

NGHIÊN CỨU TÁC NHÂN GÂY BỆNH XUẤT HUYẾT TRÊN CÁ THẮT LÁT CÒM (*Chitala Chitala* Hamilton, 1822)

THE STUDY OF THE AGENT CAUSING HAEMORRHAGIC DISEASE IN THE CLOWN KNIFEFISH (*Chitala Chitala* Hamilton, 1822)

Trần Thị Mỹ Hân* và Từ Thanh Dung

* Lớp Cao học NTTS K18, Đại học Cần Thơ

Email: ttmhan88@gmail.com

ABSTRACT

The objective of this study was to determine etiologic agent of haemorrhagic disease in clown knifefish (*Chitala chitala*). A total of 97 fish sample were collected from 17 commercial clown knifefish farms in the Mekong Delta provinces: Hau Giang, Dong Thap and Can Tho. Diseased fish showed gross signs of reddening of abdomen, ascites and hemorrhage organs. From liver, kidney and spleen of the diseased fish, pure isolates were obtained on TSA and GSP (*Pseudomonas Aeromonas* Selective Agar Base). Colonies appeared circular, smooth and shiny after 24h incubating at 28°C. The morphological and physiobiochemical characteristics, rapid identification systems and 16S rRNA gene partial sequencing were used to identify the pathogen as *Aeromonas hydrophila* in diseased clown knifefish. Injection challenge was performed with 2 isolates of *A. hydrophila* in healthy clown knifefish fingerlings (mean weight 15±4), with triplicate. An experimental challenge fulfilled Koch's postulates with LD₅₀ values on those *Aeromonas hydrophila* isolates being 4.06x10³ CFU/mL and 1.26x10⁴ CFU/mL. Antibiotic susceptibility testing of *Aeromonas hydrophila* isolates against 10 selected antibiotics was conducted in this study.

Keyword: Clown knifefish (*Chitala chitala*), *Aeromonas hydrophila*, LD₅₀

ĐẶT VẤN ĐỀ

Nuôi trồng thủy sản Đồng bằng sông Cửu Long hằng năm cung cấp một lượng sản phẩm thủy sản đáng kể chiếm 90% tổng sản lượng nuôi trồng của cả nước. Trong khi nghề nuôi cá tra, cá điêu hồng, cá rô đang gặp một số khó khăn về giá cả và dịch bệnh thì nghề nuôi cá thát lát còm phát triển và trở thành đối tượng nuôi quan trọng ở một số tỉnh như Hậu Giang, Đồng Tháp, Tiền Giang, Vĩnh Long, Bạc Liêu, Trà Vinh. Hiện nay, đã có một số công trình nghiên cứu trên cá thát lát còm nhưng tập trung chủ yếu vào lĩnh vực sản xuất giống nhân tạo cũng như nghiên cứu về nhu cầu dinh dưỡng, chuyển đổi nguồn thức ăn ở các giai đoạn phát triển của cá và các biện pháp cho ăn nhằm tăng năng suất cho người nuôi. Tuy nhiên các bệnh trên cá thát lát còm chưa được quan tâm và đầu tư nghiên cứu đúng mức, dịch bệnh đang là vấn đề gây khó khăn cho nhiều hộ nuôi. Trên thực tế do chưa nắm rõ tác nhân gây bệnh cũng như biện pháp phòng trị hợp lý nên việc điều trị vẫn chưa đạt hiệu quả. Chính vì thế chúng tôi tiến hành 'Nghiên cứu tác nhân gây bệnh xuất huyết trên cá thát lát còm (*Chitala Chitala* Halmiton, 1822)' nhằm cung cấp những thông tin về tác nhân gây bệnh, góp phần cho việc chẩn đoán, phòng và điều trị bệnh trên cá thát lát còm một cách hợp lý và hiệu quả hơn.