

**ĐIỀU TRA HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG KHÁNG SINH
TRONG NUÔI TÔM THẺ CHÂN TRẮNG (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931)
TRÊN CÁT Ở TỈNH THỪA THIÊN HUẾ**

**Lê Công Tuấn^{1*}, Trần Thanh Hoà¹, Đường Văn Hiếu¹, Lê Thị Tịnh Chi¹, Mai Ngọc Châu¹,
Lê Thị Phương Chi¹, Trần Ngọc Tuấn¹, Phạm Quang Anh Khôi², Trương Văn Đàn³**

¹Khoa Môi trường, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

²Chi cục Thủy sản, Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế

³Khoa Thủy sản, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

*Email: lecongtuan@hueuni.edu.vn

Ngày nhận bài: 31/12/2020; ngày hoàn thành phản biện: 27/02/2021; ngày duyệt đăng: 02/11/2021

TÓM TẮT

Nuôi tôm thẻ trên cát ven biển Thừa Thiên Huế đang sử dụng thuốc kháng sinh rất phổ biến (96,5% hộ nuôi sử dụng), trong đó loại Oxytetracycline được sử dụng nhiều nhất. Các loại kháng sinh chủ yếu có xuất xứ từ Trung Quốc, Ấn Độ. Người nuôi tôm đã mua thuốc kháng sinh chủ yếu từ công ty phân phối trực tiếp (chiếm 24,1%) và đại lý (chiếm 75,9%). Nhiều loại kháng sinh được sử dụng nhưng không có trong danh mục quy định hiện hành và có tình trạng sử dụng kháng sinh đã được cấm là Ciprofloxacin. Bên cạnh mục đích chính của sử dụng kháng sinh là trị các bệnh như hoại tử gan tụy cấp tính, phân trắng, đốm trắng do vi khuẩn, vi bào tử trùng, teo gan thì còn có tình trạng sử dụng Oxytetracycline để phòng bệnh cho tôm. Kháng sinh được sử dụng nhiều nhất trong giai đoạn từ 10-30 ngày nuôi và 30-45 ngày nuôi với tỷ lệ lần lượt là 89,9% và 86,2%. Kiến thức và thông tin để người nuôi sử dụng thuốc kháng sinh chủ yếu theo kinh nghiệm cá nhân là chính bên cạnh tham khảo hướng dẫn sử dụng trên bao bì và tư vấn của đại lý.

Từ khóa: Thừa Thiên Huế, kháng sinh, mục đích, thành phần, tôm thẻ.

**SITUATION OF CHEMICAL ANTIBIOTIC USAGE
IN WHITELEG SHRIMP (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931)
FARMING ON COASTAL SANDY SOIL AREA IN THUA THIEN HUE PROVINCE**

**Le Cong Tuan^{1*}, Tran Thanh Hoa¹, Duong Van Hieu¹, Le Thi Tinh Chi¹, Mai Ngoc Chau¹,
Le Thi Phuong Chi¹, Tran Ngoc Tuan¹, Pham Quang Anh Khoi², Truong Van Dan³**

¹ Faculty of Faculty of Environment, University of Sciences, Hue University

² Fisheries Department, Department of Agriculture and Rural Development of Thua Thien Hue

³ Faculty of Fisheries, University of Agriculture and Forestry, Hue University

*Email: lecongtuan@hueuni.edu.vn

ABSTRACT

An investigation on the usage of chemical antibiotics in whiteleg shrimp farming on coastal sandy soil areas in Thua Thien Hue province. The investigation results showed that most farmers used antibiotics in whiteleg shrimp farming practice (96.5%). Of which, Oxytetracycline has widely used in compare with other antibiotics. Shrimp farmers have acknowledged the origin of antibiotics (100%), mainly imported from China and India. Shrimp farmers have bought these antibiotics directly from distributors (24.1%) and local agents (75.9%). Ciprofloxacin has been banned from use in fisheries according to Circular No. 10/2016/TT-BNNPTNT but is still being used by shrimp farmers at a rate of 63.8%. The common purpose of using antibiotics is to treat diseases, namely acute hepatopancreatic necrosis, white feces, white spots caused by bacteria, Microsporidian, and Hepatopancreatic parvovirus. Besides, in several cases, shrimp farmers only use an antibiotic (particularly Oxytetracycline) to prevent shrimp diseases. Antibiotics have commonly used in the period from 10-30 days and 30-45 days of culture with the rates of 89.9% and 86.2%, respectively. A majority of surveyed shrimp farmers use antibiotics by themselves based-on their personal experience (53.2%), shrimp farmers have consulted the instructions on the packaging (37.4%), and advice from local agents (9.4 %).

Keywords: antibiotic, ingredients, purpose, Thua Thien Hue, whiteleg shrimp.



Lê Thị Phương Chi sinh ngày 26/1/1975 tại thành phố Huế. Năm 1994, bà tốt nghiệp Cử nhân Địa lý Môi trường tại Trường Đại học Khoa học Huế. Năm 2002, bà tốt nghiệp Thạc sĩ Khoa học Môi trường tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội. Hiện nay, bà công tác tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Kiểm soát ô nhiễm môi trường, Luật và chính sách môi trường.



Lê Thị Tịnh Chi sinh ngày 14/11/1987 tại thành phố Huế. Năm 2009, bà tốt nghiệp cử nhân Khoa học Môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2018, bà tốt nghiệp Thạc sĩ Quản lý Môi trường tại trường Đại học Flinders, Nam Úc. Hiện nay, bà công tác tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Quản lý môi trường, Biến đổi khí hậu, Bảo tồn đa dạng sinh học, Năng lượng tái tạo



Trương Văn Đàn sinh ngày 24/3/1986 tại Quảng Bình. Năm 2009, ông tốt nghiệp kỹ sư Nuôi trồng thủy sản tại trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế. Năm 2012, ông tốt nghiệp Thạc sĩ Nuôi trồng thủy sản tại trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế. Năm 2020, ông tốt nghiệp Tiến sĩ Nuôi trồng thủy sản tại trường Đại học Cần Thơ. Hiện nay, ông công tác tại trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Môi trường thủy sản; Hệ thống thông tin địa lý (GIS) và những ứng dụng trong Thủy sản.



Trần Văn Thanh Hòa sinh ngày 27/08/1998 tại Quảng Ngãi. Năm 2020, ông tốt nghiệp Cử nhân môi trường tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế. Năm 2021, ông theo học Thạc sĩ môi trường tại trường Đại học Khoa học, ĐHH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Quản lý môi trường, Kỹ thuật môi trường.



Trần Ngọc Tuấn sinh ngày 29/10/1978 tại Thừa Thiên Huế. Ông tốt nghiệp đại học năm 2000, chuyên ngành Địa lý tài nguyên môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; Năm 2008 tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Khoa học môi trường tại Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay ông công tác tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Chất thải rắn, biến đổi khí hậu

Điều tra hiện trạng sử dụng kháng sinh trong nuôi tôm thẻ chân trắng...



Phạm Quang Anh Khôi sinh ngày 04/3/1976 tại thành phố Huế. Năm 1998, ông tốt nghiệp Kỹ sư Thủy sản tại Trường Đại học Nông lâm, ĐHH Huế. Hiện nay, ông công tác tại Chi cục Thủy sản tỉnh Thừa Thiên Huế.



Mai Ngọc Châu sinh ngày 07/07/1991 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2013, bà tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Khoa học Môi trường tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2017, bà nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Khoa học Môi trường tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay, bà công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Quản lý tài nguyên và môi trường dựa vào cộng đồng.



Lê Công Tuấn sinh ngày 27/04/1976 tại Nghệ An. Năm 1998, ông tốt nghiệp kỹ sư ngành Nuôi trồng thủy sản tại trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế. Năm 2004, ông tốt nghiệp Thạc sĩ Nuôi trồng và khai thác thủy sản tại trường đại học Wageningen, Hà Lan. Năm 2008, ông tốt nghiệp Tiến sĩ Sinh học và sinh thái biển tại trường đại học Bách khoa Marche, Cộng hòa Ý. Hiện nay ông công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Công nghệ môi trường ứng dụng trong xử lý nước thải và nuôi trồng thủy sản; Đa dạng sinh học và bảo tồn nguồn lợi thủy sản; Sức tải môi trường phục vụ quy hoạch và phát triển nuôi trồng thủy sản; và Quy hoạch và quản lý tổng hợp vùng ven bờ.



Đường Văn Hiếu nhận bằng Tiến sĩ tại Viện Khoa học và Công nghệ Gwangju, Hàn Quốc. Hiện nay, ông công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Sự tích lũy kim loại nặng trong môi trường và khả năng xử lý bằng phương pháp sinh học, Hệ sinh thái thủy sinh, Sinh vật chỉ thị môi trường, Thực vật thủy sinh.



Tề Minh Sơn tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Khoa học Môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; Hiện đang theo học Thạc sĩ chuyên ngành Khoa học Môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Kỹ thuật xử lý nước thải.