

KHẢO SÁT TỶ LỆ LƯU HÀNH CỦA *VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS* TRÊN HÀU Ở TRÀ VINH

Trần Thị Hồng To

Khoa Nông nghiệp, Trường Đại học Trà Vinh

TÓM TẮT

Vibrio parahaemolyticus mang gen độc lực *tdh* và *trh* là một trong những tác nhân quan trọng gây bệnh đường ruột trên người. Phần lớn các trường hợp nhiễm *V. parahaemolyticus* có liên quan đến ăn hải sản sống. Trong nghiên cứu này, 30 mẫu hầu bao gồm 15 mẫu thu từ các cửa hàng bán lẻ ở thành phố Trà Vinh và 15 mẫu thu từ vùng nuôi hầu tại sông Láng Chim, thị xã Duyên Hải, tỉnh Trà Vinh được kiểm tra để phát hiện *V. parahaemolyticus* mang gen độc lực gây bệnh đường ruột bằng phương pháp PCR. Bên cạnh đó, sự đề kháng kháng sinh của các chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* từ 30 mẫu hầu cũng được kiểm tra. Có 6 loại kháng sinh bao gồm streptomycin (10µg), ampicillin (10µg), chloramphenicol (30µg), gentamycin (10µg), nalidixic acid (30µg) và ofloxacin (10µg) được sử dụng trong nghiên cứu này. Kết quả PCR cho thấy có 30/30 (100%) mẫu hầu dương tính với *V. parahaemolyticus*. Tuy nhiên, các chủng mang gen độc lực *tdh* và *trh* thì không được phát hiện trong nghiên cứu này. Kết quả kháng sinh đồ cho thấy các chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* phân lập từ mẫu hầu có sự đề kháng cao với streptomycin (80%) và ampicillin (60%).

Từ khóa: Hầu, *tdh*, *trh*, *Vibrio parahaemolyticus*.

Investigation on prevalence of *Vibrio parahaemolyticus* in oyster in Tra Vinh province

Tran Thi Hong To

SUMMARY

Vibrio parahaemolyticus carrying *tdh* and/or *trh* gene is one of important foodborne pathogens in humans. Most of the infected cases are due to eating raw or undercook seafood. In this study, a total of 30 oyster samples including 15 samples collected from the retail seafood shops in Tra Vinh city and 15 oyster samples collected from the oyster farms located in Lang Chim river, Duyen Hai town, Tra Vinh province was tested to detect *V. parahaemolyticus* carrying virulent genes caused intestinal diseases by PCR method. Antibiotic resistance of *V. parahaemolyticus* strains isolated from 30 oyster samples was also examined using disk diffusion method. There were 6 types of antibiotics examined in this study, including streptomycin (10µg), ampicillin (10µg), chloramphenicol (30µg), gentamycin (10µg), nalidixic acid (30µg) and ofloxacin (10µg).

The studied results indicated that 30/30 (100%) oyster samples contained *V. parahaemolyticus*. However, the *V. parahaemolyticus* strains carrying *tdh* or *trh* genes was not found in this study. The result of antimicrobial resistance test indicated that bacteria showed high resistance to streptomycin (80%) and ampicillin (60%). This study results can be used for understanding microbiological risk of seafood in Tra Vinh province.

Keywords: Oyster, *tdh*, *trh*, *Vibrio parahaemolyticus*.