

NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG CHẾ PHẨM SH99 PHÒNG TRỪ BỆNH VIRUS Ở TÔM SÚ (*P. MONODON*)

Hứa Quyết Chiến*, Phan Kim Ngọc, Trần Lê Bảo Hà, Lê Thanh Vu □□p>

* Viện Sinh học Nhiệt đới

Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

WSV (White Spot Virus) là Baculovirus, gây bệnh ở mọi giai đoạn phát triển của giống tôm Penaeid làm chết hàng loạt với con số tử vong cao, có thể lên đến 100% quần thể tôm nuôi. Tuy nhiên, sự phát triển của bệnh phụ thuộc vào những thay đổi sinh lý của con tôm. Hiện nay, chưa có phương pháp để ngăn ngừa và kiểm soát bệnh này.

SH99 là một chế phẩm sinh học với nhiều yếu tố có thể ức chế sự sinh trưởng của virus đốm trắng WSV gây bệnh trên tôm sú (*P. monodon*).

Đề tài này khảo sát nồng độ SH99 ảnh hưởng đến khả năng ức chế sự sinh sản của WSV trong điều kiện lây nhiễm virus trên tế bào xơ phôi gà nuôi cấy *in vitro*. Để đánh giá khách quan kết quả thu được, kĩ thuật quang phổ hấp phụ được sử dụng để khảo sát biến động hàm lượng ADN và các nhóm chức có trong dịch nuôi cấy tế bào sau thời gian lây nhiễm virus.

STUDY AND APPLY SH99 PREPARATION TO PREVENT VIRUS DISEASE IN BLACK TIGER SHRIMP (*P. MONODON*)

Hua Quyet Chien*, Phan Kim Ngoc, Tran Le Bao Ha, Le Thanh Vu

* Institute of Tropical Biology

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

WSV (White Spot Virus) is Baculovirus that affect in every stage growth of Penaeid shrimp, cause massive death with mortality figure reaching as high as 100 percent of culture shrimp stocks. However, disease development depends on the change of physiology in shrimp. Now, there is no treatment for prevention and control of these diseases.

SH99 is a biopreparation within many factors that can suppress the growth of WSV that cause disease in black tiger shrimp (*Penaeus monodon*).

This subject investigate SH99 concentration that affect to the capability to restrain the reproduction of WSV in virus infected condition on Chick Embryos Fibroblast cultured *in vitro*. To confirm objective results, absorption spectral technique was used to investigate vary of DNA content and some group of atomical conjugate in culture fluid after the cells incubated with virus.