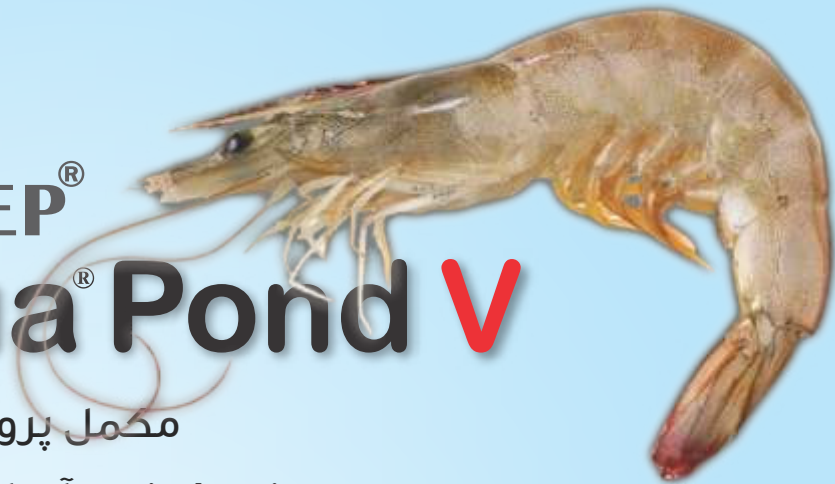


BIODEP® Bio-Aqua Pond V

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 پارا همولیتیکوس است. این باکتری گرم منفی، متحرک، بی هوازی اختیاری از خانواده Vibriaceae است. این بیماری در تمامی آبزیان دریایی می تواند بیماری زا باشد و عامل تلفات در سراسر جهان است. مطالعات متعددی نشان داده است که استفاده از پروبیوتیک ها، ریز جلبک ها، باکتریوفاژها و بعضی عوامل گیاهی در کنترل این بیماری موثر است. مقادیر بالای ویبریو در استخرهای پرورشی آبزیان احتمال ابتلا به بیماری های ویروسی همچون لکه سفید را بالا می برد. فاکتورهای نامساعد کننده 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 مستعد کننده بیماری و بالابرنده تلفات هستند.

درمان قطعی بیماری، در مان آنتی بیوتیکی است. استفاده از آنتی بیوتیک ها در آبزیان و علی الخصوص مزارع پرورش میگو به دلایلی همچون سختی استفاده (آنتی بیوتیک فقط در خوراک قابل استفاده است) و باقیمانده های آنتی بیوتیک که در صادرات مشکل ایجاد می کند، پرهزینه و غیر ممکن است. همچنین ویبریو مقاومت آنتی بیوتیکی بالایی دارد و پیش از درمان، نیاز به آزمایش آنتی بیوگرام وجود دارد. به همین دلیل سیاست اصلی مزرعه داران باید پیشگیری و کنترل بیماری باشد. حفظ کیفیت آب مصرفی و کاهش عوامل استرس زا و بیماری زا مهم ترین راهکارهای کنترل بیماری هستند. طبق مطالعات متعدد، استفاده از عوامل بر پایه فناوری زیستی (پروبیوتیک ها، باکتریوفاژها، جلبک ها و فیتوبیوتیک ها) یکی از راه های کنترل بیماری است. استفاده از پروبیوتیک ها 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.

پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که استفاده از آنها به مقدار مناسب می تواند برای میزبان اثرات سلامت بخش داشته باشد. مکمل پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond V ترکیبی از 5 سویه باکتریال است که بطور اختصاصی برای استفاده مستقیم در استخرهای تولیدی میگو و با هدف پیشگیری از ابتلا به بیماری AHPND فرموله شده است. طراحی این محصول بر اساس عملکرد سویه های پروبیوتیک علیه ویبریو جدا شده از نمونه های بیمار بوده و در این فرایند، از مشارکت سازمان شیلات ایران بهره مند بودیم.

شرایط تولید صنعتی پرورش میگو همچون تراکم بالا، استرس های تولید و تغذیه، آلودگی آب، چالش های مدیریتی و همه گیری بیماری های عفونی موجب تضعیف سیستم ایمنی و برهم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و در نتیجه آن رشد و تولید میکروارگانیسم های مضر و تولید سموم و متابولیت های آسیب زا می شود. تغییرات در آب استخرهای پرورشی و افزایش متابولیت هایی همچون نیترات و مواد آلی نیز می تواند تاثیر منفی بر شرایط فوق داشته باشد. در نتیجه تغییراتی کاهش عملکرد و افزایش تلفات در استخرهای میگو مشاهده می شود. مکمل پروبیوتیک Bio-Aqua® Pond V راه حلی است برای افزایش کیفیت آب استخرهای پرورشی میگو و کاهش عوامل بیماری زا 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 بیماری زایی میکروارگانیسم های بیماری زا

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

کاهش استرس و تلفات

کاهش نیاز استخرهای پرورشی به آهک، کودهای حیوانی

و شیمیایی

کاهش هزینه های تولید و درمان

شیوه عملکرد پروبیوتیک ها در استخرهای پرورشی میگو:

تجزیه و تبدیل مواد آلی، پاکسازی پساب استخر: مواد آلی باقیمانده غذا و دفعی آبی، در کف استخر مجتمع شده و محلی برای رشد میکروارگانیسم های پاتوژن می شوند، همچنین متابولیزه سیون این مواد باعث مصرف اکسیژن آب و کاهش اکسیژن محلول می شود. این مواد باعث افزایش رشد (بلوم بیش از حد) جلبکی می شوند که به نوبه خود اکسیژن آب را کاهش داده و شرایط را برای رشد آبی نامساعد می سازد. پروبیوتیک ها در فرایند بیهواری مواد آلی را مصرف و متابولیزه می کنند، از رشد پاتوژن ها پیشگیری می کنند و شکوفایی جلبکی را نیز تنظیم می کنند؛ در نتیجه اکسیژن آب تثبیت می شود.

خنثی کردن اثر سموم، حذف عوامل استرس زا و سمی مانند نیتروژن (NH₃، N₂O، NO): پروبیوتیک ها توانایی بالای در سم زدایی دارند و می توانند انواع سموم قارچی (آفلاتوکسین، زایلرلون)، میکروبی (اندوتوکسین و لیپوپلی ساکارید و...)، شیمیایی و فلزات سنگین را متابولیزه و خنثی کنند. مواد نیتروژنه مانند آمونیاک نتیجه متابولیسم پروتئین در بدن آبی هستند و انباشته شدن آنها در محیط آب موجب آسیب به آبی می شود. این سموم می توانند به سیستم تنفسی و ایمنی آسیب جدی وار دهند. پروبیوتیک ها خصوصاً خانواده باسیلوس توانایی استفاده از منابع نیتروژن برای پروتئین سازی را دارند و باعث کاهش سموم نیتروژنه در آب می شوند.

حذف عوامل استرس زا و تقویت عملکرد سیستم ایمنی: استرس با تضعیف عملکرد سیستم ایمنی توانایی مقابله با بیماری ها را کاهش می دهد. با توجه به این که سیستم ایمنی میگو حافظه ضعیفی دارد، وجود پروبیوتیک ها به عنوان تقویت کننده سیستم ایمنی باعث آمادگی بالاتر سیستم ایمنی برای پاسخدهی به عوامل پاتوژن از جمله عوامل باکتریال و ویروسی می شود. به همین دلیل وجود پروبیوتیک در آب یا جیره غذایی باعث آمادگی بالاتر و بهبود عملکرد سیستم ایمنی در برابر عوامل بیماری زا می شود. در نتیجه فرایندهای فوق، پروبیوتیک ها می توانند مولفه های کیفی آب را تثبیت و شرایط را برای بهره وری حداکثری استخرهای پرورشی آبزیان مهیا کنند...



برای دسترسی به اطلاعات تکمیلی

کد را اسکن کنید.