

Phân biệt đực cơ và hoại tử cơ trên tôm trắng

1. Bệnh đực cơ - cong thân

Triệu chứng: Phần mô cơ chạy dọc theo cơ thể tôm trở nên trắng đục kèm theo hiện tượng cong thân. Bệnh thường xuất hiện ở TTCT 10 ngày tuổi cho đến khi về đích.

Nguyên nhân: Bệnh xảy ra chủ yếu do thiếu một số chất khoáng thiết yếu trong ao nuôi: Kali, Magie, Canxi... thành phần cần thiết góp phần hình thành lớp vỏ kitin cho tôm hoặc bị sốc bởi yếu tố môi trường, tác nhân vật lý... dẫn đến đực cơ và cong thân. Nếu không phát hiện sớm và có các biện pháp xử lý kịp thời thì tỷ lệ tôm trong ao chết sẽ tăng cao, gây thiệt hại nặng nề cho người nuôi.

Ngoài ra còn những nguyên nhân khác làm tôm cong thân, đực cơ như:

Tôm bị giạt mình khi bật và tắt đèn quạt nước. Nhiều con sẽ nhảy lên khỏi mặt nước tạo thành “làn sóng” chạy dọc theo ao. Một vài con bị cong thân khi tiếp xúc với không khí và chuyển sang trắng cơ.

Tôm bị sốc nhiệt khi kiểm tra sàng ăn lúc trời nắng nóng làm tôm bị giạt mình, bị sốc do sự chênh lệch nhiệt độ.

Quá trình kéo lưới bắt tôm để thu tủa, sang ao... sẽ làm cho một số tôm bị stress một phần hoặc toàn bộ cơ thể sẽ bị trắng đục. Hầu hết những tôm có màu khác thường này sẽ chết. Những con bị nhẹ sẽ mất vài ngày sau mới phục hồi lại được.

Lượng ôxy trong ao nuôi không đủ nhu cầu cho tôm cũng là một trong những nguyên nhân tôm bị đực cơ và cong thân.

Phòng và điều trị bệnh: Nguyên nhân chính của bệnh là thiếu khoáng nên người nuôi cần phải bổ sung Nano Khoáng cho tôm ngay từ đầu vụ nuôi để phòng bệnh cong thân đực cơ và cả trường hợp tôm bị mềm vỏ, ngăn ngừa tôm chết do dính vỏ, dính giáp đầu ngực. Có 2 cách để bổ sung khoáng cho tôm nuôi: Cách 1 là tạt trực tiếp khoáng vào trong nước ao nuôi; cách 2 là trộn khoáng vào thức ăn cho tôm ăn để dễ dàng hấp thụ trực tiếp vào cơ thể với liều lượng như sau:

– Khi sang tôm ao ương qua ao nuôi tạt Nano Khoáng 1 lít/ 1.000 m³ trước 3 – 4 giờ.

– Tôm thịt: 3 ml/kg thức ăn, mỗi tuần cho ăn 3-4 lần. Khi có hiện tượng cong thân đực cơ, tạt 1 lít/1.000 m³, thực hiện 2 – 3 ngày liên tục.

– Tôm thịt trước khi thu hoạch 3 – 4 giờ: tạt 1 ml/1.000 m³.

2. Bệnh hoại tử cơ (Infectious myonecrosis – IMNV)

Nguyên nhân: Là bệnh truyền nhiễm do virus gây ra. Đây là loại virus có vật chất di truyền là ARN mạch đơn, chúng có kích thước 7.560 bp, cấu trúc không có lớp màng bao. Bệnh thường xuất hiện ở TTCT giai đoạn 40 – 45 ngày tuổi trở lên, thường gây chết và tỷ lệ rút đáy khá cao, khoảng 40 – 70% quần đàn.

Triệu chứng: Biểu hiện ban đầu là phần cơ đuôi trở nên trắng đục, sau đó lan dần khắp cơ thể. Ở giai đoạn nặng có thể dẫn đến hiện tượng hoại tử và đỏ ở phần cơ. Bệnh thường xuất hiện sau khi chài tôm, sự thay đổi đột ngột độ mặn hay nhiệt độ gây sốc tôm... Tôm chết nhưng ruột đầy thức ăn, ngay trước thời điểm bị các yếu tố gây sốc trên.

Cách phòng và điều trị: Hiện nay, Thạc sỹ Phạm Văn Tình, Nguyên Giám đốc Trung tâm Quốc gia Giống thủy sản Nam Bộ đã thực nghiệm và áp dụng thành công tại các trang trại nuôi bằng 2 sản phẩm Nano Copper Pro và Nano Silver cho hiệu quả phòng và trị tốt, được áp dụng theo cách như sau:

3. Phòng bệnh

- Tôm nuôi từ ngày 30 trở đi, cho ăn 2 ngày/tuần, mỗi ngày ăn 2 cỡ: Trộn 2 ml Nano Copper Pro + 2 ml Nano Silver/kg thức ăn.

- Từ 40 ngày trở đi, trộn 3ml Nano Copper Pro + 3 ml Nano Silver/kg thức ăn, cho ăn 2 ngày/tuần, mỗi ngày ăn 2 cỡ.

Trị bệnh: Khi xuất hiện bệnh trong ao xử lý 2 ngày liên tục:

Tạt trực tiếp: Nano Silver vào ao nuôi, liều: 1 lít/ 1.000 m³ nước.

Trộn cho ăn: trộn 3 ml Nano Copper Pro+ 3 ml Nano Silver/kg thức ăn, 2 lần/ngày, cho ăn 4 – 5 ngày liên tục bệnh sẽ khỏi.

Ở quy trình trên, sau 4 ngày tôm hoàn toàn hết bệnh, qua đó đã chứng minh được hiệu quả mà Nano mang lại. Cơ chế hoạt động để tiêu diệt virus gây bệnh hoại tử cơ được giải thích như sau: Kích thước của virus gây bệnh khoảng 40 nm, trong khi đó Nano Silver được sản xuất với kích thước nano có phổ diệt phù hợp với mầm bệnh nên giúp tiêu diệt được virus IMNV một cách hiệu quả và nhanh chóng.