

PHÂN LẬP VI KHUẨN *Vibrio* TRÊN CÁ BỚP (*Rachycentron canadum*) BỊ LỞ LOÉT

IDENTIFICATION *Vibrio* ISOLATES FROM CUTANEOUS ULCERATIONS

ON COBIA (*Rachycentron canadum*)

Nguyễn Thị Thúy An*, Trần Ngọc Hải và Từ Thanh Dung

Lớp Cao học NTTS K18, Đại học Cần Thơ

Email: ngthuyan803@yahoo.com.vn

ABSTRACT

Vibriosis is one of the most serious diseases, causing severe losses in the World's marine fish production. In this study, two species of *Vibrio alginolyticus* and *Vibrio parahaemolyticus* were identified from cutaneous ulcerations on cobia (*Rachycentron canadum*). Conventional identification and rapid identification system, API 20E were used in this study. A total of 22 isolates were obtained from infected cobia in the brackish-water hatchery in College of Aquaculture and Fisheries, Cantho University. Clinical signs were cutaneous hemorrhage, ulcerations, and bloody peritoneal fluid. Pure colonies were observed in TCBS agar (thiosulphate citrate bile salt sucrose). The isolates from diseased cobia were motile and Gram-negative bacilli, able to grow in 4-8% NaCl media with temperature ranging 25-37°C, oxidase, catalase and O/F positive, and sensitive to the vibriostatic agent O/129 (150µg). Antimicrobial susceptibility testing showed that most isolates are sensitive to flofenicol, doxycycline, flumequine but resistant to cephalixin and colistin sulphate. The virulence of bacterial isolates and control measures of the disease should be considered in further studies.

Key words: cobia, *Rachycentron canadum*, bacterial diseases, *Vibrio*

ĐẶT VẤN ĐỀ

Hiện nay, cá bớp đang là đối tượng được quan tâm chú trọng vì chúng có nhiều ưu điểm như cá có tốc độ tăng trưởng nhanh, khả năng chống chịu cao thích hợp với điều kiện sóng gió ở vùng biển khơi, giá trị kinh tế cao (Nguyễn Quang Huy, 2002). Việc phát triển mở rộng diện tích nuôi cá bớp đòi hỏi một số lượng lớn cá giống, để đáp ứng yêu cầu này, công nghệ sản xuất con giống nhân tạo cá bớp đã được tập trung nghiên cứu và đầu tư phát triển. Gần đây trường Đại học Cần Thơ đã nghiên cứu và sản xuất giống thành công cá bớp góp phần đáp ứng nhu cầu thị trường và phát triển đối tượng này tại vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long. Tuy nhiên, trong quá trình ương nuôi vẫn còn gặp nhiều khó khăn, tỷ lệ cá hao hụt nhiều do dịch bệnh đã làm giảm hiệu quả sản xuất.

Nhóm vi khuẩn *Vibrio* được xác định là tác nhân gây bệnh phổ biến ở các loài cá biển trên thế giới. Theo Peggy and Ruth (2009), tỷ lệ cá chết khi nhiễm *Vibrio* có thể trên 50% trong một đợt dịch, cá có dấu hiệu hôn mê, màu sắc cơ thể biến đổi và xuất hiện vùng hoại tử. Khi cá bệnh nặng nội quan có thể xuất huyết hoặc bên trong chứa đầy dịch lỏng. Năm 2001, *Vibrio alginolyticus* được xác định là tác nhân gây bệnh trên cá bớp có dấu hiệu lở loét tại Đài Loan (Rajan *et al.*, 2001). Đến năm 2006 *Vibrio vulnificus* được Liu *et al.* xác định chính là nguyên nhân gây bệnh trên cá bớp. Tuy nhiên, chưa có nghiên cứu chính thức nào về cá bớp bị lở loét nuôi ở ĐBSCL. Trong bài báo này, chúng tôi trình bày kết quả phân lập, đặc điểm sinh lý, sinh hóa của vi khuẩn và xác định độ nhạy của một số loại kháng sinh đối với vi khuẩn phân lập được nhằm cung cấp thông tin cho việc phòng trị bệnh hiệu quả.