Viện Thú y

**Tác giả liên hệ email: lqhuongvet@yahoo.com*

TÓM TẮT

Campylobacter là nguyên nhân hàng đầu gây viêm dạ dày-ruột ở người trên toàn thế giới. Có rất nhiều gen độc lực góp phần vào quá trình sinh bệnh của vi khuẩn *Campylobacter*, bao gồm gen *flaA* (gen xâm nhập đường tiêu hóa), gen *cdtB* (gen gây bệnh sản sinh độc tố tạo ra cytolethal) và gen *cadF* (gắn kết vi khuẩn với tế bào ruột ở người). Các gen độc lực này thường được tìm thấy trong cả *C. jejuni* và *C. coli*. Mục đích của nghiên cứu này là xác định sự hiện diện của các gen độc lực trong các chủng *Campylobacter* được thu thập từ thịt gà tại Hà Nội và đang lưu trữ tại Viện Thú y. Kết quả nghiên cứu cho thấy trong số 30 chủng, có 3 chủng *C. coli* không mang bất kỳ gen độc lực nào, 8 chủng (4 *C. jejuni* và 4 *C. coli*) mang cả 3 gen độc lực và 19 chủng còn lại mang ít nhất một trong các gen độc lực. Cụ thể, 22 trong số 30 (73,33%) chủng mang gen *flaA*, 14 trong số 30 (46,67%) mang gen *cdtB* và 15 trong số 30 (50%) mang gen *cadF*. Những phát hiện này cho thấy nguy cơ ngộ độc thực phẩm cao từ các chủng *Campylobacter* có trong thịt gà sở hữu các gen độc lực này.

Từ khóa: Campylobacter, gen độc lực, flaA, cdtB, cadF.

Virulence gene carrying ability of *Campylobacter* strains isolated from chicken meat collected in Ha Noi City

Luu Quỳnh Hương, Le Thi Hong Nhung, Tran Thi Thu Hang

SUMMARY

Campylobacter is the leading cause of gastroenteritis in humans worldwide. There are numerous virulence genes that contribute to the pathogenesis of *Campylobacter* bacteria, including the *flaA* gene (gastrointestinal invasion gene), *cdtB* gene (pathogenic gene producing cytolethal toxin), and *cadF* gene (bacterial adhesion to human intestinal cells). These virulence genes are commonly found in both *C. jejuni* and *C. coli*. The purpose of our study was to determine the presence of these virulence genes in *Campylobacter* strains which was isolated from the chicken meat samples collecting in Ha Noi City and storing at the National Institute of Veterinary Research. The studied results showed that out of 30 strains, there were 3 *C. coli* strains did not carry any virulence genes, 8 strains (4 *C. jejuni* and 4 *C. coli*) carried all 3 virulence genes, and the remaining 19 strains carried at least one of the virulence genes. Specifically, 22 out of 30 (73.33%) strains carried the *flaA* gene, 14 out of 30 (46.67%) carried the *cdtB* gene, and 15 out of 30 (50%) carried the *cadF* gene. These findings show a high risk of food poisoning from *Campylobacter* strains found in chicken meat that possess these virulence genes.

Keywords: Campylobacter, virulence genes, flaA, cdtB, cadF.