

VỊ TRÍ PHÂN LOẠI VÀ ĐỘC LỰC CỦA CÁC CHỦNG *STREPTOCOCCUS INIAE* PHÂN LẬP TỪ CÁ CHỀM NUÔI TẠI KHÁNH HÒA

Đặng Thanh Hiền, Hứa Việt Cường, Vũ Khắc Hùng
Phân viện Thú y miền Trung

TÓM TẮT

Từ 163 mẫu cá bệnh nghi nhiễm *Streptococcus*, chúng tôi đã phân lập được 142 chủng vi khuẩn, được xác định là *S. iniae* bằng phương pháp PCR. Kết quả giải trình tự gen *16S rRNA* của 3 chủng *S. iniae* phân lập tại Khánh Hòa năm 2018, 2019 và 2020 cho thấy các chủng vi khuẩn này có mức tương đồng là 98,42% - 99,86% so với các chủng *S. iniae* trên GenBank. Kết quả kiểm tra 3/3 chủng *S. iniae* phân lập này đều có độc lực cao, gây chết cá trong khoảng thời gian 24-72 giờ. Từ kết quả xác định những đặc tính tương đồng của *Streptococcus* trên cá chêm nuôi ở tỉnh Khánh Hòa, chúng tôi có thể sử dụng các chủng vi khuẩn phân lập được này cho những nghiên cứu tiếp theo về nghiên cứu sản xuất vaccin phòng bệnh *S. iniae* trên cá chêm.

Từ khóa: Phân lập, hình thái, độc lực, *S. iniae*, cá chêm (*Lates calcarifer*).

Classification position and virulence of *Streptococcus iniae* strains isolated from seabass raising in Khanh Hoa province

Dang Thanh Hien, Hua Viet Cuong, Vu Khắc Hung

SUMMARY

From 163 seabass samples suspecting *Streptococcus* infection, we identified 142 bacterial strains, they were determined to be *Streptococcus iniae* by using PCR method. The result of sequencing *16S rRNA* gene of three *S. iniae* isolated strains in Khanh Hoa in 2018, 2019 and 2020 showed that similarity level of these bacteria strains was 98.42% - 99.86% compared to *S. iniae* in the GenBank. The 3/3 isolated strains carried high virulence, killed 100% the experimental fish (*Lates calcarifer*) within 24-72 hours. This studied result can be used for further researchs on developing vaccines against *S. iniae* in seabass.

Keywords: Isolation, morphology, virulence, *S. iniae*, sea bass (*Lates calcarifer*).