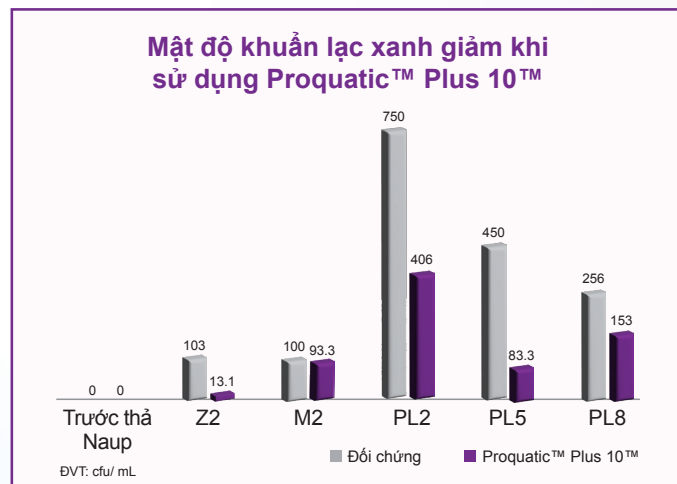
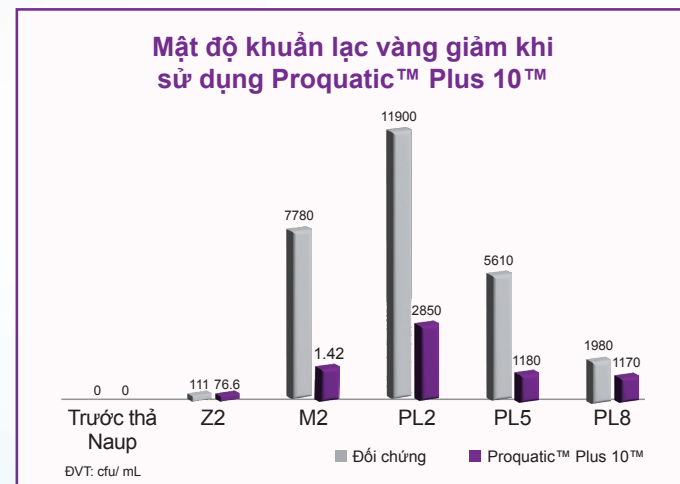
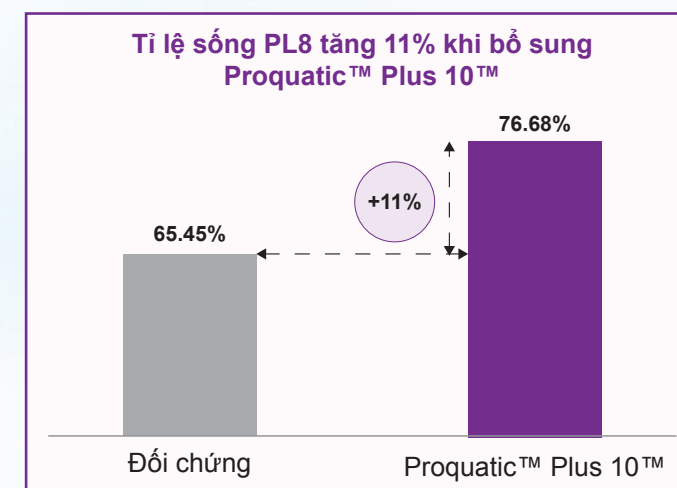
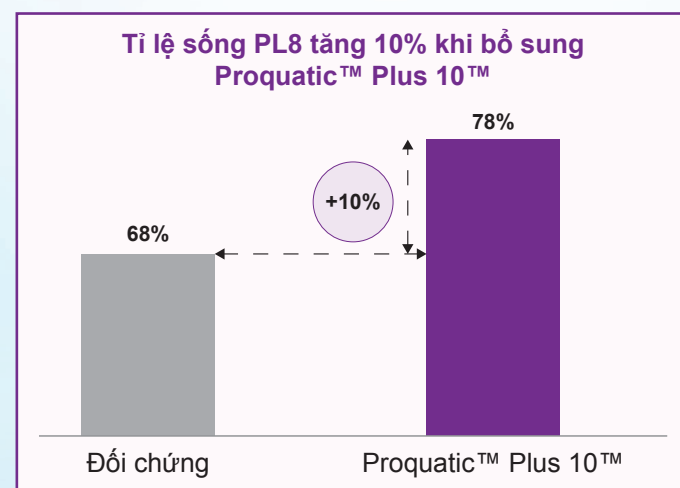


HIỆU QUẢ SỬ DỤNG

❖ HIỆU QUẢ KIỂM SOÁT *VIBRIO*



❖ HIỆU QUẢ TĂNG TỈ LỆ SỐNG



❖ HIỆU QUẢ GIẢM NHẦY NHÓT



- Nước nuôi thoáng, không bị keo.
- Giảm nhầy nhớt bám trên bề mặt hồ nuôi.



Tôm giống khỏe trước khi xuất bán.

CÔNG TY TNHH MSD ANIMAL HEALTH VIỆT NAM

Địa chỉ: Tầng 16, Tòa nhà MPlaza Saigon, 39 Lê Duẩn, Phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Hotline: 028 3910 9830



Facebook
Zalo OA
Tôm giống khỏe cùng MSD

VN-PQA-250100008

VI SINH KIỂM SOÁT *VIBRIO*

GÂY BỆNH

VI KHUẨN *VIBRIO*

MẦM BỆNH

VI SINH *BACILLUS*

BẢO VỆ TÔM KHỎI *VIBRIO*

Proquatic™ Plus 10™

Sản phẩm vi sinh chứa hỗn hợp các chủng *Bacillus* được tuyển chọn để kiểm soát sự phát triển của *Vibrio*. Nhờ cơ chế cạnh tranh môi trường sống, tổng hợp kháng sinh tự nhiên và cắt đứt trao đổi thông tin của vi khuẩn có hại (Quorum sensing), Proquatic™ Plus 10™ giúp giảm độc lực của *Vibrio*, bảo vệ tôm khỏi rủi ro dịch bệnh và tăng hiệu quả sản xuất.

Cạnh tranh vi khuẩn *Vibrio*, phân hủy chất hữu cơ trong nước

Dạng bột

Xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản

FOR ENHANCED YIELD AND SURVIVAL

THÔNG TIN SẢN PHẨM



THÀNH PHẦN CHÍNH

Tổng số bào tử (min): 1,0 x 10⁹ cfu/g

- Bacillus subtilis
- Bacillus megaterium
- Bacillus amyloliquefaciens

Chất mang: muối

CHỨC NĂNG

- Cạnh tranh, kìm hãm vi khuẩn *Vibrio*, vi khuẩn có hại
- Giảm chất thải hữu cơ

ĐẶC ĐIỂM VI SINH BACILLUS TRONG PROQUATIC™ PLUS 10™

Vi khuẩn	Sản sinh Enzyme	Ngưỡng oxy	Rộng muối	Khả năng khóa Quorum sensing	Cạnh tranh <i>Vibrio</i>	Cạnh tranh <i>Aeromonas</i>	Cạnh tranh <i>E.ictaluri</i>
Chủng A	Amylase Xylanase Esterase CMCase	> 4 ppm	0 – 36 ppt	+++	++	++	++
Chủng B	Amylase Lipase	> 3 ppm	0 – 36 ppt	++++	+++	+++	+++
Chủng C	Protease Amylase	> 3 ppm	0 – 26 ppt	+++	+++	+++	+++

CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG VI SINH BACILLUS TRONG PROQUATIC™ PLUS 10™



Thức ăn

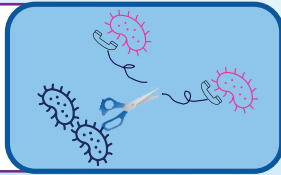
Bacillus tạo màng sinh học

- Tạo quần thể vi sinh có lợi chiếm ưu thế
- Cạnh tranh *Vibrio* về dinh dưỡng và môi trường sống (trong môi trường nước và trên cơ thể tôm)

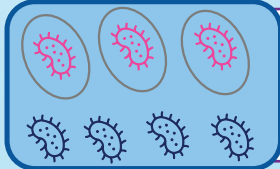
Tạo màng sinh học (Bio-Film)

Bacillus cắt đứt liên lạc Quorum sensing của *Vibrio* nhờ enzyme AHL- lactonases

- Giảm số lượng phân tử gen mã hóa độc lực
- Vibrio* bị ức chế, không có khả năng gây bệnh



Khóa Quorum Sensing



Tổng hợp kháng sinh tự nhiên

Bacillus tổng hợp chất kháng sinh ức chế vi khuẩn có hại (*Vibrio*) như: lactoferrin, lysozyme, bacteriocins tấn công trực tiếp vào *Vibrio* và các vi khuẩn gây bệnh khác

Quorum sensing (QS) là lan truyền phân tử tín hiệu/gen mã hóa độc lực cho vi khuẩn liên kết, từ đó gia tăng mật độ vi khuẩn có chứa gen độc lực đủ lớn để gây hại cho vật chủ, đồng thời các chủng vi khuẩn sau khi tiếp nhận được tín hiệu gen mã hóa độc lực sẽ trải qua quá trình sinh sản để gia tăng về số lượng.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



- Liều dùng: 1 – 3 ppm/ngày.
- Cân liều lượng cần dùng.



- Hòa tan vào nước.
- Proquatic™ Plus 10™ tan hoàn toàn.

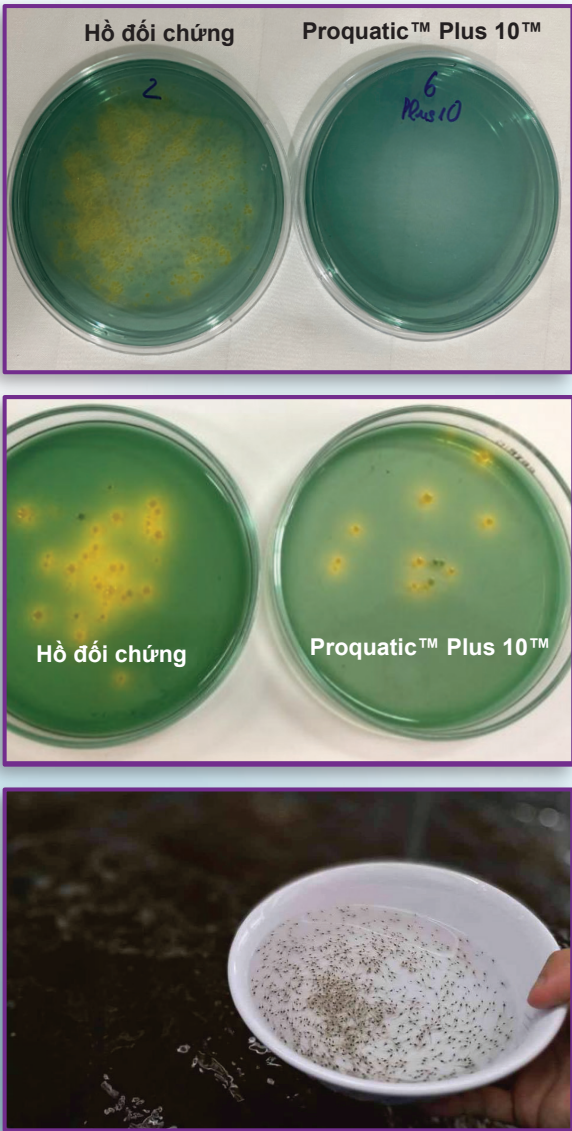


- Tạt đều khắp bề mặt.

Lưu ý: Liều dùng thay đổi theo điều kiện thực tế

KINH NGHIỆM SỬ DỤNG

Proquatic™ Plus 10™	Liều dùng
Giai đoạn	ppm
Naup	0
Z1	1
Z2	1
Z3	1
M1	1
M2	1
M3	1
PL1	2
PL2	2
PL3	2
PL4	2
PL5	2
PL6	2
PL7	2
PL8	2
PL9	2
PL10	2
Tổng, ppm	26
Tổng, g/ 6m ³	156



Tôm Post khỏe trong môi trường có bổ sung Proquatic™ Plus 10™