در آکواریوم آب شیرین PH تنظیم

: نوشته شده است Mark Lehr متنی را که ملاحظه می کنید ترجمه ای است از یک مقاله که توسط
در یک میزان ثابت است. خیلی از افراد متوجه PH یکی از مشکلات عمومی و اصلی آکواریوم داران نگهداری و حفظ .و فاکتورهایی که بر روی آن تأثیر می گذارند، نیستند PH اهمیت نقش
ثابت فرض کنیم، باید سعی کنیم PH را در نظر می گیریم، بیشتر از اینکه هدف خود را، حفظ کردن یک PH زمانیکه برای ماهیان باشد ولی در هر PH بهترین و مطلوبترین PH=7 هدف ما متعادل نگاه داشتن آن باشد. اگر چه ممکن است مقداری بین 6/6 و 7/8 ماهی ها می توانند به زندگی عادی خود ادامه بدهند. ما به عنوان آکواریم دار باید از اتفاقاتی که .می شود، جلوگیری نماییم PH موجب تغییرات ناگهانی
آب می تواند بوسیله ظرفیت بافرینگ شناخته شود. شما می توانید ظرفیت سیستم بافرینگ خود را PH خاصیت تغییر پذیری یا کمی بالاتر معمولا برای نگه داشتن سیستم بافری و 6-4با اندازه گیری میزان سختی آب بدست آورید. میزان سختی بین ثابت کافی می باشد. وقتی که سختی آب آکواریم شما زیر 4 باشد، به این معنی است که سیستم PH به تبع آن نگهداری یک بالاست سختی آب را بین 6 تا 12 فرض می PH وجود دارد. وقتی که میزان PH بافرینگ کافی نیست و احتمال سقوط کنیم. اکثر آکواریم داران میزان کربنات را برای تنظیم درجه سختی انتخاب می کنند که میزان کربنات کلسیم در آب می باشد. این تست همچنین برای نگهداری و تنظیم یک سیستم بافری مناسب، مؤثر است که برای آن اندازه گیری یکی از خوشبختانه .مقادیر سختی کل و یا سختی کربنات لازم است، ولی اینکه هر دو را مستقلاً اندازه گیری کنیم نیاز نیست
را در حد PH آکواریم شما معمولاً دارای منبعی طبیعی از کانی های نامحلولی است که یک سیستم بافری تشکیل می دهند و مطلوب حفظ می کنند. تمام این کانی های نامحلول روی هم سختی تام آب آکواریم شما را می سازند. شما نیاز دارید که تست آب آکواریم شما در حد مناسب است نمی تواند گویای موفقیت کامل باشد. تنها با PH سختی تام را انجام دهید. دانستن این که بعد از آنکه تنظیم شد در همان حد باقی خواهد ماند یا خیر. این PH انجام تست سختی تام است که می توانید پیش بینی کنید مسئله ناشی از چرخه های بیولوژیکی طبیعی است که در آکواریم شما روی می دهند. مانند تنفس ماهی ها و ضایعات و کثیفی های معلق و ته نشین شده که نتیجه آن خنثی شدن یون بیکربنات ساخته شده بوسیله سیستم بافرینگ است. آکواریم داران بوسیله تعویض های مکرر و منظم آب آکواریم و نگهداری های روتین، مثلاً تعویض و سرویس فیلتر و تمیز کردن .تصفیه زیر شنی، این نقصان را جبران می کنند و بدینوسیله به سختی آب می افزایند
PH در اینجا بطور خلاصه توضیح می دهیم که چرا هر یک از این نگهداری های روتین آکواریم، برای پایدار نگهداشتن لازم هستند. باید بدانید هر کجا که در آکواریم شما ذرات زائد انباشته می شوند، تولید تجمعی از فرآورده های فسفاتی می کنند. تجمع مواد زائد بر روی بستر ماسه ای و لایه فیلتر شما میزان فسفات را در آکواریم افزایش می دهد. یونهای فسفات آزاد می توانند با مواد بافری کلسیمی پیوند تشکیل داده و موجبات ته نشین شدن کلسیم را در آکواریم فراهم کنند. به این شکل کاهش می یابد. به همین دلیل است که تمیز نگهداشتن لایه فیلتر، بستر، فضای زیر ماسه ها و PH توانایی تنظیم و تعادل تعویض های مکرر قسمتی از آب، بسیار با اهمیت می باشد. بعلاوه آب شیر محتوی یونهای بافری می باشد و شما می توانید با تعویض مکرر بخشی از آب به جایگزینی این یونهای بافری از دست رفته کمک کنید. این مسئله در مورد تمام آکواریم ها

اهمیت دارد چرا که تنفس ماهی ها و ذرات زائد انباشته شده به تنهایی می توانند سبب کاهش توانایی سیستم بافری در تنظیم PH شوند.

مخصوصی داشت PH حال سؤالی که مطرح می شود این است که اگر ماهیی که قصد نگهداری از آن را داریم نیاز به یک طبیعی آب موجود در آکورایم شما PH آبی که ماهی شما آن را ترجیح می دهد نزدیک به PH چه کاری باید انجام دهیم. اگر PH طبیعی آب آکواریم شما از PH است، توصیه می شود که تغییری در آن اعمال نکنید. در غیر اینصورت، یعنی اگر مورد نیاز ماهیی که قصد نگهداری از آن را دارید زیاد فاصله دارد، کارهایی هست که باید انجام دهید.

در فروشگاه ها وجود دارد. PH شروع کنیم. امروزه تعداد زیادی افزایش دهنده PH اجازه بدهید با روش افزایش سطح محصولات مایع را وقتی به تنهایی استفاده کردم، در حد 50/50 با موفقیت همراه بود. همچنین نیاز به محصولی دارید که در یک مقیاس بالا، به شما استفاده از یک PH بتوانید با آن توان سیستم بافری آکواریم خود را بالا ببرید. برای نگهداری بستر بافری مثل مرجان های خرد شده را پیشنهاد می کنم. شما می توانید این مرجانهای خرد شده را به آکواریم کنونی خود اضافه نمایید. من خودم مرجانهای خرد شده را داخل یک کیسه توری قرار داده و آنرا زیر بستر آکواریم جای داده ام. برای آکواریم خود را در حدود 7/6 حفظ کنید، به ازای هر 40 لیتر آب نیاز به 1 کیلوگرم مرجان خرد شده دارید PH اینکه.

برخی از آکواریم داران، این کیسه محتوی مرجان های خرد شده را مانند یک لایه در سیستم فیلترینگ خود قرار می دهند. این متد به شما اجازه استفاده از مرجان های خرد شده درشت تر را نمی دهد. اما اگر شما در حد کمی نیازمند تعدیل و سازگاری در سیستم بافری خود هستید این روش می تواند مؤثر باشد. اگر ترجیح می دهید که از مرجانهای خرد شده استفاده نکنید، پودرهای زیاد دیگری در بازار وجود دارد که عمل افزایش سختی آب یا خاصیت قلیایت آنرا انجام می دهند. شما به راحتی توانید این پودرها را طبق دستورالعمل آن به آکواریم خود بیافزایید. البته این متدها گرایش به ایجاد تغییرات شدید در ورزیده و با تجربه نباشید، ممکن است خطرناک باشند. بی خطرترین متد PH سختی آب دارند که اگر در تنظیم سختی و PH همان استفاده از مرجان های خرد شده می باشد.پس از اینکه توانایی بافرینگ آکواریم خود را تقویت نمودید، می توانید آب را در درجه دلخواه تنظیم کرده و به آکواریم بیافزایید. محصولات زیادی در فروشگاه ها موجود است که اینکار را انجام بالایی است و شما فقط نیازدارید که PH می دهند. اغلب اوقات آبی که برای آکواریم استفاده می کنید به طور طبیعی دارای را در همین سطح بالا حفظ و PH با اضافه کردن مرجانهای خرد شده به تقویت سیستم بافری خود کمک نمایید تا بتوانید نگهداری کنید.

PH کاری سخت تر است. اگر فکر می کنید که می توانید براحتی با اضافه کردن مواد کاهش دهنده PHاما پایین آوردن سطح آنرا پایین بیاورید کاملاً در اشتباه هستید، چرا که سیستم بافری شما بسادگی و بسرعت میزان آنرا به همان مقدار PH طبیعی خود افزایش خواهد داد. در واقع شما باید یونهای بافری را از آب آکواریم خود جدا کنید، به این شکل می توانید آب را نیز پایین بیاورید. بهترین راه برای انجام این کار اینست که یک دستگاه پالاینده آب (دستگاهی که آب را سبک می کند) تهیه کنید. این دستگاه آب شیر را بوسیله یونهای رزین که در خود دارد فیلتر می کند. آبی که حاصل می شود عاری از نمک و کانی های دیگر است و در واقع آبی است سبک و با سختی صفر.

درکارگاه های پرورش ماهی معمولاً از این دستگاه برای کاهش سختی آب و در واقع بدست آوردن آبی با سختی صفر (آب سبک) استفاده می کنند. این وسیله که داخل آن ماده شیمیایی بنام رزین یا صمغ شیمیایی است املاح اضافی آب را بخود

قیمت این دستگاه گران است ولی چون مکانیسم ساده ای دارد می توان نمونه .گرفته و آب سبک و صفر درست می کند دست ساز آن را ساخت. شمایی از مکانیسم عمل این دستگاه را در شکل زیر می بینید:

استفاده از این دستگاه بهترین روش برای پالایش آب و در نهایت بدست آوردن آبی است که مخصوص استفاده در آکواریم آب را با مواد مخصوص اینکار کاهش PH می باشد. همانطور که گفته شد بدون داشتن یک آب پالایش شده نیز می توانید دهید، ولی این تنظیم فقط یک یا نهایتاً دو روز پایدار خواهد ماند و بزودی دوباره به میزان اولیه خود بازخواهد گشت. ضمن نامناسبی است که شما از ابتدا داشتید PH، خطرناک تر و بدتر ازPHاینکه این پایین آمدن و بالا رفتن مجدد.

این را هم باید اضافه کنم که برخی از آکواریم داران برای بدست آوردن آبی با سختی کم، از زغال سنگ استفاده می کنند. با قرار دادن زغال سنگ در فیلتر تصفیه کننده آب و یا قرار دادن یک لایه از آن در زیر بستر آکوراریم می توانید سختی آب خود را کاهش دهید. این تکنیک نیز می تواند بخوبی مؤثر باشد ولی دارای پیچیدگی بیشتری است و کمتر قابل پیش بینی می باشد و احتمالاً بهتر است که آکواریم داران کم تجربه از آن دوری نمایند.

منبع:www.Aqua.ir

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.