

XÁC ĐỊNH MẦM BỆNH VI KHUẨN TRÊN CÁ TRA (*PANGASIANODON HYPOPHTHALMUS*) BỊ BỆNH XUẤT HUYẾT THỐI CƠ THỊT

Nguyễn Thị Thu Hằng^{1*}, Trương Quỳnh Như²

*Tác giả liên hệ email: ntthang@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm tìm hiểu về loài vi khuẩn nhiễm trên cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) bị bệnh xuất huyết thối cơ thịt, từ đó cung cấp những thông tin cho việc chẩn đoán, phòng và điều trị bệnh do loài vi khuẩn này trên cá tra đạt hiệu quả. Nghiên cứu tiến hành thu mẫu cá tra ở tỉnh Đồng Tháp trong thời gian từ tháng 1/2023 đến tháng 7/2023. Tổng cộng thu được 127 mẫu cá tra, với 97 mẫu cá bệnh và 30 mẫu cá khỏe. Mẫu cá tra bệnh thu được có khối lượng cá thể trung bình là 584,8g và chiều dài trung bình là 32,3cm. Cá tra bệnh xuất huyết thối cơ thịt có dấu hiệu bệnh lý đặc trưng là phần cơ thịt ngay vị trí bong tróc lớp biểu bì da thường sưng tấy, mềm nhũn, hoại tử và thối rữa. Gan, thận và tỳ tạng xuất huyết, mềm nhũn, xoang bụng có chứa chất dịch màu đỏ. Kết quả phân lập vi khuẩn từ 97 mẫu cá bệnh đã thu được 82 chủng vi khuẩn. Các chủng vi khuẩn phân lập từ cơ cá bị hoại tử chiếm 22,0%; có đến 30,5% và 32,9% số chủng vi khuẩn được phân lập lần lượt từ gan và thận cá bệnh. Kết quả định danh vi khuẩn cho thấy, loài vi khuẩn được phân lập từ cá tra bị bệnh xuất huyết thối cơ thịt là vi khuẩn *Aeromonas dhakensis*. Kết quả kháng sinh đồ cho thấy các chủng vi khuẩn nhạy cảm cao với doxycycline, colistin, flumequine (76%), levofloxacin (72%), rifampin và norfloxacin (60%).

Từ khóa: *Aeromonas dhakensis*, *Pangasianodon hypophthalmus*, xuất huyết, thối thịt.

Determining bacterial pathogens in striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) caused hemorrhagic muscle rotting disease

Nguyen Thi Thu Hang, Truong Quynh Nhu

SUMMARY

The study was carried out to learn about the bacterial pathogen in striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) in order to provide information for effective diagnosis, prevention and treatment of this bacterial species caused diseases on striped catfish. A total of 127 striped catfish samples were collected in Dong Thap province from 1/2023 to 7/2023, of which there were 97 diseased fish samples and 30 healthy fish samples. The individual average weight of diseased fish samples was about 584.8g/fish and an average length was about 32.3cm/fish. Striped catfish with hemorrhagic flesh-rotting disease had typical pathological signs, such as: the muscle tissue at the site of the skin peeling were often swollen, soft, necrotic and putrefied. The liver, kidneys and spleen hemorrhage were soft, and the abdominal cavity contained red fluid. Results of bacterial isolation from 97 diseased fish samples obtained 82 bacterial strains. Bacterial strains isolated from necrotic muscles accounted for 22.0%, up to 30.5% and 32.9% of bacterial strains isolated from liver and kidney, respectively. The results of bacterial identification showed that the bacterial strains isolated from hemorrhagic flesh-rotting diseased striped catfishes were *Aeromonas dhakensis*. In this study, the *A. dhakensis* strains were sensitive to doxycycline, colistin, flumequine (76%), levofloxacin (72%), rifampin and norfloxacin (60%).

Keywords: *Aeromonas dhakensis*, *Pangasianodon hypophthalmus*, hemorrhagic, flesh-rotting.

¹. Khoa Bệnh học Thủy sản, Trường Thủy sản, Trường Đại học Cần Thơ

². Khoa Chăn nuôi, Trường Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ