































فهرست

۱	نمک دریایی		Sea Salt	1
۲	فورا مارین		Furamarin	2
۴	یونی مارین		Unimarin	4
۷	پروتو مارین گُرال		Protomarin coral	7
۱۰	پروتو مارین اینتِنسیو		Protomarin Intensive	10
۱۳	فانگی مارین		Fungimarin	13
۱۶	ژیرو مارین		Gyromarin	16
۱۸	اکتو مارین		Ektomarin	18
۲۰	فلوکسی مارین		Floximarin	20
۲۲	آکوا فوران		Aquafuran	22
۲۴	فائو نامور - پی		Faunamor - P	24
۲۶	فائو نامور		Faunamor	26
۲۹	دسا مور		Dessamor	29
۳۱	دسا مور - پی		Dessamor - P	31
۳۳	آکوا فلوکسین		Aquaflorin	33
۳۵	اُدی مور		Odimor	35
۳۸	اُدی مور - پی		Odimor - P	38
۴۰	مدی مور		Medimor	40
۴۳	اکتو مور		Ektomor	43
۴۵	فورا مور - پی		Furamor - P	45
۴۷	داکتی مور		Dactymor	47
۴۹	آکوا ویتال مولتی استیک		Aquavital multistick	49
۵۲	آکوا ویتال بِلک پیت		Aquavital blackpeat	52
۵۳	آکوا ویتال گرانو پیت		Aquavital granu - peat	53
۵۴	آکوا ویتال زرانیکس		Aquavital zeranix	54
۵۵	آکوا ویتال کاندیشنر		Aquavital conditioner	55
۵۶	آکوا ویتال نیتروژن ۱		Aquavital nitrogon1	56
۵۸	آکوا ویتال نیتروژن ۲		Aquavital nitrogon2	58
۶۰	آکوا ویتال استرس پروتکت		Aquavital stress - protect	60
۶۲	آکوا ویتال کربن		Aquavital carbon	62




مقدمه

از آنجا که انسان همیشه در امتزاج با طبیعت زیسته و در پی تکامل جوامع بشری ناچار به گسستن هر چه بیشتر از دامن طبیعت گشته همواره در تلاش بوده است تا جلوه‌هایی زیبا از طبیعت را در چهار دیواری خانه خود جای دهد.

نگهداری و پرورش آبزیان تنها زمانی امکان پذیر خواهد بود که پرورش دهندگان در مورد تشخیص و مداوای امراض، تغذیه مناسب و دفع آلودگی محیط زیست از اطلاعات کافی برخوردار باشند. علاقه روز افزون بشر در رسیدن به این مهم باعث گردیده است تا مسئولین شرکت ماهیران فعالیت خود را در زمینه تکثیر و پرورش آبزیان بر پایه اصول علمی و کاربردی بسط دهند که در این راستا با پشتکار و صبر و حوصله قدم‌های ارزنده‌ای نیز برداشته شده است. هدف ما فراهم نمودن اطلاعات و محصولاتی مطمئن به منظور ایجاد محیطی سالم و ایده‌آل برای آبزیان زینتی شما می‌باشد که ارائه محصولات شرکت آلمانی مانستر به عنوان یک درمان سریع و ساده، یکی از اقدامات مهم در این زمینه بوده است. امید است که با ارائه مطالب و معرفی محصولات مانستر در این دفترچه راهنما، شما را در نگهداری هر چه بهتر از آکواریوم خود یاری نمائیم تا با داشتن آبزیانی شاداب و سرحال از تماشای آن‌ها لذت ببرید.

درباره مانستر

شرکت آلمانی مانستر فعالیت خود را در سال ۱۹۲۶ با پرورش ماهی‌های زینتی توسط Adolf Pahlsmeyer sr آغاز کرد و به تدریج از یک عمده فروشی به یک شرکت معتبر صادرات و واردات در زمینه آبزیان زینتی توسعه یافت. در سال ۱۹۶۸ با تولید اولین دارو برای درمان بیماری لکه سفید به تجارت دارویی روی آورد و به تدریج از مهمترین تولیدکنندگان محصولات دارویی محسوب گردید. به دلیل تولید محصولات با کیفیت در زمان مدیریت دختر Adolf Pahlsmeyer sr، شرکت مانستر شهرت جهانی یافت. امروزه این شرکت توسط برادران Dirk Pahlsmeyer و Mark Pahlsmeyer مدیریت می‌شود. این شرکت دارای محصولاتی مؤثر در برابر عفونت‌های باکتریایی، قارچی و انگلی می‌باشد. تولیدات شرکت مانستر در راستای تحقیق، توسعه، تعهد و فن آوری همگام با خلاقیت و دانش تحت استانداردهای آزمایشگاهی و با در نظر گرفتن تمامی پارامترها و آزمایشات مختلف تولید می‌شوند که در نتیجه استفاده از چنین فرآورده‌های سالم و بهداشتی رمز موفقیت مشتریان مانستر را فراهم می‌آورد.



بیشتر بدانیم

شرط لازم برای ایجاد محیط زیست مناسب در آکواریوم، شناخت ویژگی های حیاتی ماهی ها و شرایط بیولوژی- شیمیایی آکواریوم می باشد. در طبیعت برای هر ماهی مقدار زیادی آب وجود دارد که از آن مواد غذایی مورد نیاز خود را گرفته و فضولاتش را به آن می سپارد. اما در آکواریوم امکان رقیق گشتن خود به خود فضولات ماهی بسیار کم است و هر چه تعداد ماهی ها بیشتر باشد، آب آلوده تر می شود. آب آلوده بهترین محل برای رشد موجودات میکروسکوپی است که سلامت ماهی ها را به خطر می اندازد. از جمله این موجودات میکروسکوپی می توان به باکتری ها، قارچ ها و انگل ها اشاره نمود که عامل بیماری های متعددی محسوب می گردند. اگر ماهی از تغذیه ای سالم و مقوی برخوردار و شرایط محیط زیست مناسبی داشته باشد، احساس آرامش و راحتی می نماید و بطور حتم در برابر بیماری ها مقاوم خواهد بود. بنابراین با مراعات نکات مذکور در آکواریوم و استفاده از داروهای مناسب شرایط مطلوبی برای ماهی هایبتان فراهم نمایید. دارو یک ماده شیمیایی است که برای درمان بیماری و مشکلات ناشی از بیماری ها استفاده می شود. برای انتخاب مناسب ترین دارو در زمان مناسب و مقدار معین، نیاز به آگاهی های بسیاری در ارتباط با نوع ماهی در آکواریوم وجود دارد. محصولات دارویی مانستر در حفظ سلامت ماهی ها مؤثر بوده و در درمان طیف وسیعی از بیماری ها کاربرد دارد.

"دارو غذا نیست و در صورت مصرف غیر صحیح می تواند سم باشد"

نمک دریایی | Sea Salt



نمک دریایی (حاوی خواص دارویی)

مناسب برای آکواریوم های آب شور مرجانی

نمک دریایی Munster از مواد خام خالص دارویی ساخته شده است و شامل تمامی ۷۰ عنصر کمینه است که در اقیانوس های طبیعی یافت می شود. این نمک فاقد فسفات، نیترات و مواد زائد دیگر است. Aquarium Munster Sea Salt محیط ایده آلی برای ماهی های زینتی، بی مهرگان و گیاهان دریایی به وجود می آورد.

نحوه مصرف :

● هر ۵ کیلو گرم از این نمک را در ۱۵۰ لیتر آب گرمی که در حال جریان است حل کنید. سپس محلول را هم بزنید تا رنگ آب شفاف شود.



Aquarium Munster



furamarin | فورامارین

درمان عفونت های باکتریایی داخلی و خارجی

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

این دارو برای درمان عفونت های باکتریایی داخلی و خارجی بدن ماهی های زینتی آب شور کاربرد دارد که برخی از آن ها عبارتند از : *Flexibacter* , *Pseudomonas* , *Aeromonas* , *Edwardsiella*.

علائم بیماری :

از بین رفتن قسمت هایی از پوست یا پولک ها ، تورم ، دمل های بسیار عمیق ، جراحات ، پوسیدگی باله ها ، شنای خیلی سریع یا خیلی آهسته ، کج شنا کردن ، گرفتگی عضلات، تیرگی رنگ کل بدن، تورم شکم ، از جا بلند شدن پولک ها و زخم هایی که بافت های اطراف آن ها قرمز شده یا نشده باشد.

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان « فورامارین » با سایر محصولات درمانی آب ممکن است باعث کاهش تأثیر این دارو شود توصیه می گردد از استفاده ی همزمان آن ها خودداری کنید.

نحوه ی مصرف :

از آن جایی که بی مهرگان نسبت به داروی « فورامارین » حساسند و نمی توانند آن را تحمل نمایند هنگام استفاده از این دارو باید **مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم خارج کرد.** درمان از طریق حمام طولانی مدت :

روز اول: ابتدا پروتئین اسکیمرها و لامپ های ماورا، بنفش (UV) را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند رفت. همواره به خاطر داشته باشید به جای آن که این پودر را مستقیماً داخل آکواریوم بریزید باید آن را در ظرفی که محتوی مقدار کمی از آب آکواریوم است حل نمایید. به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم یک گرم از این پودر را اضافه نمایید (یعنی ۵۰۰ میلی گرم از این پودر را باید به ازای هر ۵۰ لیتر از آب آکواریوم حل نمایید). و سپس محلول فوق را داخل آکواریوم بریزید . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد داخل فیلتر را در آن نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد سپس ظرف محتوی مواد فیلتر را در محلی خنک نگهداری کنید.

روزهای دوم و سوم : همچنان به ماهی ها غذا ندهید و هیچ دارویی به آب اضافه نکنید .

روز چهارم : در این مرحله نیز دارویی به آب اضافه نکنید و طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. لامپ های ماورا، بنفش (UV) را روشن کنید و فیلتر را سر جایش قرار دهید . چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید آب داخل این ظرف را در آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن

باکتری های مفید داخل این مواد می شود) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.
روز پنجم: بدون آن که دارویی به آب اضافه کنید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید . ۳۰ درصد از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید .
اگر علائم بیماری در روز پنجم نیز همچنان وجود داشت دوره ی درمان را مجدداً تکرار کنید.

درمان از طریق حمام کوتاه مدت :
یک گرم «فورامارین» را در ۴ لیتر آب شورحل کنید و ماهی ها را به مدت ۳۰ دقیقه در این محلول قرار دهید. در طول این مدت آب را به خوبی تهویه کنید و ماهی ها را به دقت زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده ی علائم بی قراری، بلافاصله درمان را متوقف نمایید .
نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان یا قطع درمان :
اگر به طور اتفاقی دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :
1g of furamarin: 24 mg nifurpirinol

عوارض جانبی :
تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

- نکات ایمنی :**
- به تاریخ مصرف دارو توجه فرمایید.
 - دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
 - دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
 - این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
 - این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



یونی مارین | unimarin

درمان اغلب بیماری های عفونی و واگیردار

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

« یونی مارین » برای درمان اغلب بیماری های عفونی و بیماری های واگیردار ماهی های زینتی آب شور کاربرد دارد.

- برخی از بیماری های واگیرداری که این دارو در درمان آن ها مؤثر است عبارتند از:
- بیماری های پروتوزوایی نظیر Cryptobia و Cryptocarium
- بیماری های باکتریایی نظیر Flexibacter
- بیماری های قارچی نظیر Saprolegnia

از این دارو می توان در مواردی که نوع بیماری دقیقاً مشخص نیست ولی دارای علائم زیر است استفاده کرد:

تشکیل لایه های مخاطی شکل به رنگ های سفید مایل به زرد، وجود توده های پنبه مانند ، زخم ها ، جراحات و التهابات ، وجود لکه های خون ، از بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها ، پولک های ناهموار، از بین رفتن باله ، بی رنگ شدن لایه ی مخاطی (بدن ماهی)، سفیدی دهان ، کج شنا کردن ، تورم چشم ها (اگزوفتالمیا) و تورم شکم

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان « یونی مارین » با سایر محصولات درمانی آب ممکن است باعث کاهش تاثیر این دارو شود توصیه می شود از استفاده ی همزمان آن ها خودداری نمایید.

نحوه ی مصرف :

● از آنجایی که بی مهرگان نسبت به داروی « یونی مارین » حساسند و نمی توانند آن را تحمل نمایند هنگام استفاده از این دارو باید مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم خارج کرد.

● قبل از مصرف ، بطری را به خوبی تکان دهید .

روز اول : ابتدا لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نمی روند .

در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید. مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محلی خنک نگهداری نمایید . سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید بدین ترتیب جریان کافی در آب ایجاد می گردد و عمل تهویه به سهولت انجام می پذیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۳۰ قطره (تقریباً معادل ۱/۵ میلی لیتر) از محلول « یونی مارین » را در آکواریوم بریزید.

روز دوم : همچنان از غذا دهی به ماهی ها خودداری نمایید و این بار به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۱۵ قطره (تقریباً معادل ۰/۷۵ میلی لیتر) از محلول « یونی مارین » را به آکواریوم اضافه نمایید .

روز سوم : بدون اینکه دارویی به آب اضافه کنید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. سپس فیلتر را سرچایش بگذارید و لامپ های ماوراء بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کنید . چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید ، آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها پرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روزهای چهارم تا ششم: هیچ دارویی به آب اضافه نکنید و طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید.

روز هفتم : ابتدا لامپ های ماوراء بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نمی روند.

در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید ، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محلی خنک نگهداری نمایید . سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه به سهولت انجام پذیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۳۰ قطره (تقریباً معادل ۱/۵ میلی لیتر) از محلول «یونی مارین» را در آکواریوم بریزید.

روز هشتم : بدون آنکه دارویی به آب اضافه کنید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید . سپس فیلتر را سرچایش بگذارید و لامپ های ماوراء بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کنید . چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید ، آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها پرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس داخل آکواریوم قرار دهید.

روز نهم : باز هم بدون آنکه دارویی به آب اضافه کنید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. ۳۰ درصد از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید .

نوع و مقدار ترکیبات تشکیل دهنده :

4.00 mg of ethacridine lactate

2.75 mg of tetramethylthionine chloride

2.00 mg of acriflavin chloride

0.26 mg of 4-(4'-dimethylaminophenylazo-benzol-1-sulfonic acid) sodium salt



نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

اگر دارو را بیش از حدی که ذکر شده به آکواریوم اضافه کردید باید نیمی از آب را با آب شوری که از قبل

آماده کرده اید تعویض نموده و سپس آب آکواریوم را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال تصفیه نمایید .
استفاده همزمان از محلول « آکوویتال کاندیشنر» نیز به دفع هرچه سریعتر مازاد دارو کمک می کند.
چنانچه استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم
بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید .

عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رویت ، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه
مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- از آن جایی که بی مهرگان از جمله مرجان ها و شقایق های دریایی نسبت به «یونی مارین» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.
- بهتر است همواره بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالی که به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید. زیرا بدین ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود.
- درضمن با تغییر زاویه قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل کنید .
- ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ آب می شوند که این مسئله پس از چند روز خود به خود برطرف می شود .
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمائید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.





پروتو مارین کُرال | protomarin coral

درمان انگل های پوستی

مناسب برای آکواریوم های آب شور مرجانی

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :
0.1 mg of methylthionine chloride
1.25 mg of malachite green oxalate
0.05 mg of methylrosaniline chloride
0.1 mg of ethacridine lactate

موارد مصرف :

این دارو برای از بین بردن انگل های پوستی ماهی های زیتنی آب شور کاربرد دارد که برخی از آن ها عبارتند از:

Oodinium Ocellatum (بیماری ماهی های آکواریوم های مرجانی) ، Cryptobolia ، Brooklynella ، Trichodina و Cryptocarium

علائم بارز این بیماری ها عبارتند از:

وجود لایه نازکی به رنگ سفید مایل به طوسی یا تیره تر یا وجود لکه هایی که به زحمت دیده می شوند. چنانچه این لکه ها به موقع درمان نشوند، آبشش ها ، باله ها و در نهایت کل بدن ماهی را فرا می گیرند، و موجب باز ماندن آبشش ها و افزایش فعالیت های تنفسی می شود، چنان که گویی ماهی دچار اضطراب شده است.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «پروتو مارین کُرال» با سایر محصولات درمانی آب ممکن است باعث کاهش تاثیر این دارو شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آنها خودداری کنید.

نکته :

از آنجایی که بی مهرگان نسبت به داروی « پروتو مارین کُرال» حساس نیستند و استفاده از آن، مشکلی برایشان بوجود نمی آورد هنگام استفاده از این دارو **نیازی نیست** مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم خارج نمایید.

نحوه مصرف :

قبل از مصرف، بطری را به خوبی تکان دهید.

روز اول :

ابتدا لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود



Aquarium Munster

ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید آنگاه مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید، سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۴۰ قطره (تقریباً معادل ۲ میلی لیتر) از محلول «پروتو مارین کرال» را در آکواریوم بریزید.

روز دوم :

همچنان به ماهی ها غذا ندهید. ۲۰ قطره (تقریباً معادل یک میلی لیتر) از محلول «پروتو مارین کرال» را در ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم بریزید .

روز سوم :

در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «پروتو مارین کرال» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. لامپ های ماورا بنفش و پروتئین اسکیمرها را روشن کرده، فیلتر را سر جایش قرار داده و بکار بیندازید اما چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید نباید آب داخل این ظرف را در آکواریوم بریزید بلکه فقط باید مواد فیلتراسیون را با آب شور ولرم بشوید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آنها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های داخل این مواد می شود) و سپس آن ها را درون فیلتر قرار دهید.

روز چهارم :

مجدداً لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه آب را انجام دهید. اما اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید آن گاه مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید، سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. در این مرحله، به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۴۰ قطره (تقریباً معادل ۲ میلی لیتر) از محلول «پروتو مارین کرال» را در آکواریوم بریزید.

روز پنجم :

در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «پروتو مارین کرال» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. لامپ های ماورا بنفش و پروتئین اسکیمرها را روشن کرده، فیلتر را سر جایش قرار دهید. چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید نباید آب داخل این ظرف را در آکواریوم بریزید، بلکه فقط باید مواد فیلتراسیون را با آب شور بشوید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آنها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل آن ها می شود) و سپس آن ها را درون فیلتر قرار دهید.

روز ششم :

در این مرحله نیز نیازی به اضافه کردن محلول «پروتو مارین کرال» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. در ضمن باید ۳۰ درصد از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید.



نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

اگر دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب آن را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نموده و سپس آب آکواریوم را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال تصفیه نمایید. استفاده همزمان از محلول «آکواییتال کاندیشنر Aquavital Conditioner» نیز به دفع هرچه سریع تر مازاد دارو کمک می کند. چنانچه استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

از آن جایی که «پروتو مارین کرال» یک محلول بسیار ملایم است، هیچ آسیبی به بی مهرگان نمی رساند. توصیه می کنیم برای درمان عفونت های شدید از محلول «پروتومارین ایتنسیو Porotomarin Intensive» استفاده کنید. ولی باید بی مهرگان و شقایق ها از آکواریوم خارج شوند.

● بهتر است همواره بطری را بطور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالیکه به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید زیرا بدین ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود. در ضمن با تغییر زاویه ی قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل نمایید.

● ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ شدید آب می شوند که این مسئله پس از گذشت چند روز خود به خود برطرف می شود.

● به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.

● دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

● دارو باید در بسته بندی و دور از نور، گرما و رطوبت نگهداری شود.

● این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد.

● این دارو نباید در درمان حیواناتی که مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.





پروتومارین اینتنسیو | protomarin intensiv

درمان انگل های پوستی

مناسب برای آکواریوم های آب شور (فقط ماهی)

موارد مصرف :

این دارو برای از بین بردن انگل های پوستی ماهی های زینتی آب شور کاربرد دارد که برخی از آن ها عبارتند از : Oodinium Ocellatum (بیماری پوستی شایع میان ماهی های ساکن آکواریوم های مرجانی) ، Cryptobia ، Cryptocarian و Brooklynella ، Trichodina .

علائم بیماری :

وجود لایه ی نازکی به رنگ سفید مایل به طوسی یا تیره تر یا وجود لکه هایی که به زحمت دیده می شوند . چنانچه این لکه ها به موقع درمان نشوند آبشش ها، باله ها و در نهایت کل بدن ماهی را فرا می گیرند بدین ترتیب آبشش ها باز می مانند و فعالیت های تنفسی افزایش می یابد چنان که گویی ماهی دچار اضطراب شده است .

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «پروتومارین اینتنسیو» با سایر محصولات درمانی آب ، ممکن است باعث کاهش تاثیر این دارو شود توصیه می گردد از استفاده ی همزمان آن ها خودداری کنید .

نحوه ی مصرف :

- از آنجایی که بی مهرگان نسبت به داروی «پروتومارین اینتنسیو» حساسند و نمی توانند آن را تحمل نمایند هنگام استفاده از این دارو باید مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم خارج کرد .
- قبل از مصرف ، بطری را به خوبی تکان دهید.

روز اول : ابتدا لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محلی خنک نگهداری نمایید ، سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام شود. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۴۰ قطره (تقریباً معادل ۲ میلی لیتر) از محلول «پروتومارین اینتنسیو» را در آکواریوم بریزید .

روز دوم : در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «پروتومارین اینتنسیو» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. سپس فیلتر را سرجایش بگذارید و لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کنید اما چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید، آب داخل این ظرف را در آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید



و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) سپس آن ها را درون فیلتر قرار دهید .

روز سوم: مجدداً لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید ، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محلی خنک نگهداری نمایید. سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل یک میلی لیتر) از محلول «پروتومارین ایتنسویو» را در آکواریوم بریزید.

روز چهارم: در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «پروتومارین ایتنسویو» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کرده و فیلتر را سرجایش قرار دهید . چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید نباید آب محتوی این ظرف را در آکواریوم بریزید بلکه باید مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روز پنجم: مجدداً لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید ، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل یک میلی لیتر) از محلول «پروتومارین ایتنسویو» را در آکواریوم بریزید.

روز ششم: در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «پروتومارین ایتنسویو» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کرده و فیلتر را سرجایش قرار دهید . چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید نباید آب داخل این ظرف را در آکواریوم بریزید بلکه باید مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) سپس آن ها را درون فیلتر قرار دهید .

روز هفتم: در این مرحله نیازی به استفاده از محلول «پروتومارین ایتنسویو» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. در ضمن باید ۳۰ درصد از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید .



نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

Aquarium Munster

اگر دارو را بیش از حدی که ذکر شده به آکواریوم اضافه کردید باید نیمی از آب را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نموده و سپس آب آکواریوم را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال تصفیه نمایید. استفاده همزمان از محلول «آکوویتال کاندیشنر»، نیز به دفع هر چه سریعتر مازاد دارو کمک می کند. چنانچه استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

20 mg of copper (II) sulfate Pentahydrate
1 mg of tetramethyl-4,4-diamino-triphenyl-carbinol

عوارض جانبی :

تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رویت، با دامپزشک یا فروشنده ی مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع نمایید.

نکات ایمنی :

- از آنجایی که بی مهرگان نسبت به «پروتومارین ایتنسیو» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید **مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم خارج کرد** اما اگر امکان این کار وجود ندارد توصیه می کنیم برای درمان از «پروتومارین کرال» که محلول ملایم تری است و به آن ها مدمه نمی زند استفاده کنید.
- بهتر است همواره بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالی که به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید. زیرا بدین ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود. در ضمن با تغییر زاویه قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل کنید.
- ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ شدید آب می شوند که این مسئله پس از چند روز خود به خود برطرف می شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



فانگی مارین | fungimarin

درمان عفونت های قارچی و عفونت های باکتریایی ثانویه

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

این دارو در درمان عفونت های قارچی (نظیر Saprolegnia) و عفونت های باکتریایی ثانویه ی شایع در میان ماهی های زینتی آب شور مؤثر است. از علائم بارز عفونت های قارچی، به وجود آمدن پوشش های پنبه مانند بر روی پوست و باله های ماهی ها ست.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «فانگی مارین» با سایر محصولات درمانی آب، تأثیر این دارو را کاهش می دهد پس توصیه می گردد از استفاده ی همزمان آن ها خودداری فرمایید .

نحوه ی مصرف :

از آنجایی که بی مهرگان نسبت به «فانگی مارین» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید مرجان ها و شقایق ها را از آکواریوم خارج کرد.

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید .

روز اول: ابتدا پروتئین اسکیمرها و لامپ های ماورا بنفش (UV) را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کنید و آن را داخل ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید، سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا بدین ترتیب جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام شود. آنگاه به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۶۰ قطره (تقریباً معادل ۳ میلی لیتر) از این محلول را در آکواریوم بریزید.

روز دوم: در این مرحله نیز از غذا دادن به ماهی ها خودداری کنید و به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۳۰ قطره (تقریباً معادل ۱/۵ میلی لیتر) از این محلول را در آکواریوم بریزید.

روز سوم: نیازی به اضافه کردن دارو نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. سپس فیلتر را سر جاییش بگذارید و لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کنید. چنانچه مواد فیلتر را در ظرف جداگانه ای ریخته اید آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی مختصر آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

روز هفتم: ابتدا پروتئین اسکیمرها و لامپ های ماورا بنفش (UV) را خاموش کنید و از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کنید و آن را داخل ظرف دیگری که محتوی آب است قرار

دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروانند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب، امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید، سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا بدین ترتیب جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام شود. آنگاه به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۶ قطره (تقریباً معادل ۳ میلی لیتر) از این محلول را در آکواریوم بریزید.

روز هشتم: نیازی به اضافه کردن دارو نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. سپس فیلتر را سرچایش بگذارید و لامپ های ماورا، بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را روشن کنید. چنانچه مواد فیلتر را در ظرف جداگانه ای ریخته اید آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشوید (این مواد را خیلی مختصر آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

روز نهم: بدون آنکه دارویی اضافه کنید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. سپس ۳۰ درصد از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است، در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده ی مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

اگر به طور اتفاقی محلول « فانگی مارین » را بیشتر از حد مجاز در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب آکواریوم را تعویض نمایید سپس آب را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال، تصفیه نمایید. استفاده همزمان از محلول «آکووایتال کاندیشنر» نیز در خروج هرچه سریعتر مازاد دارو مؤثر خواهد بود.

اگر استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید باید به محض اینکه یادتان آمد آن مقدار را در آکواریوم بریزید و دوره ی درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

10.00 mg of copper (II) sulfate pentahydrate

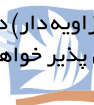
4.00 mg of ethacridine lactate

2.75 mg of tetramethylthionine chloride

2.00 mg of acriflavine chloride

نکات ایمنی :

● هنگام استفاده از این محلول، بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و به آرامی به آن ضربه بزنید با این کار، شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود. در ضمن با تغییر زاویه قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل نمایید .



Aquarium Munster

- ترکیبات فعال موجود در این محلول باعث تغییر رنگ شدید آب می شوند که این حالت پس از چند روز خود به خود برطرف می گردد.
- به تاریخ مصرف دارو توجه فرمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این محصول فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.





ژیرو مارین | gyromarin

از بین برنده کرم های پوستی ،
کرم های پهن و ترماتودها

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

«ژیرو مارین» برای از بین بردن کرم های پوستی (Gyrodactylus) ، کرم های پهن (Cestoidean) و ترماتودها (Dactylogyrus) ماهی های زینتی آب شور کاربرد دارد .

علائم بیماری :

هجوم کرم های ترماتود سبب می شود که فعالیت های تنفسی در ماهی ها افزایش یابد. ماهی هایی که به کرم های پهن مبتلا هستند علیرغم اینکه غذا خوردنشان مطابق معمول است مرتباً وزن کم می کنند. ماهی های مبتلا به کرم های پوستی نیز مرتباً خود را به اشیای داخل آکواریوم می مالند و بدین ترتیب خود را می خاراندند تا بلکه از شر این انگل ها خلاص شوند .

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان «ژیرو مارین»، با سایر محصولات درمانی آب ، باعث کاهش تأثیر این دارو می شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید .

نحوه ی مصرف :

قبل از شروع درمان ، $\frac{3}{4}$ آب آکواریوم را تعویض نمایید .
از آن جایی که بی مهرگان نسبت به «ژیرو مارین» ، حساسند هنگام استفاده از این دارو باید **مرجان ها ، شقایق های دریایی ، حلزون ها و صدفداران را از آکواریوم خارج کنید.**

ابتدا لامپ های ماورا بنفش (UV) و پروتئین اسکیمرها را خاموش کنید ، سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۵ میلی لیتر (تقریباً معادل ۱۰۰ قطره) از محلول «ژیرو مارین» را داخل آکواریوم بریزید و آب آکواریوم را به آرامی هم بزنید تا دارو در همه جای آن پخش شود. فردای آن روز نیمی از آب آکواریوم را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید .

معمولاً یک دوره درمان برای از بین بردن کرم های پوستی و پهن کفایت می کند اما از آنجایی که تخم کرم های ترماتود با یک دوره درمان از بین نمی روند برای ریشه کن کردن آن ها باید از دو دوره درمان استفاده کرد و بین این دو دوره حدود یک هفته فاصله انداخت. (برای درمان ماهی های زینتی ساکن آب سرد باید بین دو دوره ی درمان، یک هفته و نیم فاصله انداخت .)

هنگام استفاده از «ژیرو مارین» باید دائماً آب آکواریوم را کنترل نمایید. خیلی به ندرت این محلول موجب کدری می شود که توصیه می شود آب آکواریوم را تعویض نمایید.



نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :
40 mg of praziquantel

Aquarium Munster



عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است، در صورت رؤیت، با یک دامپزشک یا فروشنده مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد.
- «ژیرومارین» نباید در درمان حیواناتی که برای انسان ، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



ektomarin کتومارین

درمان بیماری های عفونی

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

«اکتومارین» برای درمان اغلب عفونت های شایع در میان ماهی های زینتی ساکن آکواریوم های آب شور کاربرد دارد. برخی از این عفونت ها عبارتند از :

- عفونت های پروتوزایی : نظیر Cryptobia و Cryptocarion
- عفونت های باکتریایی : نظیر Flexibacter
- عفونت های قارچی : نظیر Saprolegnia

این محصول برای ضد عفونی نمودن ماهی ها ، گیاهان ، لوازم تزئینی و غیره قبل از ورود به آکواریوم کاربرد دارد.

ترکیب خاص مواد فعال موجود در «اکتومارین» باعث آزاد شدن مقدار متعادل اکسیژن می گردد و این امر موجب می شود که آبزیان به راحتی این دارو را تحمل نمایند و نسبت به آن حساسیت نشان ندهند.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «اکتومارین» با سایر محصولات درمانی آب موجب کاهش تاثیر این دارو می شود توصیه می کنیم از استفاده همزمان آن ها خودداری نمایید.

نحوه مصرف :

توجه: یک قاشق چایخوری سر پر از پودر «اکتومارین» تقریباً معادل ۵ گرم است.

۱- درمان از طریق حمام طولانی مدت :

ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ گرم پودر «اکتومارین» در ظرف ریخته و خوب هم بزنید آنگاه محلول را بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم بریزید.

۲- درمان از طریق حمام کوتاه مدت :

ابتدا ۵ لیتر از آب آکواریوم (آب شور) را در ظرفی بریزید سپس ۱۰ گرم پودر «اکتومارین» را در آن حل نمایید آنگاه ماهی ها را به مدت ۳ ساعت در محلول قرار دهید. در طول این مدت باید آب را به خوبی تهویه نموده و ماهی ها را به دقت زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده علائمی نظیر بی قراری فوراً درمان را متوقف نمایید.

۳- حمام گندزدایی (ضد عفونی کننده):

توصیه می کنیم قبل از ورود ماهی ها، گیاهان و تزئینات آکواریومی به داخل آکواریوم از این روش برای ضد عفونی استفاده نمایید. برای این کار باید ۵ لیتر از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس ۱۰ گرم پودر «اکتومارین» را در آن حل کنید آنگاه ماهی ها، گیاهان و تزئینات آکواریومی را به مدت ۳۰ دقیقه در آن قرار دهید.

۴- درمان بی مهرگان از طریق حمام کوتاه مدت :



Aquarium Munster

برای درمان جراحات شقایق های دریایی ، ستاره های دریایی، خرچنگ ها و توتیاها ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۱۰ گرم از «اِکتومارین» را در مقدار کمی آب آکواریوم حل نمایید آنگاه محلول را بطور یکنواخت در آکواریوم بریزید اما مراقب باشید که محلول را مستقیماً و از فاصله نزدیک بر روی بی مهرگان **نریزید**.

۵- پیشگیری منظم :

به منظور پیشگیری از شیوع عوامل بیماری زا می توانید بطور منظم هفته ای یکبار از این محصول استفاده نمایید. برای این منظور ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی ریخته و ۱۵ گرم پودر «اِکتومارین» را در مقدار کمی آب آکواریوم حل نمایید سپس محلول را بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم بریزید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

580 mg of Sodium Peroxoborate Trihydrate

58 mg of Magnesium Peroxide

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان یا قطع درمان :

چنانچه بطور اتفاقی، بیشتر از حد مجاز، «اِکتومارین» در آکواریوم ریختید باید فوراً نیمی از آب را با آب شوری که از قبل آماده کرده اید تعویض نمایید.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی در اثر مصرف این محصول مشاهده نشده است. در صورت رویت، به دامپزشک یا فروشنده مربوطه مراجعه و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- این محصول فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



floximarín | فلوکسی مارین

درمان اغلب بیماری های باکتریایی

مناسب برای آکواریوم های آب شور

موارد مصرف :

«فلوکسی مارین» برای درمان اغلب عفونت های باکتریایی شایع در میان ماهی های زینتی آب شور کاربرد دارد که برخی از آن ها عبارتند از : Pseudomonas , Aeromonas , Edwardsiella , Flexibacter و غیره ... اما این دارو برای درمان بیماری سل Fish Tuberculosis در ماهی ها کارایی ندارد .

موارد منع مصرف :

از آنجایی که بی مهرگان نسبت به « فلوکسی مارین » حساسند هنگام استفاده از این دارو باید **حلزون ها ، صدف ها ، میگوها و سایر بی مهرگان را از آکواریوم خارج کرد.**

علائم شایع عفونت های باکتریایی :

تورم ، از بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها ، وجود دمل های بسیار عمیق ، جراحات ، پوسیدگی باله ، حرکات بسیار سریع یا بسیار آهسته ، کج شنا کردن ، گرفتگی عضلات ، تیرگی رنگ کل بدن ، تورم شکم و از جا بلند شدن پولک ها و وجود زخم هایی که بافت های اطراف آن ها قرمز شده یا نشده باشد.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی در اثر استفاده از این دارو مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

مصارف درمانی :

این دارو فقط برای درمان ماهی های زینتی کاربرد دارد .

۱ - درمان از طریق حمام طولانی مدت :

در این روش ، تا سه روز از غذا دهی به ماهی ها خودداری کنید. ابتدا لامپ های ماورا بنفش (UV) را خاموش کرده ، فیلتر را از آکواریوم خارج کنید و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نخواهد رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد داخل فیلتر را در آن نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. همواره به خاطر داشته باشید به جای آنکه این پودر را مستقیماً در آکواریوم بریزید ابتدا باید آن را در ظرفی که محتوی مقدار کمی از آب آکواریوم است حل نمایید. برای این کار باید هر یک گرم «فلوکسی مارین» را در ۱۰۰ لیتر آب حل کنید (یا هر ۵۰۰ میلی گرم « فلوکسی مارین » به ازاء ۵۰ لیتر آب آکواریوم) و سپس این محلول را

به طور یکنواخت در آکواریوم بریزید .

در روز چهارم ، ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید . لامپ های ماوراء بنفش (UV) را روشن کنید و فیلتر را سرجایش بگذارید . اگر مواد فیلتر را درون ظرف جداگانه ای ریخته اید آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب شور ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید . درضمن در روز چهارم می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید .

در روز پنجم ، چنانچه علائم بیماری مشهود بود باید دوره ی درمان را مجدداً تکرار نمایید .

۲- درمان از طریق حمام کوتاه مدت :

یک گرم «فلوکسی مارین» را در ۲۰ لیتر از آب آکواریوم حل کنید و ماهی ها را به مدت ۵ ساعت در آن قرار دهید. در طول این مدت باید آب آکواریوم را به خوبی تهویه نمایید و به دقت ماهی ها را زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده ی علائم غیر عادی نظیر بی قراری درمان را متوقف نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

1g Floxi marin: 50mg Sarafloxacin

نکات ایمنی :

- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.

نکات ایمنی در مورد دور انداختن داروهای استفاده نشده :

داروهایی که فقط نیمی از آن ها مصرف شده در حالی که تاریخ مصرف آن ها گذشته را با رعایت موازین مربوط به جمع آوری زباله در کشور خود، دور بیندازید .



Aquarium Munster

aquafuran | آکوافوران



درمان عفونت های باکتریایی داخلی و خارجی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

«آکوافوران» در درمان عفونت های باکتریایی داخلی و خارجی شایع در میان ماهی های زینتی نظیر Aeromonas ، Streptococci ، Columnaris و غیره مؤثر است اما برای درمان بیماری سل ماهی ها (Tuberculosis) کاربرد ندارد.

علائم بارز این عفونت های باکتریایی عبارتند از : تورم، از بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها، دمل های بسیار عمیق، پوسیدگی باله، حرکات بسیار کند یا بسیار سریع، کج شنا کردن (تلوتلو خوردن)، گرفتگی عضلات، تیرگی رنگ کل بدن، تورم شکم به همراه از جابلند شدن پولک ها و وجود زخم هایی که ممکن است بافت های اطراف آن ها قرمز شده یا نشده باشد.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رویت، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

تداخل دارویی :

از آنجایی که استفاده از «آکوافوران» به همراه سایر محصولات درمانی آب، ممکن است باعث کاهش تاثیر این دارو شود توصیه می گردد از مصرف همزمان آن ها خودداری نمایید.

نحوه مصرف :

از آنجایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها، صدف داران و میگوها نسبت به « آکوافوران» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.

نحوه مصرف :

درمان از طریق حمام طولانی مدت :

روز اول درمان : همواره به خاطر داشته باشید به جای آنکه این محلول را مستقیماً داخل آکواریوم بریزید باید آن را در ظرفی که محتوی مقدار کمی از آب آکواریوم است اضافه نمایید. به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم یک گرم از این محلول را در ظرف مذکور ریخته (یعنی ۵۰۰ میلی گرم از این محلول را باید به ازاء هر ۵۰ لیتر از آب آکواریوم بریزید) بعد آن را به آکواریوم اضافه نمایید اما قبل از اضافه کردن آن، باید از غذا دادن به موجودات آکواریوم خودداری کنید و لامپ های ماورا بنفش (UV) را خاموش نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند رفت . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب، امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد داخل فیلتر را در آن نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب

ایجاد گردد و عمل تهویه انجام پذیرد.

روز دوم و سوم درمان : هیچ دارویی به آب اضافه نکنید و همچنان به ماهی ها غذا ندهید .

روز چهارم درمان : همچنان هیچ دارویی به آب اضافه نکنید. طبق روال همیشگی به ماهی ها غذا دهید . فیلتر را سرجایش بگذارید و لامپ های ماورا بنفش (در صورت استفاده از این لامپ) را روشن کنید . آب محتوی مواد فیلتراسیون را به آب آکواریوم اضافه نکنید . بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

روز پنجم درمان : هیچ دارویی به آب اضافه نکنید و طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید .

۳۰ درصد آب آکواریوم را تعویض نمایید . اگر در روز پنجم درمان ، آثار بیماری هنوز از بین نرفته بود باید دوره ی درمان را مجدداً تکرار کنید .

درمان از طریق حمام کوتاه مدت :

یک گرم از این پودر را در ۴ لیتر آب ریخته و ماهی ها را به مدت ۳۰ دقیقه در آن قرار دهید . در طول این مدت باید عمل تهویه آب به خوبی صورت پذیرد و ماهی ها را به دقت زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده ی علائم نظیر بی قراری، بلافاصله درمان را قطع کنید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

24mg nifurpirinol

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

در صورتیکه به طور اتفاقی دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید، باید فوراً نیمی از آب را تعویض کنید.

نکات ایمنی :

- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور، رطوبت و گرما نگهداری شود.
- فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد .



Aquarium Munster



faunamor-P | فائونامور-پی

درمان بیماری لکه سفید و عفونت های باکتریایی ثانویه

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

«فائونامور-پی» در درمان بیماری لکه سفید «Ichthyophthirius» و عفونت های باکتریایی ثانویه نقش مؤثری دارد. «لکه سفید» یکی از شایع ترین بیماری های واگیردار در میان ماهی های زینتی است. عفونت زمانی اتفاق می افتد که سیستم ایمنی بدن ماهی در اثر بروز استرس ناشی از نقل و انتقال یا همجواری با ماهی های تازه وارد ضعیف می شود. عفونت غالباً با علائمی همراه است که عبارتند از: وجود لکه های کوچک و سفیدرنگ بر روی آبشش ها، باله ها و گاهی کل بدن. این لکه ها ممکن است قسمت های وسیعی از بدن ماهی را بپوشانند. ماهی های مبتلا به عفونت اغلب خود را به اشیای داخل آکواریوم می مالند و بدین ترتیب بدن خود را می خاراندند، که در نتیجه باله های این ماهی ها دچار پوسیدگی می شود. ماهی هایی که به عفونت آبششی حاد مبتلا می شوند، اغلب اشتهاى خود را از دست می دهند و به سرعت وزن کم می کنند. از آنجایی که میزان به ثبات رسیده ماده فعال موجود در این دارو باعث ثبات ترکیبات تشکیل دهنده ی آب می شود در طول دوره ی درمان، نیازی به اندازه گیری ترکیبات آب نیست.

نحوه مصرف :

طول دوره ی درمان با « فائونامور- پی » ۸ روز است که در طی این مدت باید همه ی لامپ های ماورا بنفش (UV) آکواریوم را خاموش کنید. در طول ۳ روز اول دوره ی درمان باید فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروانند رفت .

توجه داشته باشید در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید اما اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد داخل فیلتر را درون آن نگهداری کنید. سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا تهویه آب را انجام دهد. پس از اتمام سه روز اول دوره درمان، مواد فیلتر را با آب ولرم آبکشی کنید و آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

هر کیسه «فائونامور-پی» برای ۵۰ لیتر آب آکواریوم کافیست. در این مرحله بدون اینکه کیسه ی «فائونا مور-پی» را باز نمایید برچسب روی قسمت مارک دار کاغذی را جدا کنید و سپس آن را به جدار بیرونی شیشه آکواریوم بچسبانید به گونه ای که کیسه داخل آب آویزان بماند . دقت کنید که نخ این کیسه کاملاً داخل آکواریوم قرار گیرد و حتی ذره ای از آن بیرون از آکواریوم نباشد زیرا در غیر این صورت این نخ مانند فتیله عمل می کند و آب آکواریوم را می مکد که در نتیجه آب از این طریق به بیرون آکواریوم می چکد .

چنانچه آکواریومتان بزرگ است و مجبور هستید برای درمان از دو کیسه « فائونامور- پی » به طور همزمان استفاده نمایید بهتر است تا حد امکان کیسه ها را با فاصله از هم آویزان نمایید تا ترکیبات موجود در کیسه ها به طور یکسان در همه جای آکواریوم پخش شوند . از آنجایی که در اثر ایجاد شرایط و موقعیت های استرس زا ، احتمال بروز خطر عفونت افزایش می یابد توصیه

می کنیم در چنین مواقعی به منظور پیشگیری از ایجاد عفونت ، به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، یک کیسه محتوی «فائونامور – پی» را در آکواریوم قرار داده و این درمان را حداقل تا سه روز ادامه دهید . در طول این مدت فیلتر باید به همان ترتیبی که گفته شد در آکواریوم ، فعال باشد . پس از اتمام دوره ی درمان ، بهتر است حدود $\frac{1}{3}$ آب آکواریوم را تعویض نمایید و مقداری محلول «آکواویتال کاندیشنر» در آن بریزید . توصیه می کنیم به منظور باز آفرینی باکتری های از دست رفته داخل فیلتر از «فیلتر استارتر» نیز استفاده کنید .

نوع و مقدار ترکیبات تشکیل دهنده :

6/54mg tetramethylthionine chloride

3/27mg tetramethyl-4, 4-diamino triphenyl-carbinol

2/34mg hexamethyl-pararosanilin chloride

1/87mg acriflavin chloride

نکات مهم :

- از آنجایی که بی مهرگان نسبت به « فائونامور – پی » حساسند، هنگام استفاده از این دارو باید مرجان ها و شقایق های دریایی را از آکواریوم **خارج کرد**.
- «فائونامور – پی» باعث تغییر رنگ آب می شود که این امر ، کاملاً طبیعی است و پس از چند روز خود به خود برطرف می شود.
- از آنجاییکه استفاده از «فائونامور – پی» به گیاهان دارای برگ های ظریف نظیر کابومبا آسیب می رساند، از مصرف آن **خودداری نمایید**.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



Aquarium Munster



درمان بیماری لکه سفید و عفونت های شایع باکتریایی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

این محلول برای درمان بیماری «لکه سفید» و تمام عفونت های باکتریایی وابسته به آن که در میان ماهی های زینتی شایع است کاربرد دارد. همان طور که می دانید «لکه سفید» یکی از شایع ترین بیماری ها در میان ماهی های زینتی است که علامت تشخیص آن، وجود لکه های سفید بر روی آبشش ها، باله ها و در نهایت کل بدن می باشد. ماهی های مبتلا به این بیماری، بی اشتها می شوند و باله هایشان حالت سست و وارفته (شُل) به خود می گیرند. آن ها مرتباً خود را به سنگ ها و گیاهان موجود در آکواریوم می مالند و بدین ترتیب بدنشان را می خاراندند تا بلکه از شر انگل ها خلاص شوند. از آنجایی که با گذشت زمان، عفونت آبشش ها افزایش می یابد ماهی های مبتلا به سرعت شادابی و سرزندگی خود را از دست داده و لاغر و نحیف می شوند.

موارد منع مصرف :

از آنجایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها و صدفداران، نسبت به این دارو حساسند هنگام استفاده از آن باید این موجودات را از آکواریوم خارج کرد.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «فائونامور» با سایر محصولات درمانی آب، باعث کاهش تأثیر این دارو می شود توصیه می کنیم از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید.

نحوه ی مصرف :

قبل از مصرف، بطری را به خوبی تکان دهید.

روز اول : از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب، باکتری های مفید داخل آن از بین نخواهند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر باشد بریزید و مواد فیلتر را در آن قرار داده و در جای خنک نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا بدین ترتیب جریان کافی در آب ایجاد گردد و عمل تهویه انجام شود. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل یک میلی لیتر)، محلول «فائونامور» را در آکواریوم بریزید. اگر عفونت خیلی حاد بود می توانید این میزان را دو برابر کنید به شرط اینکه آکواریومتان حاوی ماهی های حساس و ظریفی نظیر «کت فیش ها» نباشد.

روز دوم : در این مرحله نیز همچنان از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید و به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل یک میلی لیتر) محلول «فائونامور» را در آکواریوم بریزید.

روز سوم : در این روز نیازی به اضافه کردن داروی «فائونامور» نیست و می توانید طبق روال عادی به

ماهی ها غذا دهید. فیلتر را سرچایش بگذارید اما آب محتوی مواد فیلتراسیون را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روز هفتم: دقیقاً مطابق « روز اول » عمل کنید .

روز هشتم: در این مرحله نیز نیازی به استفاده از داروی «فانونامور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. حدود ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید . فیلتر و مواد داخل آن را به همان ترتیبی که در قسمت « روز سوم » توضیح داده شد درون آکواریوم قرار دهید .
توصیه می کنیم برای دستیابی به نتایج بهتر از «آکواریتال کاندیشنر» و «آکواریتال استرس پروتکت» نیز استفاده نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

2.5mg tetramethyl-thionine chloride

1mg tetramethyl-4, 4 diamino-triphenyl-carbinole

0.5mg hexamthyl-pararosaniline chloride

0.3mg acriflavine chloride

توجه :

به منظور پیشگیری از بروز استرس (ناشی از حمل و نقل و غیره) می توانید نصف مقدار تجویز شده را به کار ببرید .

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :

اگر به طور اتفاقی دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب آن را تعویض نموده و سپس آب آن را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال تصفیه نمایید. استفاده همزمان از محلول «آکواریتال کاندیشنر» نیز به دفع هرچه سریعتر مازاد دارو کمک می کند .
چنانچه استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید .

عوارض جانبی :

تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده ی مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

● بهتر است همواره بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالی که به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید زیرا بدین ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود.



Aquarium Munster

- درضمن با تغییر زاویه قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل کنید .
- از آنجایی که این دارو به گیاهان دارای برگ های ظریف و رشته ای (نظیر کابومبا آکوواتیکا) آسیب می رساند، از به کار بردن آن **خودداری نمائید**.
 - در طول دوره ی درمان باید همه ی تجهیزاتی که اشعه ی ماوراء بنفش تولید می کنند (نظیر لامپ های UV) را خاموش کنید .
 - ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ آب می شوند که این مسئله پس از چند روز خود به خود برطرف می شود .
 - به تاریخ مصرف دارو توجه نمائید.
 - دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
 - دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
 - این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد .





دِسا مور | dexamor

درمان بیماری های باکتریایی و قارچی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

این دارو برای درمان عفونت های قارچی (نظیر *Saparolegnia* و *Achlya*) و عفونت های باکتریایی شایع در میان ماهی های مناطق گرمسیری کاربرد دارد . به خاطر داشته باشید که یکی از علائم بارز عفونت های قارچی وجود پوشش های پنبه مانند بر روی سطح بدن ماهی ها ست .

موارد منع مصرف :

از آن جایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها و صدف داران نسبت به این دارو حساسند، هنگام استفاده از این محصول **باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.**

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان «دسامور» با سایر محصولات درمانی آب، باعث کاهش تأثیر این دارو می شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید .

نحوه مصرف :

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید.

روز اول: در این مرحله از غذادادن به ماهی ها خودداری نمایید. فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا همچنان به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید آن از بین نروند. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه آب را انجام دهید اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر باشد بریزید و مواد فیلتر را در آن نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا بدین ترتیب جریان کافی در آکواریوم ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد . در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۶۰ قطره (معادل ۳ میلی لیتر) از محلول «دسامور» را در آکواریوم بریزید .

روز دوم : همچنان از غذا دهی به ماهی ها خودداری کنید و به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۳۰ قطره (معادل ۱/۵ میلی لیتر) از این محلول را در آکواریوم بریزید.

روز سوم: در این مرحله نیازی به استفاده از این محلول نمی باشد و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. فیلتر را سر جایش بگذارید، چنانچه مواد فیلتراسیون را در ظرف جداگانه ای ریخته اید آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس داخل فیلتر قرار دهید.

روز هفتم : مانند روز اول عمل نمایید .

روز هشتم : در این مرحله نیازی به استفاده از «دسامور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. ۳۰ درصد آب را تعویض نمایید و فیلتر را داخل آکواریوم قرار دهید اما آب محتوی مواد فیلتر را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم، خیلی سطحی آبکشی نمایید تا باکتری های زنده ی موجود در



آن ها از بین نروند. توصیه می کنیم از «آکواریتال کاندیشنر» و «آکواریتال استرس پروتکت» نیز به طور همزمان استفاده کنید .
به منظور پیشگیری از بروز استرس ناشی از استعمال این دارو بهتر است از نصف مقدار تجویز شده استفاده نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده ی فعال :
10.00 mg copper sulphate
4.00 mg ethacridine lactate
2.75 mg tetramethylthionin chloride
2.00 mg acriflavine chloride

عوارض جانبی :
تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نگردیده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده ی مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :
اگر به طور اتفاقی دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید، باید نیمی از آب آکواریوم را تعویض نموده و سپس آب را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال تصفیه نمایید. استفاده همزمان از محلول «آکواریتال کاندیشنر» نیز به دفع هرچه سریعتر مازاد دارو کمک می کند .
چنانچه استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید .

نکات ایمنی :

- از آنجایی که این دارو به گیاهان دارای برگ های ظریف و رشته ای (نظیر کابومبا آکواتیکا) آسیب می رساند از به کار بردن آن **خودداری** نمایید.
- ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ آب می شوند که این مسئله پس از چند روز خود به خود برطرف می شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان ، مصرف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.
- بهتر است همواره بطری را بطور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالیکه به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید زیرا بدین ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود.
- درضمن با تغییر زاویه ی قرار گیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل کنید.



Aquarium Munster



دِسا مور-پی | dexamor-P

درمان عفونت های قارچی و بیماری های باکتریایی ثانویه

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

این دارو در درمان عفونت های قارچی (نظیر Saprolegnia و Achlya) و عفونت های باکتریایی ثانویه ی شایع در میان ماهی های زینتی مؤثر است. علائم بارز این عفونت ها عبارتند از: وجود پوشش پنبه مانند بر روی باله ها و دهان ماهی، وجود زخم های روباز، آبشش ها و لایه مخاطی متورم و ملتهب، التهاب پوستی و پوسیدگی باله ها. از آنجایی که ماده فعال موجود در این دارو باعث ثبات ترکیبات آب می شود در طول دوره درمان نیازی به اندازه گیری و کنترل ترکیبات آب نیست.

نحوه مصرف :

طول دوره درمان با «دسامور-پی» ۸ روز است که در طی این مدت باید همه لامپ های ماورابنفش (UV) آکواریوم را خاموش کنید. در طول ۳ روز اول دوره درمان، باید فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل فیلتر از بین نروند. توجه داشته باشید در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان، تهویه آب را انجام دهید اما اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد فیلتر را درون آن نگهداری کنید. سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا عمل تهویه آب را انجام دهد.

هر کیسه «دسامور-پی» برای ۵۰ لیتر آب آکواریوم کافیست. در این مرحله بدون اینکه کیسه حاوی «دسامور-پی» را باز نمایید برچسب روی قسمت مارک دار کاغذی را جدا کنید و سپس آن را به جدار بیرونی شیشه آکواریوم بچسبانید به گونه ای که کیسه داخل آب آویزان بماند. دقت کنید که نخ این کیسه کاملاً داخل آکواریوم قرار گیرد و حتی ذره ای از آن بیرون از آکواریوم نباشد زیرا در غیر اینصورت این نخ مانند فتنه عمل می کند و آب آکواریوم را می مکد که در نتیجه آب از این طریق به بیرون آکواریوم می چکد. چنانچه آکواریومتان بزرگ است و مجبور هستید برای درمان از دو یا چند کیسه «دسامور-پی» استفاده نمایید بهتر است تا حد امکان آن ها را با فاصله از هم آویزان نمایید تا ترکیبات موجود در کیسه ها بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم پخش شوند.

از آنجایی که در اثر ایجاد شرایط و موقعیت های استرس زا، احتمال بروز خطر عفونت افزایش می یابد توصیه می کنیم در چنین مواقعی به منظور پیشگیری از ایجاد عفونت، به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، یک کیسه محتوی «دسامور-پی» را در آکواریوم قرار داده و این درمان را حداقل تا سه روز ادامه دهید. در طول این مدت، فیلتر باید به همان ترتیبی که در بالا گفته شد در آکواریوم فعال باشد.

پس از اتمام دوره درمان، بهتر است حدود $\frac{1}{3}$ از آب آکواریوم را تعویض نمایید و مقداری محلول «اکوویتال کاندیشنر» در آن بریزید. توصیه می کنیم به منظور باز آفرینی باکتری های از دست رفته داخل فیلتر از «فیلتر استارتر» استفاده کنید.



Aquarium Munster

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده ی فعال :

17.50 mg cuprum sulfuricum

11.67 mg ethacridinlactate

5.25 mg acriflavin chloride

5.84 mg tetramethylthionine chloride

نکات ایمنی :

- از آنجایی که بی مهرگان نسبت به «دسامور- پی» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.
- «دسامور- پی» باعث تغییر رنگ آب می شود که این امر، کاملاً طبیعی است و پس از چند روز خود به خود برطرف می شود.
- از آنجایی که استفاده از «دسامور- پی» به گیاهان دارای برگ های ظریف نظیر کابومبا آسیب می رساند از به کار بردن آن خودداری نمایید.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- محلول « دسامور - پی» را با سایر داروها بصورت همزمان مورد استفاده قرار ندهید.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



Aquarium Munster



آکوافلوکسین | aquafloxin

درمان عفونت های باکتریایی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

این محصول در درمان عفونتهای باکتریایی شایع در میان ماهی های زینتی آکواریوم های آب شیرین از قبیل *Streptococci* ، *Aeromonas* ، *Columnaris* و غیره موثر است اما در درمان بیماری سل در ماهی ها *Fish tuberculosis* کاربرد ندارد.

علائم بارز عفونت های باکتریایی :

هنگام شیوع عفونت های باکتریایی، تغییرات و علائم خاصی در ماهی ها بروز می نمایند که عبارتند از: تورم، از بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها ، وجود دمل های بسیار عمیق و جراحات، پوسیدگی باله، حرکات بسیار سریع یا بسیار آهسته، کج شنا کردن (تلولو خوردن)، گرفتگی عضلات، تیره شدن رنگ کل بدن، تورم شکم به همراه از جا بلند شدن پولک ها و وجود زخم هایی که بافت های اطراف آن ها قرمز شده یا نشده باشد.

موارد منع مصرف :

از آنجایی که بی مهرگان نسبت به «آکوافلوکسین» حساسند، هنگام استفاده از این دارو، حلزون ها، صدف ها، میگوها و سایر بی مهرگان را باید از آکواریوم خارج کنید.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت با دامپزشک یا فروشنده مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نحوه ی مصرف :

۱ - درمان از طریق حمام طولانی مدت:

ابتدا لامپ های ماورابنفش (UV) آکواریوم را خاموش کنید سپس فیلتر را از آکواریوم خارج نموده و آن را در ظرف دیگری که حاوی آب است قرار دهید تا همچنان به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل این مواد از بین نروهند رفت. توجه داشته باشید در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان تهویه آب را انجام دهید اما اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، عمل هوارسانی به آب امکان پذیر نمی باشد توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد فیلتر را درون آن نگهداری کنید.

فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی ایجاد گردد و عمل تهویه انجام گیرد. آنگاه مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، یک گرم (یا ۵۰۰ میلی گرم به ازای ۵۰ لیتر آب آکواریوم) از پودر «آکوافلوکسین» را در آن ریخته و خوب حل نمایید و محلول حاصله را به طوریکه نواخت در همه جای آکواریوم بریزید. درضمن تا ۳ روز به ماهی ها غذا ندهید.



در روز چهارم ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید. لامپ های ماورابنفش (UV) را روشن کنید و فیلتر را سر جایش قرار دهید. چنانچه مواد فیلتر را در ظرف جداگانه ای ریخته اید آب درون این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی نمایید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) در ضمن در این مرحله می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. در روز پنجم اگر علائم بیماری همچنان برطرف نشده بود باید دوره درمان را مجدداً تکرار نمایید.

۲- درمان از طریق حمام کوتاه مدت :

در این روش ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس به ازای هر ۲۰ لیتر آب آکواریوم، یک گرم از پودر «آکوافلوکسین» را در آن ظرف ریخته و کاملاً حل نمایید آن گاه ماهی ها را به مدت ۵ ساعت در آن قرار دهید.

در طول این مدت ماهی ها را به دقت زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده ی علائم غیرعادی، درمان را متوقف نمایید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده فعال:
1g aquafloxin : 50mg sarafloxacin

نکات ایمنی :

- دارو باید در بسته بندی و دور از نور، رطوبت و گرما نگهداری شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.



Aquarium Munster



ادی مور | odimor

درمان عفونت های باکتریایی، قارچی و پوستی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

این دارو برای درمان عفونت های باکتریایی و قارچی ثانویه و همچنین برخی بیماری های پوستی کاربرد دارد که عبارتند از : بیماری ماهی های آکواریوم های مرجانی دریای سرخ *Thrichodina* ، *Oodinium ocellatum* ، *chilodonella* ، *costia* ، *Cryptocarin* و *Oodinium pillularis* .

علائمی که در این بیماری ها قابل مشاهده اند عبارتند از :

وجود لایه ای مخملی شکل به رنگ سفید مایل به طوسی یا تیره تر که این لکه ها کوچکتر از لکه های شایع در بیماری «لکه سفید» است و به زحمت قابل تشخیص است. در مراحل پیشرفته ی بیماری ، این لکه ها آبشش ها، باله ها و به همین ترتیب کل بدن ماهی را فرا می گیرند و فعالیت تنفسی ماهی به شدت افزایش می یابد به طوری که آبشش ها کاملاً باز می مانند و به نظر می رسد که به سختی تنفس می کند.

موارد منع مصرف :

از آنجایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها و صدف ها نسبت به محلول «ادی مور» حساسند قبل از استعمال این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «ادی مور» به همراه سایر محصولات درمانی آب ممکن است باعث کاهش تأثیر این دارو شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید.

نحوه ی مصرف :

قبل از مصرف، بطری را به خوبی تکان دهید.

روز اول: در این مرحله از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید سپس فیلتر را از آکواریوم ، خارج کرده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت .

در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن در حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر باشد بریزید، مواد داخل فیلتر را در آن قرار داده و در محل خنکی نگهداری نمایید. سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید آن گاه عمل تهویه به سهولت انجام می پذیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۴۰ قطره (تقریباً معادل ۲ میلی لیتر) از محلول «ادی مور» را اضافه نمایید. همواره توجه داشته باشید که برای درمان ماهی های حساس نظیر کت فیش (Cat fish) و لوچ (Loach) استفاده از ۲۰ قطره (۱ میلی لیتر) از این محلول کفایت می کند .

روز دوم : در این مرحله نیازی به اضافه کردن محلول «ادی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. فیلتر را سر جایش بگذارید اگر چنانچه مواد فیلتر را در ظرف جداگانه ای ریخته اید، آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را درون فیلتر قرار دهید .

روز سوم : در این مرحله نیز از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نمی روند. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر است بریزید، سپس مواد داخل فیلتر را در آن قرار دهید و در محل خنکی نگهداری نمایید، آنگاه فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید بدین ترتیب عمل تهویه ی آب به سهولت انجام می گیرد . در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل ۱ میلی لیتر) از محلول «ادی مور» را در آکواریوم بریزید .

روز چهارم : در این مرحله نیازی به استفاده از محلول «ادی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا بدهید. فیلتر را سر جایش بگذارید اگر مواد فیلتر را در ظرف دیگری ریخته اید، آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روز پنجم : از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید . فیلتر را از آکواریوم ، خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نخواهند رفت . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر ، هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر است بریزید، سپس مواد داخل فیلتر را در آن قرار دهید و در محل خنکی نگهداری نمایید ، آنگاه فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید بدین ترتیب عمل تهویه ی آب به سهولت انجام می پذیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ قطره (تقریباً معادل ۱ میلی لیتر) از محلول «ادی مور» را در آکواریوم بریزید .

روز ششم : در این مرحله نیازی به استفاده از محلول «ادی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید . فیلتر را سر جایش بگذارید، اگر چنانچه مواد فیلتر را در ظرف دیگری ریخته اید آب محتوی این ظرف را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود.) و سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روز هفتم : در این مرحله نیازی به استفاده از محلول «ادی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید و ترجیحاً از محلول های «اکوویتال کاندیشنر» و «اکوویتال استرس پروتکت» استفاده نمایید .

به منظور پیشگیری از بروز استرس ناشی از استعمال این محلول بهتر است از نصف مقدار تجویز شده استفاده نمایید .



نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان و قطع درمان :
اگر به طور اتفاقی محلول «ادی مور» را بیشتر از حد مجاز در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب آکواریوم را تعویض نمایید و سپس آب آکواریوم را به وسیله ی فیلتر حاوی کربن فعال، تصفیه نمایید . استفاده از محلول « آکوویتال کاندیشنر» نیز در خروج هرچه سریعتر مازاد دارو مؤثر است .
اگر استعمال یک وعده دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد باید آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب ذکر شده ادامه دهید .

نوع و مقدار ترکیبات تشکیل دهنده :
20 mg cuprum sulfuricum
1mg tetramethyl-4.4-diamino-triphenyl-carbinol

عوارض جانبی :
تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- هنگام استفاده از این محلول ، بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و به آرامی به ته آن ضربه بزنید. با این کار، شمارش تعداد قطرات به طور دقیق امکان پذیر خواهد بود . در ضمن با تغییر زاویه قرارگیری بطری می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل کنید .
- از آنجایی که این دارو به گیاهان دارای برگ های رشته ای (مانند کابومبا آکوآتیکا) آسیب می رساند، از به کار بردن آن خودداری نمایید.
- چنانچه آکواریوم شما مجهز به لامپ های UV یا سایر تجهیزاتی است که به نوعی اشعه ی ماورا بنفش تولید می کنند، هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را خاموش کنید .
- ترکیبات فعال موجود در این دارو باعث تغییر رنگ آب می شوند که این مسئله پس از چند روز خود به خود برطرف می شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- این دارو فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان ، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster

odimor-P | ادی مور پی



درمان انگل های پوستی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

«ادی مور پی» در درمان *Oodinium Ocellatum* (بیماری شایع در میان ماهی های ساکن آکواریوم های آب شور مرجانی)، *Oodinium Pillularis* (بیماری مخملک شایع در میان ماهی های آکواریوم های آب شیرین)، انگل های پوستی (از قبیل *Costia*، *Chilodonella* و *Trichodina*) و *Cryptocaryon* موثر است. علائم بارز انگل های پوستی عبارتند از: وجود پوششی مخملی شکل به رنگ سفید مایل به طوسی یا تیره تر که این لکه ها کوچکتر از لکه های شایع در بیماری «لکه سفید» است و به زحمت قابل تشخیص است. در مراحل پیشرفته بیماری، این لکه ها، آبشش ها، باله ها و به همین ترتیب کل بدن را فرا می گیرند و فعالیت های تنفسی ماهی به شدت افزایش می یابد و آبشش ها متورم و ملتهب می شوند.

«ادی مور پی» در درمان این گونه عفونت های پوستی که منشأ پروتوزوایی دارند و همچنین درمان عفونت های باکتریایی ثانویه مرتبط با آن ها بسیار موثر است.

از آنجایی که ترکیبات فعال موجود در «ادی مور پی» باعث ثبات وضعیت آب می شوند در طول مدت درمان با این محصول نیازی به کنترل مرتب وضعیت آب نیست.

نحوه مصرف :

طول دوره درمان با «ادی مور پی» ۸ روز است که در طی این مدت باید همه لامپ های ماورابنفش (UV) آکواریوم را خاموش نمایید. در طول ۳ روز اول دوره درمان، باید فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب، باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت. توجه داشته باشید در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان تهویه آب را انجام دهید اما اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، عمل هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد فیلتر را درون آن نگهداری کنید. سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا عمل تهویه آب انجام گردد. پس از اتمام ۳ روز اول دوره درمان، مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید و آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

هر کیسه «ادی مور پی» برای ۵۰ لیتر آب آکواریوم کافیت. برای شروع درمان، بدون اینکه کیسه حاوی «ادی مور پی» را باز نمایید برچسب روی قسمت مارک دار کاغذی را جدا کنید و سپس آن را به جدار بیرونی شیشه آکواریوم بچسبانید به گونه ای که کیسه داخل آب آویزان بماند. دقت کنید که نخ این کیسه کاملاً داخل آکواریوم قرار گیرد و حتی ذره ای از آن بیرون نماند زیرا در غیر اینصورت این نخ مانند یک فتیله عمل می کند و آب آکواریوم را می مکد و در نتیجه آب از این طریق به بیرون می چکد.

چنانچه آکواریومتان بزرگ است و مجبور هستید برای درمان از چند کیسه «ادی مور پی» بطور همزمان استفاده نمایید بهتر است تا حد امکان آن ها را با فاصله از هم آویزان نمایید تا ترکیبات موجود در کیسه ها بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم پخش شوند.

از آنجایی که در اثر ایجاد شرایط و موقعیت های استرس زا احتمال بروز خطر عفونت افزایش می یابد توصیه می کنیم در چنین مواقعی به منظور پیشگیری از ایجاد عفونت، به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، یک کیسه محتوی «ادی مور پی» را در آکواریوم قرار داده و این درمان را حداقل تا سه روز ادامه دهید. در طول این

مدت، فیلتر باید به همان ترتیبی که در بالا گفته شد در آکواریوم فعال باشد. پس از اتمام دوره درمان، بهتر است حدود $\frac{1}{3}$ از آب آکواریوم را تعویض نمایید و مقداری محلول «آکوایتال کاندیشنر» در آن بریزید. توصیه می‌کنیم به منظور بازآفرینی باکتری‌های از دست رفته‌ی داخل فیلتر از «فیلتر استارتر» استفاده کنید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

40.84 mg cuprum sulfuricum

7.00 mg tetramethyl-4.4-diamino-triphenyl-carbinol

نکات ایمنی :

- از آنجایی که بی‌مهرگان نسبت به محلول «آدی مور-پی» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید آنها را از آکواریوم خارج کرد.
- «آدی مور-پی» باعث تغییر رنگ آب می‌شود که این امر، کاملاً طبیعی است و پس از چند روز خود به خود برطرف می‌شود.
- از آن جایی که استفاده از «آدی مور-پی» به گیاهان دارای برگ‌های ظریف (نظیر کابومبا) آسیب می‌رساند، از به کار بردن آن خودداری نماید.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.
- از استفاده همزمان این دارو با سایر محصولات درمانی آب خودداری نمایید.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دارو باید در بسته بندی و درو از نور و گرما نگهداری شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



Aquarium Munster



medimor | مدی مور

درمان عفونت های باکتریایی ، قارچی و پوستی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

- این دارو برای درمان انواع عفونت های شایع در میان ماهی های زینتی کاربرد دارد که عبارتند از :
- عفونت های ناشی از آغازیان (protozoa) : نظیر بیماری Ichtyobodo که از قبل به نام Costia مصطلح بوده است، Chiolodonella و بیماری لکه سفید (WhiteSpot).
 - عفونت های باکتریایی : نظیر Columnaris.
 - عفونت های قارچی : نظیر Saprolegnia.

این دارو را می توان در درمان عفونت هایی که نوعشان به طور دقیق مشخص نیست ولی دارای علائم زیر است استفاده کرد:

وجود پوشش های مخملی به رنگ سفید مایل به زرد، وجود پوشش های پنبه ای شکل، جراحات، زخم ها و التهابات، وجود لکه های خونی، از بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها، از جا بلند شدن پولک ها، پوسیدگی باله ها، تشکیل لایه ی مخاطی ابر مانند، سفیدی دهان، تلوتلو خوردن (کج شنا کردن) ، تورم چشم ها و تورم شکم .

موارد منع مصرف :

از آنجایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها و مدفرداران نسبت به این دارو حساسند هنگام استفاده از آن باید این موجودات را از آکواریوم خارج کرد.

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان «مدی مور»، با سایر محصولات درمانی آب باعث کاهش تاثیر این دارو می شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید .

نحوه مصرف :

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید .

روز اول : قبل از اضافه کردن دارو از غذا دادن به ماهی ها خودداری نمایید. فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نخواهد رفت . در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر، هوارسانی به آب، امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر باشد بریزید و مواد فیلتر را در آن نگهداری کنید آنگاه فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب ایجاد شود و عمل تهویه به سهولت انجام گیرد سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۳۰ قطره (معادل ۱/۵ میلی لیتر) از محلول «مدی مور» را در آکواریوم بریزید .

Aquarium Münster

روز دوم : همچنان به ماهی ها غذا ندهید و به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ۱۵ قطره (معادل ۰/۷۵ میلی لیتر) از محلول «مدی مور» را داخل آکواریوم بریزید .

روز سوم : در این روز نیازی به اضافه کردن داروی «مدی مور» نیست. طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید و ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید. فیلتر را سر جایش بگذارید اما آب محتوی مواد فیلتراسیون را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید. (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود). سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید .

روز چهارم ، پنجم و ششم : در روزهای چهارم ، پنجم و ششم نیز نیازی به استفاده از داروی «مدی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید .

روز هفتم : در این روز به ماهی ها غذا ندهید . فیلتر را از آکواریوم خارج کرده و در ظرف دیگری که محتوی آب است قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروند رفت. در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان عمل تهویه ی آب را انجام دهید ولی اگر گمان می کنید بدون وجود فیلتر هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی که گنجایش آن حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر باشد بریزید و مواد فیلتر را در آن نگهداری کنید سپس فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا جریان کافی در آب ایجاد شود و عمل تهویه به سهولت انجام گیرد. در این مرحله به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۳۰ قطره (معادل ۱/۵ میلی لیتر) محلول « مدی مور» را در آکواریوم بریزید .

روز هشتم : در این مرحله نیازی به اضافه کردن داروی «مدی مور» نیست و می توانید طبق روال عادی به ماهی ها غذا دهید. حدود ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید و اگر مواد فیلتر را در ظرف جداگانه ای قرار داده اید آن را مجدداً درون آکواریوم بگذارید. اما آب محتوی مواد فیلتراسیون را داخل آکواریوم نریزید بلکه فقط مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستن طولانی مدت آن ها بپرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود). سپس آن ها را داخل فیلتر قرار دهید.

توصیه می کنیم از محلول «آکواییتال کاندیشنر» و «آکواییتال استرس پروتکت» نیز استفاده نمایید.

درضمن در طول مدت درمان ، لامپ های UV (ماورا بنفش) باید خاموش باشند .

بهتر است بطری را به طور مایل (زاویه دار) در دست بگیرید و در حالی که به ته آن ضربه می زنید قطرات را به آب اضافه نمایید زیرا به این ترتیب شمارش تعداد قطرات به طور دقیق ، امکان پذیر خواهد بود . در ضمن با تغییر زاویه ی قرارگیری قطره چکان می توانید سرعت نزول قطرات را کنترل نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :

4.00 mg ethacridine lactate

2.75 mg tetramethyl thionin chloride

2.00 mg acriflavine chloride

0.26 mg 4-[p(dimethylamino)-phenylazo]] benzenesulfonic acid, sodium salt



Aquarium Munster

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد ، بروز اختلال در روند درمان یا قطع درمان :
اگر به طور اتفاقی دارو را بیش از حدی که ذکر شده در آکواریوم ریختید باید نیمی از آب را تعویض نموده و سپس آب آکواریوم را به وسیله فیلتر حاوی کربن فعال ، تصفیه نمایید. استفاده همزمان از « آکواریتال کاندیشنر » نیز به دفع هرچه سریعتر مازاد دارو کمک می کند .
چنانچه اضافه نمودن یک وعده از دارو را فراموش کردید به محض اینکه یادتان آمد آن مقدار را در آکواریوم بریزید و درمان را به همان ترتیب که ذکر شده ادامه دهید.

عوارض جانبی :
تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک و یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- از آن جایی که این دارو به گیاهان دارای برگ های ظریف نظیر کابومبا آکواریکا آسیب می رساند ، از به کار بردن آن خودداری نمایید.
- هنگام استفاده از داروی «مدی مور» معمولاً رنگ آب به خاطر ترکیبات فعال موجود در آن تغییر می کند که این امر پس از گذشت چند روز خود به خود برطرف می شود .
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- «مدی مور» فقط برای درمان حیوانات کاربرد دارد .
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.





اکتومور ektomor

درمان عفونت های شایع در ماهیان زینتی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

- «اکتومور» در درمان انواع عفونت های شایع در میان ماهی های زینتی ساکن آکواریوم های آب شیرین کاربرد دارد. این عفونت ها عبارتند از:
 - عفونت های پروتوزوایی : نظیر بیماری Ichthyobodo (که از قبل به نام Costia مصطلح بوده است) بیماری لکه سفید (Chilodonella) ، Ichthyophthirius و غیره
 - عفونت های باکتریایی : نظیر Columnaris و غیره
 - عفونت های قارچی : نظیر Saprolegnia و غیره
 - مناسب برای جلوگیری از ابتلای تخم های ماهی به عفونتهای قارچی
 - مناسب برای ضد عفونی نمودن ماهی ها ، گیاهان و لوازم زینتی قبل از انتقال به آکواریوم (این محصول از هجوم حلزون ها نیز جلوگیری به عمل می آورد).
- ترکیب خاص موادفعال موجود در «اکتومور» باعث آزاد شدن مقدار متعادل اکسیژن می گردد و این امر موجب می شود که آبزیان به راحتی این دارو را تحمل نمایند و نسبت به آن حساسیت نشان ندهند.

تداخل دارویی :

از آنجایی که مصرف همزمان «اکتومور» با سایر محصولات درمانی آب موجب کاهش تاثیر این دارو می شود توصیه می کنیم از استفاده همزمان آن ها خودداری نمایید.

نحوه مصرف :

توجه : یک قاشق چایخوری سر پُر از پودر «اکتومور» معادل ۵ گرم است.

۱- درمان از طریق حمام طولانی مدت :

ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم، ۲۰ گرم پودر «اکتومور» را در آن ظرف ریخته و خوب هم بزنید آنگاه محلول حاصله را بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم بریزید.

۲- درمان از طریق حمام کوتاه مدت :

ابتدا ۵ لیتر از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس ۱۰ گرم پودر «اکتومور» را در آن حل نمایید آنگاه ماهی ها را به مدت ۳ ساعت در آن محلول قرار دهید. در طول این مدت باید آب را به خوبی تهویه نموده و ماهی ها را به دقت زیر نظر داشته باشید تا به محض مشاهده علائمی نظیر بی قراری فوراً درمان را متوقف نمایید.

۳- حمام گندزدا (ضد عفونی کننده):

توصیه می کنیم به منظور ضدعفونی کردن ماهی ها ، گیاهان و لوازم تزئینی قبل از انتقال به آکواریوم این روش استفاده نمایید. برای این کار ابتدا ۵ لیتر از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس ۱۰ گرم پودر «اکتومور» را در آن حل کنید آنگاه ماهی ها و گیاهان تازه وارد و تزئینات جدید آکواریومی را به مدت ۳۰



دقیقه در آن قرار دهید.

۴-پیشگیری منظم :

به منظور پیشگیری از شیوع عوامل بیماری زا می توانید به طور منظم هفته ای یکبار از این محصول استفاده نمایید. برای این منظور ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید آنگاه به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۱۰ گرم از پودر « اکتومور » را در آن ظرف حل نمایید سپس محلول را بطور یکنواخت در همه جای آکواریوم بریزید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده فعال :
580 mg sodium peroxoborate trihydrate
58 mg magnesium peroxide

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان یا قطع درمان:
چنانچه بطور اتفاقی بیشتر از حد مجاز «اکتومور» در آکواریوم ریختید، باید فوراً نیمی از آب را تعویض نمایید.

عوارض جانبی :
تاکنون هیچگونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

- نکات ایمنی :
- این محصول فقط در درمان حیوانات کاربرد دارد.
 - به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
 - دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
 - دارو باید در بسته بندی و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.
 - این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



furamor-P | فورامور-پی

درمان عفونت های شایع در ماهیان زینتی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

«فورامور-پی» برای درمان بیماری های عفونی شایع در میان ماهی های زینتی کاربرد دارد. برخی از عفونت ها عبارتند از:

● عفونت های پرتوزوایی: نظیر Ichthyobodo که از قبل به نام Costia مصطلح بوده است، Ichthyophthirios و Chilodonella و

● عفونت های باکتریایی: نظیر Columnaris به استثناء بیماری سل ماهی Mycobacterium tuberculosis که این دارو در مورد آن کارایی ندارد.

● عفونت های قارچی : نظیر Saprolegnia

علائم بارز این عفونت ها عبارتند از: وجود لایه های مخاطی به رنگ سفید مایل به زرد، پوسیدگی باله ها، وجود جراحات و زخم ها، تولتلو خوردن ، تورم چشم ها (Exophthalmus) و وجود پوشش های پنبه مانند واز بین رفتن قسمتی از پوست یا پولک ها.

موارد منع مصرف :

از آنجایی که حلزون ها و صدفداران نسبت به این دارو حساس هستند ، هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان این محصول ، با سایر محصولات درمانی آب موجب کاهش تأثیر این دارو می شود توصیه می گردد از استفاده همزمان آن ها خودداری کنید .

نحوه ی مصرف :

طول دوره درمان با «فورامور-پی» ۸ روز است که در طی این مدت باید همه لامپ های ماورابنفش (UV) آکواریوم را خاموش کنید. در طول ۳ روز اول دوره درمان، باید فیلتر را از آکواریوم خارج نموده و آن را در ظرف دیگری که محتوی آب است و گنجایشی در حدود ۲۰ برابر حجم فیلتر دارد قرار دهید تا به کار خود ادامه دهد بدین ترتیب باکتری های مفید داخل آن از بین نروهند رفت. توجه داشته باشید در طول مدتی که فیلتر در آکواریوم نیست باید خودتان تهویه آب را انجام دهید اما اگر فکر می کنید بدون وجود فیلتر، عمل هوارسانی به آب امکان پذیر نیست توصیه می کنیم ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید و مواد فیلتر را درون آن نگهداری کنید. آن گاه فیلتر فاقد مواد فیلتراسیون را در آکواریوم قرار دهید تا عمل تهویه آب انجام گیرد. پس از اتمام ۳ روز اول دوره درمان، مواد فیلتر را با آب ولرم بشویید (این مواد را خیلی سطحی آبکشی کنید و از شستشوی طولانی مدت آن پرهیزید زیرا این کار باعث از بین رفتن باکتری های مفید داخل این مواد می شود) و سپس داخل فیلتر قرار دهید.

هر کیسه ۳/۵ گرمی «فورامور-پی» برای هر ۵۰ لیتر آب آکواریوم کافیهست. برای شروع درمان، بدون اینکه

کیسه حاوی «فورامور-پی» را باز نمایید برچسب روی قسمت مارک دار کاغذی را جدا کنید و سپس آن را به جدار بیرونی شیشه آکواریوم بچسبانید به گونه ای که کیسه داخل آب آویزان بماند. دقت کنید که نخ این کیسه کاملاً داخل آکواریوم قرار گیرد و حتی ذره ای از آن بیرون نماند زیرا در غیر این صورت این نخ مانند یک فتیله عمل می کند و آب آکواریوم را می مکد که در نتیجه آب از این طریق به بیرون می چکد. چنانچه حجم آکواریومتان بر ۵۰ بخش پذیر نباشد، باید مقدار مصرفی اعلام شده را رُند کنید به طور مثال برای آکواریومی با حجم ۷۰ لیتر، یک کیسه و برای آکواریومی با حجم ۸۰ لیتر، ۲ کیسه «فورامور-پی» لازم است. به هر حال چنانچه آکواریومتان بزرگ و مجبور هستید برای درمان از چند کیسه «فورامور-پی» به طور همزمان استفاده نمایید بهتر است تا حد امکان آن ها را با فاصله از هم آویزان کنید تا ترکیبات موجود در کیسه ها به طور یکنواخت در همه جای آکواریوم پخش شوند. با آنکه طول دوره درمان با «فورامور-پی» ۸ روز است اما در صورت مشاهده علائم غیر عادی و بروز حساسیت در موجودات داخل آکواریوم می توانید درمان را متوقف نمایید. توصیه می کنیم پس از اتمام دوره درمان، مقداری از آب آکواریوم را تعویض نمایید.

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده ی فعال :

175 mg 2-amino-5-nitrothiazole

125 mg ethacridine lactate

30 mg copper (II) sulfate pentahydrate

3 mg malachite green oxalate

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد، بروز اختلال در روند درمان یا قطع درمان :
اگر دارو را بیش از حد مجاز مصرف نمودید باید کیسه های اضافی را از آکواریوم خارج کنید.

عوارض جانبی :

تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رؤیت، با دامپزشک یا فروشنده ی مربوطه مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- استفاده از «فورامور-پی» برای آن دسته از گیاهان آکواریومی که برگ های ظریفی دارند (نظیر کوبومبا) مضر است بنابراین از استفاده آن خودداری نمایید.
- ترکیبات فعال موجود در «فورامور-پی» باعث تغییر رنگ شدید آب می شوند که این حالت چند روز پس از اتمام درمان، خود به خود برطرف می شود.
- به تاریخ مصرف دارو توجه فرمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از رطوبت و گرما نگهداری شود.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



داکتی مور | dactymor

درمان کرم های پوستی ، کرم های پهن و ترماتودها

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

موارد مصرف :

«داکتی مور» برای از بین بردن کرم های پوستی (Gyrodactylus)، کرم های پهن (Cestoidean) و ترماتودها (Dactylogyrus) در ماهی های زینتی کاربرد دارد .

علائم بیماری :

وجود کرم های ترماتود سبب می شود که فعالیت های تنفسی در ماهی ها افزایش یابد . ماهی هایی که به کرم های پهن مبتلا هستند علیرغم اینکه غذا خوردنشان مطابق معمول است مرتباً وزن کم می کنند . ماهی های مبتلا به کرم های پوستی نیز مرتباً خود را به اشیای داخل آکواریوم می مالند و بدین ترتیب خود را می خاراندند تا بلکه از شر این انگل ها خلاص شوند .

تداخل دارویی :

از آن جایی که مصرف همزمان «داکتی مور» با سایر محصولات درمانی آب ، تأثیر آن را کاهش می دهد توصیه می شود از استفاده همزمان آن ها خودداری نمایید.

نحوه مصرف :

قبل از اینکه درمان با « داکتی مور» را شروع کنید ، $\frac{3}{4}$ از آب آکواریوم را تعویض نمایید . از آنجایی که بی مهرگانی نظیر حلزون ها، صدفداران و میگوها نسبت به «داکتی مور» حساسند هنگام استفاده از این دارو باید آن ها را از آکواریوم خارج کرد.

ابتدا لامپ های ماورا بنفش UV آکواریوم را خاموش نمایید، سپس به ازای هر ۱۰۰ لیتر آب آکواریوم ، ۵ میلی لیتر (تقریباً معادل ۱۰۰ قطره) از داروی «داکتی مور» را به آکواریوم اضافه نموده و آب را خوب هم بزنید تا دارو در همه جای آن پخش شود .

پس از گذشت ۶ ساعت از اضافه کردن دارو ، $\frac{3}{4}$ آب آکواریوم را تعویض نموده و فردای آن روز ، نیمی از آب آکواریوم را تعویض کنید .

معمولاً یک دوره درمان ، برای از بین بردن کرم های پوستی و پهن کافی می باشد. اما از آن جایی که تخم کرم های ترماتود با یک دوره درمان از بین نمی روند ، برای ریشه کن کردن آن ها باید دو دوره درمان انجام شود و بین این دو دوره حدود یک هفته فاصله باشد. (برای درمان ماهی های زینتی آب سرد باید بین دو دوره درمان، یک هفته و نیم فاصله انداخت .)

در طول مدت استفاده از داروی «داکتی مور» باید مرتباً آب آکواریوم را کنترل کرد. استفاده از «داکتی مور» در آکواریوم هایی که حاوی تعداد زیادی موجودات ذره بینی (شامل میکروآرگانیسم های فیلتری ، شن و ماسه و غیره) هستند باعث افزایش رشد آن باکتری ها می شود و این امر منجر به کاهش اکسیژن می گردد بنابراین به محض کدر شدن آب که حاکی از افزایش تعداد باکتری ها و کاهش اکسیژن است فوراً آب آکواریوم را تعویض نمایید .

نوع و مقدار مواد تشکیل دهنده :
40mg praziquantel

نکاتی در مورد مصرف بیش از حد دارو ، بروز اختلال در روند درمان یا قطع آن :
چنانچه به طور اتفاقی دارو را بیش از حد مصرف ذکر شده به آکواریوم اضافه کردید باید فوراً نیمی از آب را تعویض نمایید .

عوارض جانبی :
تاکنون هیچ گونه عوارض جانبی مشاهده نشده است. در صورت رویت، با دامپزشک یا فروشنده مشورت نموده و ما را نیز مطلع سازید.

نکات ایمنی :

- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور ، رطوبت و گرما نگهداری شود.
- این دارو نباید در درمان حیواناتی که برای انسان ، مصارف خوراکی دارند مورد استفاده قرار گیرد.



Aquarium Munster



آکو ویتال | aquavital مولتی استیک | multistick

تست کیفیت آب

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

یکی از مهمترین عوامل مؤثر در حفظ تعادل بیولوژیکی و سلامت ماهی های زینتی کیفیت آب است، بنابراین لازم است که همواره شرایط آب را تحت کنترل داشته باشید تا در صورت لزوم تغییراتی در آن ایجاد کنید. با استفاده از این محصول می توانید ۵ مورد از مهمترین مقادیر مؤثر در کیفیت آب را به سهولت کنترل نمایید.

نحوه مصرف :

ابتدا مقداری از آب آکواریوم را در ظرفی بریزید سپس یکی از نوارهای «آکو ویتال مولتی استیک» را به مدت یک ثانیه در آن ظرف فرو ببرید. آب ظرف را خوب هم بزنید و یک دقیقه صبر کنید، آنگاه رنگ نوار را با مقیاس های رنگی روی قوطی مقایسه نمایید.

نکات ایمنی :

- از آنجایی که این نوارهای آزمایشی در برابر رطوبت بسیار حساس هستند، آن ها را در بسته بندی خود نگهداری کنید و فقط در زمان نیاز از قوطی خارج نمایید. سرپوش قوطی رطوبت گیر دارد، بنابراین همیشه پس از مصرف درپوش را محکم ببندید.
- این نوارهای آزمایش برای ماهی ها بی خطرند بنابراین می توانید آن ها را مستقیماً در آکواریوم و یا حوضچه فرو ببرید.
- این تست، مخصوص آکواریوم های آب شیرین است و **نباید** در آکواریوم های آب شور مورد استفاده قرار گیرد.
- از این محصول برای تست نمودن آب جاری استفاده نکنید.
- برای آزمایش آب آکواریوم یا حوضچه از یک ظرف کوچک که عاری از هرگونه آلودگی و مواد شیمیایی باشد استفاده نمایید.
- همیشه ظرف آزمایش را کاملاً پر کنید تا نتیجه حاصل دقیق باشد.
- از لمس کردن نوار آزمایش بپرهیزید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

pH:

pH نمایانگر میزان خاصیت اسیدی آب است. اگر آب خنثی باشد pH آن ۷ است. اگر pH کمتر از ۷ باشد مبین خاصیت اسیدی و اگر بیشتر از ۷ باشد نشان دهنده ی خاصیت قلیایی آب است. از آنجایی که هر واحد pH دقیقاً ۱۰ برابر واحد قبلی خود است (اگر pH به میزان یک واحد افزایش یابد در واقع نسبت به رقم قبل، ۱۰ برابر و اگر ۲ واحد افزایش یابد ۱۰۰ برابر می شود) به همین منظور باید همواره از بروز تغییرات بی رویه در pH جلوگیری به عمل آوریم.

مقدار pH ایده آل تعریف کلی و خاصی ندارد، زیرا ماهی های زینتی بسته به نوع زیستگاه طبیعی شان به

pH های متفاوتی نیاز دارند، به عنوان مثال ماهی های آمریکای جنوبی در محیط های اسیدی با pH کمتر از ۷ و سیچلایدهای آفریقای شرقی در محیط های قلیایی با pH بیشتر از ۷ زندگی می کنند.

می توانید تغییر رنگ ایجاد شده در آب را با مربع های رنگی روی قوطی مقایسه نمایید تا به میزان pH آب مورد آزمایش پی ببرید. در صورتیکه مقدار سختی کربنات کمتر از ۳°dkh باشد میزان pH را نمی توان به درستی تعیین نمود. اگرچه چنین حالتی در آکواریوم ها معمولاً به ندرت اتفاق می افتد، اما در صورت وقوع می بایست این میزان سختی را تا (۳°dkh) افزایش دهیم تا مقدار pH به طور دقیق قابل تشخیص باشد. اگر pH آب خیلی بالا باشد (آب بیش از اندازه قلیایی باشد) توصیه می کنیم به منظور افزایش خاصیت اسیدی آب از «آکواریتال گرانوپیت» و «آکواریتال بلک پیت» استفاده نمایید. همچنین می توان جهت افزایش pH از سنگ آهک و یا شن و ماسه استفاده نمود.

سختی عمومی :

سختی عمومی نشان دهنده ی مقدار نمک های کلسیم و منیزیم محلول در آب می باشد البته مقدار ایده آل این دو عنصر نیز ثابت نیست اما بیشتر آبزیان، زندگی در آب هایی با درجه سختی متوسط (بین ۱۲-۸) را ترجیح می دهند، بطور مثال ماهی های زینتی آفریقای شرقی در آب سخت با درجه ی ۳۰-۱۵°dkh زندگی می کنند. برای تعیین درجه سختی آب، ۴ مربع موجود بر روی نوارها را با مقیاس های ارائه شده بر روی قوطی محصول، مقایسه نمایید. اعداد مندرج در قسمت بالای مربع های بنفش رنگ، مبین سختی عمومی آب است. اگر فقط قسمتی از مربع ها رنگی شده باشد مبین این است که آب دارای درجه سختی متوسط است. به منظور کاهش درجه سختی آب توصیه می کنیم از aquavital granu-peat یا aquavital black peat استفاده نمایید. به منظور افزایش درجه سختی آب نیز می توانید در لایه ی بستر آکواریوم خود از شن یا ترکیبات حاوی کلسیم (نظیر خرده مرجان یا سنگ مرمر) استفاده نمایید.

سختی کربنات (KH):

سختی کربنات تثبیت کننده ی مقدار pH می باشد. سختی کربنات پایین موجب ناپایداری pH شده و باعث ایجاد تغییرات مکرر در مقدار آن می شود. مقدار سختی کربنات ایده آل برای اکثر آکواریوم ها و حوضچه ها ۸-۴ درجه می باشد.

برای تعیین مقدار سختی کربنات از نوار آزمایش محصول aquavital multistick استفاده نموده و علائم حاصله را با جدول روی قوطی محصول مقایسه نمایید. به تغییرات روی نوار تست نیز توجه نمایید. به منظور کاهش سختی آب از aquavital granu-peat یا aquavital black peat و به منظور افزایش سختی آب از سنگ و یا شن و ماسه حاوی کلسیم (نظیر خرده مرجان یا سنگ مرمر) استفاده نمایید.

ترکیبات نیتروژنی (نیترات و نیتريت):

تجزیه ی ترکیبات نیتروژنی آبی حاصل از فضولات، بقایای گیاهان مرده، غذاها و غیره در چندین مرحله انجام می شود:

آمونیاک و آمونیوم به واسطه فضولات آبی وارد آب آکواریوم می شوند. گیاهان آبزی از آمونیاک موجود در آب به عنوان کود نیتروژنی استفاده می کنند. در عین حال، آمونیاک ماده ای بسیار سمی است. تبدیل نیتروژن به

آمونیاک یا آمونیوم بستگی به مقدار pH دارد. اگر pH آب، پایین باشد آمونیوم و اگر pH بالا باشد آمونیاک تولید می شود بنابراین در آکواریوم هایی که pH آن ها پایین است هیچ گاه مسمومیت از طریق آمونیاک به وجود نخواهد آمد.

۲- سپس آمونیوم و آمونیاک به نیتريت تبدیل می شود که برای ماهی ها به منزله سم است. تجزیه ی این مراحل توسط باکتری های ریز زنده موجود در آکواریوم فیلتر انجام می شود.

۳- در این مرحله نیتريت به نیترات تبدیل می شود. نیترات ماده ای است که مقدار زیاد آن سمی و خطرناک است و گیاهان آبی آن را به عنوان ماده مغذی جذب می کنند.

این مراحل تجزیه، توسط میکروارگانیسم ها انجام می گیرد. این میکروارگانیسم ها و باکتری های موجود در فیلتر و لایه بستر آکواریوم، اجتماع زیستی پیچیده ای را تشکیل می دهند. افزایش مقدار نیتريت یا نیترات به منزله بروز اختلال در تعادل بیولوژیکی آکواریوم یا حوضچه است. در چنین شرایطی باید مقداری از آب را تعویض نمود و علت بروز این اختلال را جویا شد. به منظور رشد و حفظ این میکروارگانیسم ها و باکتری های داخل فیلتر توصیه می کنیم از «آکوایتال نیتروژن ۱» استفاده نماییم. از آن جایی که مقادیر پایین نیتريت نیز برای ماهی های زینتی سمی است، در صورت تغییر رنگ دادن آن دسته از مربع های موجود بر روی نوار که به تست نیتريت مربوط است باید فوراً برای کاهش آن دست به کار شوید. توصیه می کنیم مقداری از آب را تعویض نموده و از «آکوایتال نیتروژن ۱» و «آکوایتال نیتروژن ۲» استفاده نماییم.

برای تعیین مقدار نیتريت به مقیاس موجود بر روی قوطی محصول مراجعه نماییم. تغییر رنگ نوار تست اندازه را نشان می دهد.

به خاطر داشته باشید که مقدار نیترات نباید از ۲۵ میلی گرم در لیتر تجاوز نماید. اگر مقدار نیترات از ۱۰۰ میلی گرم در لیتر بیشتر باشد فوراً مقداری از آب آکواریوم را با آب فاقد نیترات تعویض نماییم. از آنجایی که گیاهان آبی نیترات را به عنوان مواد مغذی جذب می کنند وجود پوشش گیاهی در آکواریوم از افزایش مقدار نیترات جلوگیری به عمل می آورد.





aquavital بلک پیت | آکوا ویتال black peat

ایجاد محیطی مطلوب در آکواریوم

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

- آکوا ویتال بلک پیت نوعی زغال سنگ نارس است که در فرایند فیلتراسیون آکواریوم نقش بسیار مؤثری دارد.
- آکواویتال بلک پیت حتی در شرایط نامطلوب نیز درجه سختی آب را کاهش می دهد و pH را متعادل نگه می دارد.
- محصول بیولوژیکی کاملاً طبیعی و خالصی است که از مواد آلی مختلفی نظیر اسید هیومیک، عناصر تانن دار و عناصر کمینه ضروری که برای بقای موجودات زنده ضروری هستند تشکیل یافته است.
- آکواویتال بلک پیت از طریق کاهش باکتری ها و تقویت سیستم ایمنی بدن ماهی ها از ابتلای آن ها به انواع بیماری ها جلوگیری به عمل می آورد.
- آکوا ویتال بلک پیت برای نگهداری و تکثیر مطلوب ماهی های زینتی مناطق گرمسیری مناسب است.
- همان طور که می دانید شرایط مساعد آب یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار در زمینه ی نگهداری از ماهی های زینتی است. امروزه تست های مختلفی در بازار موجود می باشند که از طریق آن ها می توان شرایط آب را به راحتی بررسی نمود. کنترل مکرر مقدار pH، نیترات، آمونیوم، سختی عمومی و در صورت امکان مقدار سختی کربنات آب آکواریوم از اهمیت زیادی برخوردار است.
- «سختی کربنات KH» یا همان «سختی ناپایدار آب» مبین پیوند کلسیم و منیزیم با دی اکسید کربن موجود در آب است.
- «سختی عمومی GH» یا همان «سختی پایدار آب» مبین پیوند کلسیم و منیزیم با سایر مواد موجود در آب است.
- پ هاش pH میزان اسیدی بودن (اسیدیته) آب را نشان می دهد. اگر آب خنثی باشد pH آن ۷ است. اگر PH کمتر از ۷ باشد نمایانگر اسیدی بودن و اگر بیشتر از ۷ باشد نمایانگر قلیایی بودن آب است.
- این محصول قادر است حتی نامطلوب ترین شرایط آب را به حالت مطلوب درآورد و مقادیر مربوط به سنجش وضعیت آب را در سطح متعادلی نگاه دارد. از آنجایی که وجود «آکواویتال بلک پیت» به شدت بر مقدار pH تأثیر می گذارد باید مرتباً مقدار pH را مورد آزمایش قرار داد تا بتوان آن را همواره متعادل نگه داشت.
- همواره وضعیت آب آکواریوم باید به گونه ای باشد که شرایط مناسبی را برای ماهی های موجود در آن فراهم آورد زیرا همان طور که می دانید هریک از انواع ماهی ها برای بقا به شرایط خاصی نیاز دارند.
- همچنین استفاده از آکواویتال بلک پیت در کنترل قارچ ها و موجودات سلولی نقش مؤثری دارد به علاوه شرایط تکثیر ماهی ها را نیز فراهم می کند.



Aquarium Munster



آکو ویتال | aquavital گرانوپیت | granu-peat

ایجاد محیطی مطلوب در آکواریوم

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین

- «آکو ویتال گرانوپیت» نوع خاصی از زغال سنگ نارس است که در فیلتراسیون مطلوب آب آکواریوم نقش بسیار مؤثری دارد .
- حتی در شرایط نا مطلوب نیز درجه ی سختی آب را کاهش می دهد و pH را متعادل نگه می دارد .
- حاوی مواد آلی مختلفی از قبیل (اسید هیومیک و عناصر تانن دار) و عناصر کمینه ی ضروری است که موجودات زنده برای بقای خود به آن ها نیازمندند .
- از طریق کاهش باکتری ها و تقویت سیستم ایمنی بدن ماهی ها از ابتلای آن ها به انواع بیماری ها جلوگیری به عمل می آورد.
- مناسب برای نگهداری و تکثیر مطلوب ماهی های زیتنی مناطق گرمسیری

همان طور که می دانید شرایط مساعد آب یکی از عوامل مهم و تاثیر گذار در زمینه ی نگهداری از ماهی های زیتنی است . امروزه تست های مختلفی در بازار موجودند که از طریق آن ها می توان شرایط آب را به راحتی مورد بررسی قرار داد. کنترل مکرر مقدار pH، آمونیوم ، نیترات ، سختی عمومی و در صورت امکان کنترل مقدار سختی کربنات آب آکواریوم از اهمیت زیادی برخوردار است .

- «سختی کربنات KH» یا همان «سختی ناپایدار آب» ، نمایانگر پیوند کلسیم و منیزیم با دی اکسید کربن موجود در آب است .
- «سختی عمومی GH» یا همان «سختی پایدار آب» ، نمایانگر پیوند کلسیم و منیزیم با سایر مواد موجود در آب است .
- pH میزان اسیدی بودن (اسیدیته) آب را نشان می دهد . اگر آب خنثی باشد ، pH آن ۷ است. اگر pH کمتر از ۷ باشد نمایانگر اسیدی بودن و اگر بیشتر از ۷ باشد نمایانگر قلیایی بودن آب است .
- این محصول قادر است حتی نامطلوب ترین شرایط آب را به حالت مطلوب و طبیعی درآورد و مقادیر مربوط به سنجش وضعیت آب را در سطح متعادلی نگه دارد. از آنجایی که وجود «آکو ویتال گرانوپیت» به شدت بر مقدار pH، تاثیر گذار است باید مرتباً مقدار pH را مورد آزمایش قرار داد تا بتوان آن را همواره متعادل نگه داشت.
- وضعیت آب آکواریوم همواره باید به گونه ای باشد که شرایط مناسبی را برای ماهی های موجود در آن فراهم آورد زیرا همان طور که می دانید هر یک از انواع ماهی ها برای بقا به شرایط خاصی نیاز دارند .
- «آکو ویتال گرانوپیت» را باید به مواد داخل فیلتر اضافه کرد و مقدارمورد نیاز آن بستگی به حجم آب آکواریوم دارد. از آنجایی که وجود «آکو ویتال گرانوپیت» به شدت بر مقدار pH تاثیر گذار است باید مرتباً pH و درجه ی سختی آب را مورد بررسی قرار دهیم تا بتوانیم آن ها را متعادل نگه داریم .



Aquarium Munster



ایجاد محیطی مناسب برای رشد باکتری های مفید

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

به منظور سلامت و رشد مناسب ماهی ها و گیاهان می بایست شرایط محیط طبیعی را در آکواریوم شبیه سازی نماییم. باکتری های مفید فیلتر، فضولات حیوانی، اجزای مرده ی گیاهان و پس مانده های غذاهای پروتئینی مخصوص ماهی ها را که در واقع همان فضولات بیولوژیکی هستند از آکواریوم دفع می کنند و بدین ترتیب باعث زلال شدن آب می شوند. این باکتری ها از طرفی خودشان از فضولات و مواد فاسد شده تغذیه می کنند و از سوی دیگر مواد سمی حاصل از متابولیسم، نظیر اوره، آمونیوم و نیترات ها را به مواد مغذی که وجودشان برای رشد و نمو طبیعی گیاه لازم و ضروریست تبدیل می نمایند.

«آکواییتال زرانیکس» متشکل از نوعی ذرات معدنی خالص و طبیعی از جنس سیلیکات است که ضریب تخلخل آن ها ۸۵ درصد بوده و بدین ترتیب سطح وسیعی برای تجمع باکتری ها ایجاد می کند. در واقع یک لیتر «آکواییتال زرانیکس» این قابلیت را دارد که سطحی بالغ بر ۱۲۵۰ متر مربع برای تجمع باکتری های مفید فراهم نماید. باکتری ها اغلب بر روی سطح خارجی و یا لای لای فضاهای خالی موجود در میان این ذرات تجمع می کنند. در واقع ساختار این ذرات به گونه ایست که نه تنها برای سکونت باکتری های هوازی مناسب است بلکه شرایط مطلوبی را برای تجمع باکتری های بی هوازی نیز فراهم می آورند. باکتری های بی هوازی در تجزیه ی نیترات ها نقش اساسی دارند از این رو وجودشان در آکواریوم کاملاً ضروریست.

«آکواییتال زرانیکس» از نظر شیمیایی خنثی است بنابراین pH و درجه ی سختی آب آکواریوم را تحت تأثیر قرار نمی دهد. این ماده را می توان در آکواریوم های آب شور و شیرین مورد استفاده قرار داد.

نحوه ی مصرف :

«آکواییتال زرانیکس» را می توان در انواع فیلترهای داخلی، خارجی و سطلی مورد استفاده قرار داد. توصیه می شود به منظور رشد باکتری های مفید داخل فیلتر از «فیلتر استارتر» نیز به طور همزمان استفاده نمایید. «آکواییتال» را قبل از استفاده با آب زلال بشویید.

هر شش ماه یکبار، نیمی از ذرات «آکواییتال زرانیکس» را تعویض نمایید. این کار به راحتی با یک تور قابل انجام است. با تعویض مواد می توان اطمینان حاصل کرد که باکتری ها به سرعت در مواد فیلتر جدید تجمع می یابند.

هنگامی که کارآیی فیلتر به طرز قابل توجهی کاهش پیدا کرد (مقدار آبی که از داخل فیلتر پمپاژ می شود کاهش یافته است) باید «آکواییتال زرانیکس» را با آب آکواریوم بشویید.

توجه :

چنانچه ذرات «آکواییتال زرانیکس» را قبل از استفاده به اندازه کافی نشویید ذرات ریز غبار روی آن ها باعث کدر شدن آب آکواریوم می شوند، اما نگران نباشید زیرا این کدری خطرناک نیست و پس از چند روز خود به خود برطرف می گردد.





آکو ویتال | aquavital کاندیشنر conditioner

بهینه سازی شرایط آب

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

این محصول محلولی غلیظ است که شرایط مطلوبی را در آکواریوم ها ایجاد می کند. همان طور که می دانید آب شهری برای پرورش ماهی های زینتی مناسب نیست و از کیفیت لازم برخوردار نمی باشد. به علاوه آب شهری حاوی آلاینده هایی است که ماهی های زینتی نسبت به آن ها حساسند در نتیجه می توان گفت به طور کلی این نوع آب برای سلامت ماهی ها مضر است. شرایط نامطلوب محیطی، سیستم ایمنی بدن ماهی های زینتی را تضعیف می کند و در نتیجه امکان ابتلای آن ها به عفونت افزایش می یابد. آلاینده های موجود در آب شهری، به لایه محافظ مخاطی روی سطح بدن ماهی ها آسیب می رساند.

« آکو ویتال کاندیشنر » تأثیرات سمی فلزات سنگین را خنثی می کند و بدین ترتیب شرایط محیطی مطلوبی را در آکواریوم ها فراهم می نماید. این محصول pH را متعادل نگه می دارد و بدین ترتیب از بروز حوادث زیانبار ناشی از تغییرات غیرمنتظره pH جلوگیری به عمل می آورد. کلوییدهای مفید موجود در این محصول به ترمیم لایه ی محافظ مخاطی بر روی سطح بدن ماهی کمک می کنند.

نحوه ی مصرف :

پس از هر بار تعویض آب، از این محصول استفاده نمایید بدین ترتیب که به ازای هر ۵۰ لیتر آب آکواریوم ۱۰ میلی لیتر از این محلول را در آکواریوم بریزید.

توجه :

- از آنجایی که «آکو ویتال کاندیشنر» داروهای دیگر را خنثی می کند و تأثیر آن ها را از بین می برد توصیه می کنیم از مصرف همزمان آن ها خودداری کنید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- دارو باید در بسته بندی و دور از نور، گرما و رطوبت نگهداری شود.



Aquarium Munster

آکوا ویتال
نیتروژن ۱

aquavital
nitrigon 1



شبیه سازی شرایط آب طبیعی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

به منظور حصول اطمینان از رشد متعادل ماهی ها و گیاهان آبی داخل آکواریوم لازم است شرایط محیط طبیعی را در آکواریوم شبیه سازی نماییم. فیلترهای آکواریومی که برای مدت طولانی مورد استفاده آکواریوم داران قرار گرفته اند با تجزیه ی فضولات، بقایای گیاهان مرده و مواد غذایی حاوی پروتئین به زلال ماندن آب کمک می کنند. در واقع همه ی این کارها توسط موجودات ذره بینی (باکتری های) داخل این فیلترها صورت می گیرد. این موجودات از فضولات ماهی ها و سایر مواد زائد داخل آکواریوم تغذیه می کنند و در عین حال ترکیبات سمی نظیر اوره، آمونیوم، آمونیاک و نیتريت را به مواد مغذی مورد نیاز برای رشد سالم گیاهان تبدیل می نمایند.

تجزیه ی ترکیبات نیتروژنی موجود در فضولات، بقایای گیاهان مرده، مواد غذایی و غیره طی مراحل انجام می گیرد که عبارتند از:

۱- آمونیاک و آمونیوم از طریق فضولات آبی وارد آب آکواریوم می شوند. گیاهان آبی از آمونیاک موجود در آب به عنوان کود نیتروژنی استفاده می کنند اما در عین حال آمونیاک ماده ای بسیار سمی است. تبدیل نیتروژن به آمونیاک یا آمونیوم بستگی به مقدار pH دارد یعنی اگر pH آب پایین باشد آمونیوم و اگر pH بالا باشد آمونیاک تولید خواهد شد.

۲- سپس آمونیوم و آمونیاک به نیتريت تبدیل می شوند که برای ماهی ها به منزله ی سم است.

۳- در این مرحله نیتريت به نیترات تبدیل می شود. نیترات ماده ای است که در مقادیر زیاد سمی و خطرناک است و گیاهان آبی از آن به عنوان ماده ی مغذی استفاده می کنند.

هریک از این مراحل تجزیه توسط باکتری های زنده انجام می گیرد. این موجودات میکروسکوپی و باکتری های موجود در فیلتر در کیفیت آب و تعادل بیولوژیکی آکواریوم دخیل هستند.

استفاده از این محصول در آکواریوم هایی که به تازگی راه اندازی شده اند سبب می شود که فیلتراسیون بیولوژیکی هرچه سریعتر تکامل یابد.

موارد مصرف :

برای رشد باکتری های داخل فیلتر می توانید از این محصول استفاده نمایید.

● با تقویت فیلترهای بیولوژیکی به هنگام راه اندازی آکواریوم می توان زمان افزودن ماهی به آکواریوم را جلو انداخت.

● برای راه اندازی یک آکواریوم جدید

● پس از تمیز کردن یا تعویض همه مواد فیلتر یا قسمتی از آن

● پس از اتمام دوره ی درمان به وسیله ی آنتی بیوتیک ها که به مواد فیلتر بیولوژیکی (باکتری ها) آسیب می رسانند.

● در صورت تولید نیتريت در آکواریوم

توصیه می کنیم به منظور حفظ و نگهداری طولانی مدت باکتری های موجود در فیلترهای بیولوژیکی از «آکواویتال نیتروژن ۱» استفاده نمایید.



Aquarium Munster

نحوه ی مصرف :

محتویات یک بسته «آکواییتال نیتروژن ۱» برای آکواریومی به گنجایش حداکثر ۱۰۰ لیتر کافیتست. محتویات بسته را روی مواد فیلتر آکواریوم خود بریزید. برای جلوگیری از پراکنده شدن این پودر، توصیه می کنیم ابتدا پودر را روی مواد فیلتر در نزدیکی ورودی فیلتر بریزید و سپس فیلتر را روشن نمایید. در روز اول استفاده از این محصول آب آکواریوم کمی کدر می شود اما این حالت کاملاً بی ضرر بوده و هیچ تاثیر نامطلوبی بر عملکرد این محصول ندارد. در صورت بروز این حالت ۳۰ درصد از آب آکواریوم را تعویض نمایید که البته این حالت معمولاً پس از یک برطرف خواهد شد.

توجه :

- به منظور تأمین مواد مغذی مورد نیاز برای باکتری ها توصیه می کنیم در فواصل زمانی منظم از «آکواییتال نیتروژن ۲» استفاده نمایید.
- از آنجایی که آلاینده ها به رشد باکتری های مفید در فیلتر آسیب می رسانند توصیه می کنیم هنگام استفاده از محصولات دارویی یا افزودن آب به آکواریوم حتماً از آکواییتال کاندیشنر استفاده نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.





شبیه سازی شرایط آب طبیعی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

به منظور حصول اطمینان از رشد متعادل ماهی ها و گیاهان آبی لازم است که شرایط محیط طبیعی را در آکواریوم، شبیه سازی نماییم. فیلترهای آکواریومی که برای مدت طولانی مورد استفاده آکواریوم داران قرار گرفته اند با تجزیه فضولات، بقایای گیاهان مرده و مواد غذایی حاوی پروتئین به زلال ماندن آب کمک می کنند. در واقع همه ی این کارها توسط موجودات ذره بینی (باکتری های) داخل این فیلترها صورت می گیرد. این موجودات از فضولات ماهی ها و سایر مواد زائد داخل آکواریوم تغذیه می کنند و در عین حال ترکیبات سمی نظیر: اوره، آمونیوم، آمونیاک و نیتريت را به مواد مغذی مورد نیاز برای رشد سالم گیاهان تبدیل می نمایند. تجزیه ی ترکیبات نیتروژنی موجود در فضولات، بقایای گیاهان مرده، مواد غذایی و غیره طی مراحل انجام می گیرد که عبارتند از:

- ۱- آمونیاک و آمونیوم از طریق فضولات آبی وارد آب آکواریوم می شوند که گیاهان آبی از آمونیاک موجود در آب به عنوان کود نیتروژنی استفاده می کنند اما در عین حال آمونیاک ماده ای بسیار سمی است. تبدیل نیتروژن به آمونیاک یا آمونیوم بستگی به مقدار pH دارد یعنی اگر pH آب، پایین باشد آمونیوم و اگر pH بالا باشد آمونیاک تولید خواهد شد.
 - ۲- سپس آمونیوم و آمونیاک به نیتريت تبدیل می شوند که برای ماهی ها به منزله ی سم است.
 - ۳- در این مرحله نیتريت به نیترات تبدیل می شود. نیترات ماده ای است که در مقادیر زیاد سمی و خطرناک است و گیاهان آبی از آن به عنوان ماده ی مغذی استفاده می کنند.
- هریک از مراحل تجزیه توسط باکتری های زنده موجود در فیلتر انجام می گیرد. این موجودات میکروسکوپی و باکتری های موجود در فیلتر در کیفیت آب و تعادل بیولوژیکی آکواریوم دخیل هستند.
- «آکواویتال نیتروژن ۲» در تولید و بقای باکتری های داخل فیلتر آکواریوم نقش مؤثری دارد همچنین نیتروژن طی فرآیند تجزیه به آمونیوم، آمونیاک و نیتريت تبدیل و سپس کاهش می یابد.

موارد مصرف :

- با تقویت فیلترهای بیولوژیکی به هنگام راه اندازی آکواریوم می توان زمان افزودن ماهی به آکواریوم را جلو انداخت.
 - برای راه اندازی یک آکواریوم جدید
 - پس از تمیز کردن یا تعویض همه مواد فیلتر یا قسمتی از آن
 - پس از اتمام دوره ی درمان به وسیله ی آنتی بیوتیک ها که به مواد فیلتر بیولوژیکی (باکتری ها) آسیب می رسانند.
 - در صورت تولید نیتريت در آکواریوم
- در همه ی موارد فوق ابتدا از «آکواویتال نیتروژن ۱» استفاده نمایید. سپس به منظور حفظ و نگهداری طولانی مدت باکتری های موجود در فیلتر های بیولوژیکی از «آکواویتال نیتروژن ۲» استفاده نمایید.



درضمن استفاده منظم از «آکواریتال نیتروژن ۲» تعداد دفعات مورد نیاز برای تعویض آب را کاهش می دهد.

نحوه ی مصرف :

محتویات یک بسته «آکواریتال نیتروژن ۲» برای آکواریومی به گنجایش حداکثر ۱۰۰ لیتر کافیست. برای استفاده از این محصول می توانید محتویات بسته را مستقیماً داخل آکواریوم بریزید و نیازی نیست آن را از قبل در آب حل نمایید. در صورتیکه حجم آکواریوم شما کمتر از ۱۰۰ لیتر باشد لازم است بدانید که هر یک بسته از این محصول برای ۶۰ لیتر آب و ۲ بسته از آن برای ۱۵۰ لیتر آب کافی است. به طور مرتب می توانید هر ۱۴ روز یکبار از این محصول استفاده نمایید. اگر مقدار نیتريت بیش از حد زیاد باشد توصیه می کنیم از «آکواریتال نیتروژن ۱» و «آکواریتال نیتروژن ۲» به طور همزمان استفاده نمایید.

توجه :

- از آن جایی که آلاینده ها به رشد باکتری های مفید آسیب می رسانند توصیه می کنیم هنگام استفاده از محصولات دارویی یا افزودن آب به آکواریوم حتماً از «آکواریتال کاندیشنر» استفاده نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.





آکوا ویتال | استرس پروتکت aquavital stress-protect

تقویت سیستم ایمنی بدن ماهی

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

سیستم ایمنی بدن ماهی های زینتی اغلب به واسطه ی عوامل استرس زای متعددی تضعیف می شود و بدین ترتیب آن ها بدون هیچ دلیل مشخصی دچار عفونت می شوند. ابتدا به عفونت ممکن است از طریق حمل و نقل یا شرایط محیطی نامساعدی نظیر غذای نامناسب، آب نامناسب و غیره ایجاد شود. ماهی هایی که سیستم ایمنی بدنشان تضعیف شده حتی توان مقاومت در برابر جزئی ترین عوامل بیماری زا را ندارند و به سرعت به عفونت مبتلا می شوند.

این محصول که ترکیب متعادلی از عصاره ی آلوئه ورا (۴۰ درصد)، ید و ویتامین C است با تقویت سیستم ایمنی بدن ماهی ها، مقاومت آن ها را در برابر عوامل بیماری زا افزایش داده و به بهبود روند تولید مثل و سلامت آن ها کمک می کند.

«عصاره ی آلوئه ورا» از لایه ی مخاطی بدن ماهی ها محافظت نموده و به عنوان یک ماده ی طبیعی ضد التهاب به درمان هرچه سریعتر زخم ها کمک می کند. در واقع مواد فعال موجود در عصاره ی طبیعی و منحصر به فرد برگ های گیاه آلوئه ورا موجب تقویت سیستم ایمنی بدن شده و مقاومت در برابر استرس را افزایش می دهد.

«ید» موجود در این محصول، در ساخت هورمون تیروئید مؤثر است بنابراین از بروز بیماری های مربوط به غده ی تیروئید جلوگیری می کند و در عین حال موجب تقویت سیستم خودکار عصبی می شود. ویتامین C موجود در این محصول موجب تقویت سیستم ایمنی بدن شده و از تغییر شکل مهره ها، غضروف و گرفتگی آبشش جلوگیری می کند. کمبود ویتامین C موجب خونریزی و کاهش رشد اندام ها می شود. درخشندگی و شادابی از علائم ظاهری بارز آن دسته از ماهی های زینتی است که سیستم ایمنی بدنشان تقویت شده است.

موارد مصرف :

استفاده از این محصول در فواصل زمانی منظم به تقویت سیستم دفاعی بدن آبزیان کمک می کند. توصیه می کنیم در موقعیت های استرس زا حتماً از این محصول استفاده نمایید. این موقعیت ها عبارتند از:

- در طول مدت بارگیری
- پس از حمل و نقل
- پس از بهبودی (در طول دوران نقاهت)
- پس از تعویض جزئی یا کلی آب

نحوه ی مصرف :

به طور مرتب هر ۱۴ روز یکبار می توانید از این محصول استفاده کنید. بدین ترتیب که به ازای هر ۵۰ لیتر آب آکواریوم ۱۰ میلی لیتر از این محلول را در قسمتی از آکواریوم که آب، بیشترین جریان را دارد بریزید. اگر قصد دارید از این محصول در حوضچه های پرورش ماهی استفاده کنید توصیه می کنیم مقدار مصرفی



تجویز شده را ابتدا داخل آبپاش یا سطلی که محتوی مقداری از آب حوضچه است حل نمایید و سپس محلول را به طور یکنواخت روی سطح حوضچه بریزید. توجه نمایید پس از باز کردن درب بطری، تنها ظرف ۶ ماه می توان از محلول استفاده کرد.

نکات ایمنی :

- قبل از مصرف ، بطری را به خوبی تکان دهید.
- کدوری رنگ یا رسوب این محلول، طبیعی است.
- محلول باید در بسته بندی خود و دور از نور و گرما نگهداری شود.
- از مصرف بیش از حد این محلول خودداری نمایید .
- استفاده از این محلول موجب کاهش pH می شود چنانچه سختی کربنات آب کمتر از ۳ درجه باشد تومیه می کنیم مقدار مصرفی را به نصف کاهش دهید و در طول مدت مصرف، pH را تحت کنترل داشته باشید.
- به تاریخ مصرف دارو توجه نمایید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود .





آکو ویتال | aquavital کربن | carbon

با قدرت جذب بالا

مناسب برای آکواریوم های آب شیرین و شور مرجانی

- جذب کننده مواد سمی داخل آب
- جذب کننده مازاد داروها
- برطرف کننده زردی آب
- از بین برنده بقایای اُرن موجود در آکواریوم

«آکو ویتال کربن» نوعی کربن فعال ساچمه ای شکل است که از زغال سخت و محکم تهیه شده و در فیلترهای آکواریومی کاربرد دارد. با آن که این محصول در نگاه اول شبیه زغال اکتیوها به نظر می رسد اما بر خلاف آن ها به خاطر برخورداری از شکل ظاهری خاص، استحکام و فشردگی زیاد، در برابر ضربه بسیار مقاوم است در نتیجه به آسانی خرد نمی شود. به علاوه به خاطر همین استحکام و مقاومت از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است. ساختمان پر از منفذ این مواد با قابلیت جذب بسیار بالایی که دارد می تواند اُرن، فضولات آبی، رنگدانه ها و داروهای موجود در آب را به بهترین شکل ممکن جذب نماید.

با استفاده از «آکو ویتال کربن» رنگ زرد یا قهوه ای آب آکواریوم، ظرف چند ساعت به طور کامل از بین می رود و آب زلال می شود.

از آن جایی که «آکو ویتال کربن» تنظیم کننده ی pH است بر خلاف سایر زغال اکتیوها از تجمع بیش از حد فسفات (فسفاته شدن) آب جلوگیری به عمل می آورد.

نحوه مصرف :

قبل از مصرف «آکو ویتال کربن» را با آب زلال بشویید سپس به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر از آب آکواریوم حدود یک لیتر از «آکو ویتال کربن» را به فیلتر اضافه کنید و پس از یک الی ۲ هفته آن را خارج نمایید.

این محصول در آکواریوم ها، حوضچه ها و تاپ فیلتر ها قابل استفاده می باشد.
توجه :

از آن جایی که «آکو ویتال کربن» کودها، عناصر کمیاب و ید را نیز جذب می کند توصیه می کنیم این مواد را به طور همزمان با این محصول مورد استفاده قرار ندهید در غیر این صورت عملاً آن ها را به هدر داده اید.

آنالیز :

یُد : کمتر از ۹۰۰mg/g

سطح : ۹۵۰qm/g

سایز پلت : ۳mm

چگالی ذرات : ۴٪ +/- ۵۲۰g/l

خاکستر: کمتر از ۶٪

پ هاش : ۶-۷



به منظور پیشگیری از آلودگی دارویی و تغییر رنگ آب آکواریوم هر ۴ هفته یکبار ۳ الی ۴ روز از ۵۰۰ میلی لیتر زغال اکتیو کربن به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب آکواریوم استفاده نمایید.

Aquarium Munster