

TỶ LỆ LƯU HÀNH MỘT SỐ GEN ĐỘC LỰC TRÊN CÁC CHỦNG *YERSINIA ENTEROCOLITICA* PHÂN LẬP TỪ LỢN TẠI LÒ MỔ Ở HÀ NỘI

Luu Quỳnh Hương, Trần Thị Thu Hằng,
Lê Thị Hồng Nhung, Nguyễn Thị Thu Hằng
Viện Thú y

TÓM TẮT

Yersinia enterocolitica là vi khuẩn gây ngộ độc thực phẩm phổ biến ở các nước phát triển, sau *Campylobacter* và *Salmonella*. Đây là tác nhân gây bệnh Yersiniois, một bệnh truyền lây giữa người và động vật. Nghiên cứu này nhằm bước đầu xác định sự có mặt của các gen độc lực trong các chủng *Yersinia enterocolitica*. 20 chủng *Yersinia enterocolitica* phân lập từ lợn tại cơ sở giết mổ ở Hà Nội đã xác định được sự có mặt của một số gen độc lực (*ail*, *inv*, *ystA*, *ystB* và *yadA*) bằng kỹ thuật PCR. Kết quả là 80% các chủng mang gen *ail*, 60% mang gen *ystA*, 50% mang gen *inv*, 45% mang gen *yadA* và chỉ có 10% mang gen *ystB*. Kết quả nghiên cứu cho thấy tất cả các chủng gây bệnh không nhất thiết phải mang đầy đủ các gen độc lực và các chủng không gây bệnh cũng có sự hiện diện của một số yếu tố độc lực.

Từ khóa: *Yersinia enterocolitica*, PCR, *ail*, *inv*, *ystA*, *ystB*, *yadA*.

Prevalence of virulence genes of *Yersinia enterocolitica* isolated from pig at slaughterhouses in Ha Noi

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

SUMMARY

Yersinia enterocolitica is a bacteria causes food poisoning commonly in the developed countries, standing after *Campylobacter* and *Salmonella*. It is the causative agent of yersiniosis, a zoonotic disease. The purpose of this study was to initially determine the presence of virulent genes in the *Yersinia enterocolitica* strains. 20 strains of *Yersinia enterocolitica* isolated from pigs at the slaughterhouses in Ha Noi were determined for the presence of some virulent genes (*ail*, *inv*, *ystA*, *ystB* and *yadA*) by PCR technique. As a result, 80% of strains carried *ail* gene, 60% of strains carried *ystA* gene, 50% of strains carried *inv* gene, 45% of strains carried *yadA* gene and only 10% of strains carried *ystB* gene. The studied result also indicated that not all the pathogenic *Yersinia enterocolitica* strains must carry all the virulent genes and in the non-pathogenic bacteria strains also present some virulent factors.

Keywords: *Yersinia enterocolitica*, PCR, *ail*, *inv*, *ystA*, *ystB*, *yadA*.