

ĐĂNG KÝ SÁNG CHẾ VACCINE CHO CÁ

Trung tâm Công nghệ sinh học TP. HCM vừa nộp đơn đăng ký sáng chế cho vaccine phòng ngừa bệnh gan thận mủ trên cá tra.

Loại vaccine này sử dụng phương pháp đột biến nhược độc gene WZZ trên vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri*.

Trung tâm Công nghệ sinh học TP. HCM vừa nộp đơn đăng ký sáng chế cho vaccine phòng ngừa bệnh gan thận mủ trên cá tra.

Loại vaccine này sử dụng phương pháp đột biến nhược độc gene WZZ trên vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri*.

Thử nghiệm vaccine bệnh gan thận mủ trên cá (Ảnh: H. Triết)

Vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri* là một trong những nguyên nhân gây bệnh gan thận mủ trên cá tra. Chính vì vậy, các nhà khoa học tại Phòng Công nghệ sinh học thủy sản, Trung tâm Công nghệ sinh học TP. HCM đã gây đột biến gene WZZ trên vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri* khiến cho vi khuẩn này từ một chủng gây bệnh trở thành chủng không gây độc.

Khi đã được gây đột biến gene, vi khuẩn này tồn tại trong cá khoảng vài tháng. Tuy nhiên, nó sẽ không gây ra bệnh cho cá mà sẽ kích thích cá tạo ra các chất miễn dịch, chống lại vi khuẩn này.

Theo KS. Trần Hạnh Triết, Trung tâm Công nghệ sinh học TP. HCM cho biết, vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri* gây bệnh gan thận mủ trên cá giống từ 21 ngày tuổi trở đi, gây ra mức thiệt hại từ 60 - 90%. Nếu người nuôi không chữa kịp thời, cá sẽ chết hàng loạt và có mức độ lây lan nhanh.

Hiện các nhà khoa học của Trung tâm đã thử nghiệm thành công vaccine nói trên trong quy mô phòng thí nghiệm.