

KẾT QUẢ XÁC ĐỊNH LOÀI *V. HARVEYI*, *V. VULNIFICUS*, *V. PARAHAEMOLYTICUS*, *V. ALGINOLYTICUS* TRÊN CÁ CHỀM NUÔI TẠI KHÁNH HÒA

Vũ Khắc Hùng

Phân viện Thú y miền Trung

TÓM TẮT

Từ 191 mẫu cá chẽm nghi mắc bệnh do vi khuẩn *Vibrio*, đã phân lập được vi khuẩn *Vibrio* spp. trong 149 mẫu (78,01%). Trong 149 mẫu trên, phân lập được 175 chủng vi khuẩn *Vibrio*. Khi xác định loài trong tổng số 175 chủng vi khuẩn *Vibrio* spp. cho thấy loài *V. harveyi* chiếm tỷ lệ cao nhất (45,71% - 80/175), tiếp theo là *V. vulnificus* (29,71% - 52/175), *V. parahaemolyticus* (12,57% - 22/175), *V. alginolyticus* (4,57% - 8/175) và có 13/175 chủng (7,43%) chưa xác định được loài. Kết quả so sánh trình tự gen *16S rRNA* của 2 chủng *V. harveyi* phân lập tại Khánh Hòa cho thấy hai chủng này tương đồng 99,2% - 99,93% với các chủng *V. harveyi* trên Ngân hàng Gen và chủng tham chiếu ATCC 33843. Kết quả xác định tỷ lệ nhiễm các chủng *Vibrio* trên cá chẽm nuôi tại Khánh Hòa là tiền đề cho những nghiên cứu tiếp theo về lựa chọn các chủng điển hình để phát triển vaccin phòng bệnh do *Vibrio* trên cá chẽm.

Từ khóa: *Vibrio harveyi*, *Vibrio vulnificus*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio alginolyticus*, cá chẽm.

Result of identifying *V. harveyi*, *V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus*, *V. alginolyticus* species in barramundi raising in Khanh Hoa province

Vu Khắc Hùng

SUMMARY

From 191 barramundi (*Lates calcarifer*) suspected with Vibriosis, we identified *Vibrio* spp. in 149 samples. The results of species determination showed that among 175 isolates, the *Vibrio harveyi* accounted for the highest prevalence (45.71% - 80/175), followed by *V. vulnificus* (29.71% - 52/175), *V. parahaemolyticus* (12.57% - 22/175), *V. alginolyticus* (4.57% - 8/175), and 13/175 (7.43%) was not specified. The similarity level of *16S rRNA* gene sequences of two *V. harveyi* strains isolated in Khanh Hoa were 99.2% - 99.93% in comparison with those of *V. harveyi* strain on GenBank and the reference strain ATCC 33843. The results of identifying *Vibrio* species on barramundi raising in Khanh Hoa province are premise for further studies on selecting representative strains to develop vaccines against Vibriosis on barramundi.

Keywords: *Vibrio harveyi*, *Vibrio vulnificus*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio alginolyticus*, barramundi.