

## THÀNH PHẦN VI KHUẨN NUÔI CẤY ĐƯỢC VÀ KẾT QUẢ LÀM SẠCH VI KHUẨN TỰA *RICKETTSIA* (RLB) TỪ DỊCH MÁU TÔM HÙM BÔNG NUÔI BỊ BỆNH SỮA Ở CÁC TỈNH NAM TRUNG BỘ

Võ Văn Nha, Nguyễn Ngọc Anh,  
Võ Thị Ngọc Trâm, Nguyễn Thị Chi, Võ Văn Tân  
Viện Nghiên cứu nuôi trồng Thủy sản III

### TÓM TẮT

Kết quả phân tích 150 mẫu dịch máu tôm hùm bông (*Panulirus ornatus*) nuôi bị bệnh sữa ở 5 vùng (30 mẫu/vùng): Nhơn Hải, Sông Cầu, Tuy An, Vạn Ninh và Cam Ranh, thuộc 3 tỉnh Bình Định, Phú Yên và Khánh Hòa, đã chỉ ra thành phần loài vi khuẩn nuôi cấy được rất phong phú và không có sự khác biệt ở cả 5 vùng nghiên cứu, cụ thể: Nhóm *Vibrio*, có 6 loài đã được tìm thấy: *V. alginolyticus*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*, *V. anguillarum*, *V. harveyi* và *Vibrio* sp., trong đó, loài bắt gặp với tần suất cao là *V. alginolyticus* (65,3%). Nhóm *Aeromonas*, có 4 loài đã được tìm thấy: *A. salmonicida*, *A. media*, *A. hydrophila* và *Aeromonas* sp. Nhóm *Pseudomonas*, có 4 loài đã được tìm thấy: *P. putida*, *P. vesicularis*, *P. cepacia* và *Pseudomonas* sp. và các loài này bắt gặp với tần suất thấp, từ 6,7-25,3% (đối với *Aeromonas*), 18,0-30,0% (đối với *Pseudomonas*). Ngoài ra, còn bắt gặp một số loài vi khuẩn khác, nhưng tần suất bắt gặp rất thấp (2,0-6,0%). Riêng *Rickettsia* like bacteria - RLB (vi khuẩn không nuôi cấy được), bắt gặp ở 100% số mẫu nghiên cứu và đã được làm sạch bởi kháng sinh kanamycine 50 µg/ml trong 4 giờ. Đây là cơ sở khoa học và là nguồn nguyên liệu cần thiết để tiến hành cảm nhiễm nhân tạo, khẳng định tác nhân gây bệnh sữa trên tôm hùm bông.

*Từ khóa:* bệnh sữa tôm hùm, tôm hùm bông, vi khuẩn tưa *Rickettsia* (RLB).

### Study on able culture bacteria species and cleaning result for *Rickettsia* like bacteria (RLB) from hemolymph of rock spiny lobsters culture in cages in Southern central provinces suffered with milky disease

Vo Van Nha, Nguyen Ngoc Anh,  
Vo Thi Ngoc Tram, Nguyen Thi Chi, Vo Van Tan

### SUMMARY

The result of analysing 150 milky disease spiny lobster (*Panulirus ornatus*) samples collecting in 5 areas (30 samples per each area): Nhon Hai, Song Cau, Tuy An, Van Ninh and Cam Ranh in Binh Dinh, Phu Yen and Khanh Hoa provinces showed that the able culture bacteria species from the samples were very rich and not different among 5 areas. Of which, *Vibrio* group possessed 6 species, such as: *V. alginolyticus*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*, *V. anguillarum*, *V. harveyi*, and *Vibrio* sp.. Among these species, *V. alginolyticus* accounted for 65.3%. *Aeromonas* group consisted of 4 species: *A. salmonicida*, *A. media*, *A. hydrophila* and *Aeromonas* sp. *Pseudomonas* group included 4 species: *P. putida*, *P. vesicularis*, *P. cepacia* and *Pseudomonas* sp. and these species were identified with low frequency, from 6.7 to 25.3% (for *Aeromonas*), 18.0-30.0% (for *Pseudomonas*). In addition, there were other bacterial species found with very low frequency (2.0-6.0%). For *Rickettsia* like bacteria (RLB) - unable culture bacteria species was identified in 100% samples and RLB was cleaned by kanamycine with a dose of 50 µg/ml for 4 hours. This is a scientific basis and necessary material source for conducting the experimental infection to confirm the causative agent of milk haemolymph disease of rock spiny lobster.

*Keywords:* milky haemolymph disease of spiny lobsters, rock spiny lobster, *Rickettsia* like bacteria (RLB).