

**HỘI THẢO CÔNG NGHỆ SINH HỌC VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG  
2018 – THÀNH TỰU VÀ PHÁT TRIỂN**

Nguyễn Văn Thành<sup>1\*</sup>, Bùi Hồng Xa<sup>2</sup>, Lê Văn Khoa<sup>3</sup>, Trần Nhân Dũng<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Viện NC&PT Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Cần Thơ;*

<sup>2</sup>*Phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Cần Thơ;*

<sup>3</sup>*Phòng Quản lý Khoa học, Trường Đại học Cần Thơ.*

\* *Người chịu trách nhiệm về bài viết: Nguyễn Văn Thành (nvthanh@ctu.edu.vn)*

**TÓM TẮT**

Bài viết trình bày trên trang khổ A4 (Margins: top/bottom/left/right = 2.5 cm), dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 12. Bài báo cáo tóm tắt được viết trong một đoạn bằng tiếng Việt và tiếng Anh, tối đa 250 từ (hoặc không quá 500 từ cho cả 2 phần tiếng Việt và tiếng Anh). Cấu trúc của tóm tắt bao gồm: giới thiệu/mục tiêu, phương pháp, kết quả và kết luận/nhận xét. Bài báo cáo toàn văn có dung lượng không quá 10 trang, bài tổng quan không quá 12 trang. Bài viết được trình bày theo hướng dẫn chi tiết ở mục 2 trong Thể lệ và qui định bài báo cáo (tiêu mục (1) đến (4)) đính kèm thông báo số 1. Các bài viết tham luận về các định hướng và chiến lược nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo chỉ cần đảm bảo theo các định dạng chung (không quá 6 trang) mà không bắt buộc có đầy đủ như bài báo cáo khoa học hay bài tổng quan.

**Từ khóa:** Từ khóa 1, từ khóa 2, từ khóa 3, từ khóa 4, từ khóa 5, từ khóa 6

**ABSTRACT**

Phần Abstract viết bằng tiếng Anh, không quá 250 từ (hoặc không quá 500 từ cho cả 2 phần tiếng Việt và tiếng Anh). Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tất cả các bài báo cáo tóm tắt đạt yêu cầu sẽ được đăng trong kỷ yếu của Hội thảo, các bài báo cáo toàn văn được thẩm định đạt yêu cầu và đóng phí thẩm định sẽ được đăng trong số Chuyên đề Công nghệ Sinh học của Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ (ISSN 1859-2333). Tác giả có thể được yêu cầu chỉnh sửa để hoàn chỉnh và Ban tổ chức sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Hội thảo.

**Key words:** Key word 1, key word 2, key word 3, key word 4, key word 5, key word 6

**Title:** Workshop on biotechnology in Mekong Delta 2018 - Achievement and development.

# ẢNH HƯỞNG CỦA LEVAMISOLE LÊN MỘT SỐ CHỈ TIÊU MIỄN DỊCH VÀ KHẢ NĂNG KHÁNG BỆNH Ở CÁ TRA (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Tô Nguyễn Phước Mai<sup>1</sup>, Lý Văn Khánh<sup>2\*</sup>, Bùi Lan Anh<sup>3</sup> và Trần Thanh Trúc<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng, Trường Đại học Cần Thơ

<sup>2</sup> Viện Nghiên cứu Phát triển Đồng bằng sông Cửu Long, Trường Đại học Cần Thơ

<sup>3</sup> Khoa Thủy sản, Trường Đại học Cần Thơ

\* Người chịu trách nhiệm về bài viết: Lý Văn Khánh (lvkhanh@ctu.edu.vn)

## TÓM TẮT

Nghiên cứu thực hiện nhằm tìm hiểu ảnh hưởng của việc bổ sung levamisole vào thức ăn lên sự đáp ứng miễn dịch tự nhiên của cá tra. Levamisole được bổ sung vào thức ăn cho cá tra ở nhiều nồng độ khác nhau (0, 50, 150, 300 và 450 mg/kg thức ăn) trong thời gian 4 tuần. Cá thí nghiệm được cảm nhiễm bằng phương pháp tiêm xoang bụng với vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri* ở tuần thứ 4 sau khi bổ sung levamisole. Các chỉ tiêu huyết học và miễn dịch được đánh giá ở tuần thứ 2 và thứ 4 của thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu ghi nhận: tổng bạch cầu, các loại bạch cầu bao gồm bạch cầu đơn nhân, bạch cầu trung tính ở nhóm bổ sung levamisole tăng cao hơn so với nghiệm thức đối chứng. Các chỉ tiêu miễn dịch, hoạt tính lysozyme và bổ thể tăng cao có ý nghĩa thống kê ở nghiệm thức bổ sung 300 mg/kg thức ăn so với các nghiệm thức còn lại sau 2 tuần bổ sung. Tuy nhiên, đáp ứng miễn dịch không đặc hiệu của cá giảm nhẹ ở tuần thứ 4 sau khi bổ sung levamisole. Sau khi cảm nhiễm, tỉ lệ chết thấp nhất của cá được tìm thấy ở nghiệm thức bổ sung 300 mg/kg thức ăn, khác biệt có ý nghĩa thống kê so với nghiệm thức đối chứng. Nghiên cứu cho thấy, bổ sung levamisole vào thức ăn cá tra với nồng độ 300 mg/kg thức ăn có thể làm gia tăng đáp ứng miễn dịch tự nhiên ở cá và bảo vệ cá tra kháng với vi khuẩn *E. ictaluri*.

**Từ khóa:** Cá trê lai, Clarias, lai khác loài, nghề nuôi cá trê

## ABSTRACT

This study is aimed to evaluate the effect of levamisole-enrich diets on the innate immune response of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). Different concentrations of levamisole (0, 50, 150, 300 and 450 mg/kg) were incorporated with fish feed for a period of 4 weeks. Experimental fish were challenged intra-peritoneally with *Edwardsiella ictaluri* in the 4th week after feeding levamisole. Hematological and immunological parameters were determined in week 2 and 4. The results of experiment revealed that total leukocyte count, monocytes and neutrophils increased in levamisole supplemented groups compared to the control group. The immunological parameters, lysozyme and complement activity statistically increased at doses of 300 mg/kg of the levamisole supplemented diet after 2 weeks. However, the innate immune response of levamisole groups decreased slightly in the 4th week. The lowest mortality rate of post-challenge found in the group of 300mg/kg showed a statistically significant difference compared to the control group. This study reported that the administration of levamisole dietary treatment of 300 mg/kg feed could enhance the innate immune response and resistance to *E. ictaluri* in striped catfish.

**Keywords:** Catfish farming, clarias, hybrid catfish, inter-specific hybridization

**Title:** Effect of levamisole on parameters of immune response and bacterial resistance of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*)

(Tham khảo hướng dẫn chi tiết tại: <https://sj.ctu.edu.vn/ql/docgia/article-hdtv.html>)