

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Nghiên cứu sự chuyển hóa vật chất hữu cơ trong ao nuôi tôm thẻ chân trắng *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) thâm canh

Chuyên ngành: Nuôi trồng thủy sản

Mã số: 9.62.03.01

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Bích Vân

Người hướng dẫn: PGS.TS. Nguyễn Phú Hòa; TS. Nguyễn Phúc Cẩm Tú

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

Những đóng góp mới của luận án:

Đối với các ao nuôi tôm trong vùng khảo sát, đã sơ bộ xác định được mức độ tích lũy C, N, P trong bùn, trong nước ao và trong tôm nuôi (với ba nhóm mật độ dưới 60, 60-80 và trên 80 con/m²) tại thời điểm thu hoạch của ba vùng nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh tại tỉnh Bạc Liêu.

Sơ bộ đánh giá được sự tích tụ C, N, P trong bùn, trong nước ao và sự chuyển hóa C, N, P từ thức ăn thành các chất dinh dưỡng trong tôm nuôi ở điều kiện ao nuôi thực nghiệm không lót bạt, không thay nước ở mật độ nuôi 50 con/m² và 100 con/m².

Truy xuất được nguồn gốc đậm từ thức ăn được chuyển hóa và tích lũy vào tôm (từ tôm giống đến tôm thu hoạch) qua phương pháp đồng vị bền ¹³C và ¹⁵N.

Mô phỏng được quá trình chuyển hóa C, N, P trong nuôi tôm thẻ chân trắng ở điều kiện không thay nước.

Như vậy, kết quả nghiên cứu thu được sẽ là cơ sở cho các bên liên quan đề xuất một số giải pháp kỹ thuật phù hợp để quản lý các yếu tố môi trường nhằm hạn chế mức độ ô nhiễm không những trong hệ thống nuôi mà còn cả ngoài hệ thống nuôi tôm.

TẬP THỂ GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

PGS.TS. Nguyễn Phú Hòa

TS. Nguyễn Phúc Cẩm Tú

NGHIÊN CỨU SINH

Nguyễn Thị Bích Vân

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

INFORMATION ON NEW CONTRIBUTIONS OF THE DISSERTATION

Dissertation title: Research on transformation of organic matter in whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) cultured in the intensive ponds

Specialization: Aquaculture

Code: 9.62.03.01

Postgraduate: Nguyen Thi Bich Van

Advisor: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Phu Hoa; Dr. Nguyen Phuc Cam Tu

Training institution: Nong Lam University, Ho Chi Minh City

New contributions of the thesis:

For shrimp ponds in the survey area, the accumulation of C, N, and P in the pond mud, water and cultured shrimp was preliminarily evaluated (with three density groups under 60, 60-80 and over 80 shrimp/m²) at harvest time of the three intensive whiteleg shrimp farming areas in Bac Lieu province.

The accumulation of C, N, P in the pond mud, water and the dynamics of nutrients (C, N, P) in the shrimp pond without liner with zero water exchange at stocking density of 50 and 100 postlarvae/m² were preliminarily assessed.

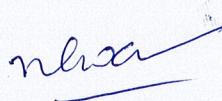
The utility of carbon and nitrogen isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) analyzes to trace accumulation and contributions of nutrients from feed to the shrimp.

The dynamics of nutrients (C, N, P) in *vannamei* culture with zero water exchange were stimulated.

Thus, the obtained research results will be the basis for stakeholders to propose a number of suitable technical solutions to manage environmental factors to mitigate the level of nutrient contamination not only in the farming system but also in the outside of shrimp farming system.

ADVISORS

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Phu Hoa



Dr. Nguyen Phuc Cam Tu



POSTGRADUATE

Nguyen Thi Bich Van

