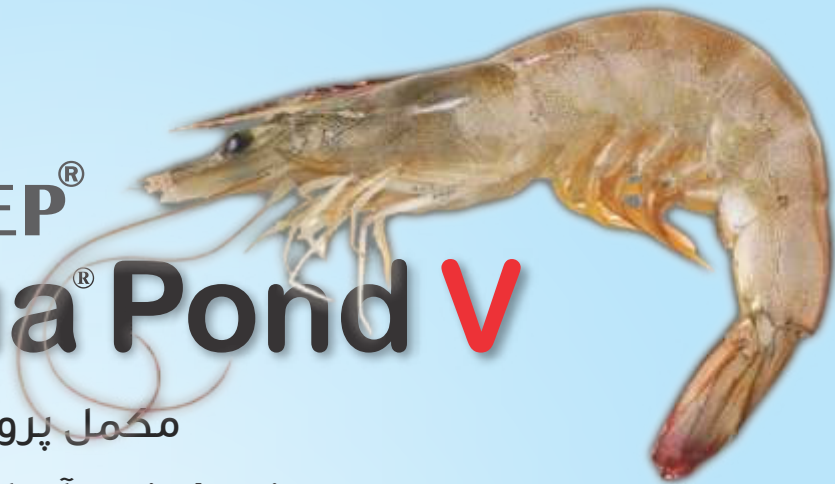


BiODEP® Bio-Aqua Pond V

مکمل پروبیوتیک

بهبود دهنده کیفیت آب استخرهای پرورش میگو
با توانایی ممانعت از رشد عوامل AHPND و ویبریوز



راهنمای مصرف :

Ingredients:

Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis
Pediococcus acidilactici
Enterococcus faecium
Lactobacillus acidophilus

Min. Count: 10⁹ CFU/g

Filler: Calcium Carbonate

بسته بندی: پاکت ۵ کیلوگرمی، فویل آلومینیومی سه لایه

مقدار مصرف

دوره

۵۰۰-۱۰۰۰ گرم در هکتار

قبل از آبیگری استخر

۵۰۰-۱۰۰۰ گرم در هکتار

بعد از آبیگری استخر

۲۵۰-۵۰۰ گرم در هکتار
یک یا دو بار در هفته

در طول دوره پرورش

۵۰۰ گرم در هکتار

پس از صید و تخلیه استخر

در شرایط وجود خطر بیماری AHPND، آلودگی و کدورت بالای آب به میزان یک کیلوگرم در هکتار استفاده شود.

در شرایط کاهش مواد غذایی در آب، دوز مصرفی کاهش می یابد.

پروبیوتیک Bio-Aqua Pond V را پیش از مصرف به نسبت ۱ به ۴۰ در مخزن حاوی آب استخر حل نمایید. سپس به طور یکنواخت در کل سطح استخر پخش کنید.

در جای خشک و خنک و به دور از نور خورشید، رطوبت و حرارت نگهداری شود. پس از استفاده، درب محصول بسته شود.

ماهان

Zist Darman Mahan Co

محصول شرکت دانش بنیان

زیست درمان ماهان

با همکاری

سازمان شیلات ایران



www.biodep.ir
۰۲۱ ۷۷ ۱۹ ۶۵۶۳

بیماری AHPND یکی از مهم ترین عوامل تلفات میگو در سراسر جهان در سه سال گذشته بوده است. عامل این بیماری، باکتری ویبریو پاراهمولیتیکوس است. این باکتری گرم منفی، متحرک، بی‌هوازی اختیاری از خانواده Vibriaceae است. این بیماری در تمامی آبزیان دریایی می‌تواند بیماری‌زا باشد و عامل تلفات در سراسر جهان است. مطالعات متعددی نشان داده است که استفاده از پروبیوتیک‌ها، ریز جلبک‌ها، باکتریوفاژها و بعضی عوامل گیاهی در کنترل این بیماری موثر است. مقادیر بالای ویبریو در استخرهای پرورشی آبزیان احتمال ابتلا به بیماری‌های ویروسی همچون لکه‌ی سفید را بالا می‌برد. فاکتورهای نامساعدکننده‌ی محیط همچون کیفیت پایین آب و خاک، تجهیزات نامناسب تعویض و هوادهای بالا، استفاده از خوراک با کیفیت پایین و پروتئین ناکافی، تجمع لجن زیاد در کف استخر به علت هضم نامناسب غذا، افزایش دما و pH آب و وجود ویبریو در روده و آب استخر عوامل مستعدکننده‌ی بیماری و بالابرنده‌ی تلفات هستند.

درمان قطعی بیماری، در مان آنتی‌بیوتیکی است. استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در آبزیان و علی‌الخصوص مزارع پرورش میگو به دلایلی همچون سختی استفاده (آنتی‌بیوتیک فقط در خوراک قابل استفاده است) و باقیمانده‌ی آنتی‌بیوتیک که در صادرات مشکل ایجاد می‌کند، پرهزینه و غیرممکن است. همچنین ویبریو مقاومت آنتی‌بیوتیکی بالایی دارد و پیش از درمان، نیاز به آزمایش آنتی‌بیوگرام وجود دارد. به همین دلیل سیاست اصلی مزرعه داران باید پیشگیری و کنترل بیماری باشد. حفظ کیفیت آب مصرفی و کاهش عوامل استرس‌زا و بیماری‌زا مهم ترین راهکارهای کنترل بیماری هستند. طبق مطالعات متعدد، استفاده از عوامل بر پایه‌ی فناوری زیستی (پروبیوتیک‌ها، باکتریوفاژها، جلبک‌ها و فیتوبیوتیک‌ها) یکی از راه‌های کنترل بیماری است. استفاده از پروبیوتیک‌ها در کنار راهکارهای مدیریتی حفظ کیفیت آب (مانند تعویض آب و هوادهای) به عنوان راهکاری ارزان و در دسترس در کاهش ابتلا به بیماری موثر است.

پروبیوتیک‌ها میکروارگانیسم‌های زنده‌ای هستند که استفاده از آنها به مقدار مناسب می‌تواند برای میزبان اثرات سلامت بخش داشته باشد. مکمل پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond V ترکیبی از 5 سویه باکتریال است که بطور اختصاصی برای استفاده‌ی مستقیم در استخرهای تولیدی میگو و با هدف پیشگیری از ابتلا به بیماری AHPND فرموله شده است. طراحی این محصول بر اساس عملکرد سویه‌های پروبیوتیک علیه ویبریو جدا شده از نمونه‌های بیمار بوده و در این فرایند، از مشارکت سازمان شیلات ایران بهره‌مند بودیم.

شرایط تولید صنعتی پرورش میگو همچون تراکم بالا، استرس‌های تولید و تغذیه، آلودگی آب، چالش‌های مدیریتی و همه‌گیری بیماری‌های عفونی موجب تضعیف سیستم ایمنی و برهم‌خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه‌ی آن رشد و تولید میکروارگانیسم‌های مضر و تولید سموم و متابولیت‌های آسیب‌زا می‌شود. تغییرات در آب استخرهای پرورشی و افزایش متابولیت‌هایی همچون نیترات و مواد آلی نیز می‌تواند تاثیر منفی بر شرایط فوق داشته باشد. در نتیجه‌ی چنین تغییراتی کاهش عملکرد و افزایش تلفات در استخرهای میگو مشاهده می‌شود. مکمل پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond V راه‌حلی است برای افزایش کیفیت آب استخرهای پرورشی میگو و کاهش عوامل بیماری‌زای آن.

فواید مصرف Bio-Aqua® Pond V در پرورش میگو

کاهش امکان ابتلا به AHPND و ویبریوز

کاهش نیاز به تعویض آب استخر

تنظیم PH آب استخر

کاهش ترکیبات ازته در استخرهای ساکن

کاهش تولید گازهای مضر (H₂S، متان و ...)

تنظیم شکوفایی جلبکی

مهار رشد و بیماری‌زایی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا

(باکتری، ویروس و انگل) در استخر و بدن میگو

کاهش استرس و تلفات

کاهش نیاز استخرهای پرورشی به آهک، کودهای حیوانی

و شیمیایی

کاهش هزینه‌های تولید و درمان

شیوه عملکرد پروبیوتیک‌ها در استخرهای پرورشی میگو:

تجزیه و تبدیل مواد آلی، پاکسازی پساب استخر: مواد آلی باقیمانده‌ی غذا و دفعی آبی، در کف استخر مجتمع شده و محلی برای رشد میکروارگانیسم‌های پاتوژن می‌شوند، همچنین متابولیزه‌ی سیون این مواد باعث مصرف اکسیژن آب و کاهش اکسیژن محلول می‌شود. این مواد باعث افزایش رشد (بلوم بیش از حد) جلبکی می‌شوند که به نوبه‌ی خود اکسیژن آب را کاهش داده و شرایط را برای رشد آبی نامساعد می‌سازد. پروبیوتیک‌ها در فرایند بیهواری مواد آلی را مصرف و متابولیزه می‌کنند، از رشد پاتوژن‌ها پیشگیری می‌کنند و شکوفایی جلبکی را نیز تنظیم می‌کنند؛ در نتیجه اکسیژن آب تثبیت می‌شود.

خنثی کردن اثر سموم، حذف عوامل استرس‌زا و سمی مانند نیتروژن (NH₃، N₂O، NO): پروبیوتیک‌ها توانایی بالای در سم‌زدایی دارند و می‌توانند انواع سموم قارچی (آفلاتوکسین، زایلرلون)، میکروبی (اندوتوکسین و لیپوپلی ساکارید و...)، شیمیایی و فلزات سنگین را متابولیزه و خنثی کنند. مواد نیتروژنه مانند آمونیاک نتیجه‌ی متابولیسم پروتئین در بدن آبی هستند و انباشته شدن آنها در محیط آب موجب آسیب به آبی می‌شود. این سموم می‌توانند به سیستم تنفسی و ایمنی آسیب جدی وارد کنند. پروبیوتیک‌ها خصوصاً خانواده‌ی باسیلوس توانایی استفاده از منابع نیتروژن برای پروتئین‌سازی را دارند و باعث کاهش سموم نیتروژنه در آب می‌شوند.

حذف عوامل استرس‌زا و تقویت عملکرد سیستم ایمنی: استرس با تضعیف عملکرد سیستم ایمنی توانایی مقابله با بیماری‌ها را کاهش می‌دهد. با توجه به این که سیستم ایمنی میگو حافظه‌ی ضعیفی دارد، وجود پروبیوتیک‌ها به عنوان تقویت‌کننده‌ی سیستم ایمنی باعث آمادگی بالاتر سیستم ایمنی برای پاسخدهی به عوامل پاتوژن از جمله عوامل باکتریال و ویروسی می‌شود. به همین دلیل وجود پروبیوتیک در آب یا جیره‌ی غذایی باعث آمادگی بالاتر و بهبود عملکرد سیستم ایمنی در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود. در نتیجه‌ی فرایندهای فوق، پروبیوتیک‌ها می‌توانند مولفه‌های کیفی آب را تثبیت و شرایط را برای بهره‌وری حداکثری استخرهای پرورشی آبزیان مهیا کنند...



برای دسترسی به اطلاعات تکمیلی

کد را اسکن کنید.