



WHO - GMP

BỆNH CONG THÂN, HOẠI TỬ CƠ, HOẠI TỬ MÔ MÁU VÀ LỚP HẠ BÌ TRÊN TÔM



QUY TRÌNH SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN WHO-GMP

Bộ phận tư vấn kỹ thuật Hotline: 18001536 (miễn phí cuộc gọi)

CÔNG TY LIÊN DOANH TNHH ANOVA - Số 36 Đại Lộ Độc Lập, KCN Việt Nam - Singapore, TX. Thuận An, T. Bình Dương, VN

ĐT: (0650) 3.782.770 - Fax: (0650) 3.782.700 - Website : www.anova.com.vn - E.mail: info@anova.com.vn

BỆNH CONG THÂN, HOẠI TỬ CƠ, HOẠI TỬ MÔ MÁU VÀ LỚP HẠ BÌ TRÊN TÔM

Biên soạn: **TS. Nguyễn Như Pho**

I. BỆNH CONG THÂN:

NGUYÊN NHÂN

- Do thiếu Ca, Magiê và một vài chất khoáng khác trong môi trường nước có độ mặn thấp hơn 15 ‰.
- Do tôm bị stress do thiếu oxy hoặc do nắng nóng, nước ao bị phân tầng.



CÁCH XỬ LÝ

- Cung cấp đủ chất khoáng calci, magne cho tôm bằng chế phẩm **NOVA-MIX.99**.
- Tránh chà lúc trời nắng.
- Không nhấc vó khỏi mặt nước lúc trời nắng.
- Giữ oxy hòa tan luôn ở mức trên 5ppm. Lưu ý lắp quạt nước đầy đủ (1 mã lực cho 400 kg tôm) + Sục khí đáy
- Nếu bệnh xảy ra:
 - + Tăng cường quạt nước.
 - + Sử dụng **NOVA-MIX.99** 3kg/ 1000 khối nước, trong 3 ngày.
 - + Cho ăn **NOVA-CALPHOS** hoặc **CALPHOS-D**, mỗi tuần cho ăn 2-3 ngày.
 - + Bón vôi nông nghiệp (30 kg/1.000 m³ nước) vào buổi tối để giảm chênh lệch pH ngày và đêm và cung thêm calci.



Mau cứng vỏ, nặng cân

II. BỆNH HOẠI TỬ CƠ

- Bệnh hoại tử cơ (Infectious myonecrosis-IMNV) do virus gây ra.
- Virus sống trong nước biển gây bệnh cho tôm.
- Bệnh thường xuất hiện ở giai đoạn 45 ngày tuổi trở lên.
- Biểu hiện ban đầu: phần cơ đuôi trở nên trắng đục, sau đó lan dần khắp cơ thể. Nếu hoại tử nặng cơ sẽ chuyển màu đỏ.
- Tôm chết tỷ lệ khá cao.

1. Triệu chứng

- Ban đầu: xuất hiện vùng mờ đục ở đốt bụng cuối.
- Khi bệnh nặng hơn, hầu hết các đốt bụng chuyển sang màu trắng đục hoặc màu cam khi cơ tôm bị hoại tử hoàn toàn.
- Bệnh làm chậm lớn và gây chết (khoảng 2 – 5%/ngày), tỷ lệ chết dồn tích khoảng 70%.
- Bệnh thường tìm thấy trên tôm có trọng lượng trung bình khoảng 6g hoặc nhỏ hơn.



*Bệnh IMNV ở giai đoạn đầu:
các vùng mờ đục xuất hiện trên các đốt bụng của tôm*



*Tôm nhiễm bệnh nặng,
đốt bụng cuối của tôm chuyển sang màu cam*



Tôm thể nhiễm bệnh hoại tử cơ (cơ màu trắng đục)

2. Phòng bệnh

- Vệ sinh ao cẩn thận trước và sau vụ nuôi.
- Nước thay vào ao phải qua xử lý thật kỹ.
- Sử dụng men vi sinh đáy ao **NB-25** hoặc **ZEORAC** để giảm ô nhiễm đáy và mầm bệnh.
- Tăng cường **NOVA C** giúp tôm khỏe, đề kháng tốt.
- Luôn đảm bảo oxy từ 5 mg/l trở lên.



*Men vi sinh cao cấp
xử lý ao ô nhiễm*



*Men vi sinh
xử lý đáy ao*

3. Trị bệnh

- Thu hoạch nếu tôm gần đạt kích cỡ.
- Nếu tôm còn nhỏ: hạn chế tỉ lệ chết: cho ăn Vitamin C (**NOVA C**) + **NOVA-FORTA** liên tục và giữ môi trường nước ổn định.
- Sát khuẩn môi trường nước bằng sản phẩm **BKC 800**.



Chống Stress



Tăng sức đề kháng



III. BỆNH HOẠI TỬ MÔ MÁU VÀ LỚP HẠ BÌ: Infectious hypodermal and hematopoietic necrosis (IHHN)

1. Triệu chứng

- Tôm nuôi thịt:

- + Tôm còi cọc, chậm lớn, phân đàn.
- + Chủy đầu bị uốn cong bên phải, trái hoặc cụt.
- + râu nhẵn nhúm. Thân biến dạng, dị dạng.
- + Vỏ xù xì, thô ráp và méo mó.
- + Tôm kém ăn và tỷ lệ phân đàn cao.
- + Tỷ lệ nhiễm trong đàn thường 30 – 50%, chết rất ít.



Tôm biến dạng, chậm lớn



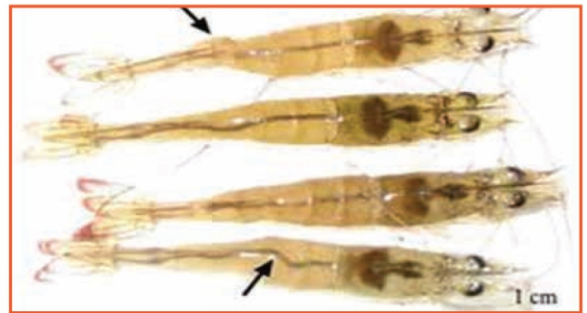
Chủy cụt hay cong



Râu cong queo



Ngoại hình dị dạng của tôm thẻ nhiễm IHHN



Thân tôm biến dạng

2. Phòng bệnh và trị bệnh

2.1. Phòng bệnh

- Chọn kỹ tôm giống không có bệnh.
- Trộn **NOVA-C** thường xuyên trong thức ăn.

2.2. Trị bệnh:

- Xem xét tôm thường xuyên, nếu phát hiện có dấu hiệu bệnh, tốt nhất là thu hoạch ngay.
- Nếu tôm quá nhỏ cần cân nhắc xem có thể nuôi tiếp hoặc ngưng.
- Nước trong ao tôm bệnh xử lý bằng vôi nung hoặc bằng chlorine (theo phương pháp tẩy ao) trước khi xả.



Chống Stress



CÔNG TY LIÊN DOANH TNHH ANOVA

Số 36 Đại Lộ Độc Lập, Khu công nghiệp Việt Nam - Singapore,
Thị xã Thuận An, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam
Điện thoại: (0650) 3.782.770 - Fax: (0650) 3.782.700
E.mail: info@anova.com.vn - Website : <http://www.anova.com.vn>