

أمراض ووقاية أسماك الزينة

DISEASES AND PROPHYLAXIS OF ORNAMENTAL FISH

مهم لتجنب الأمراض الطفيلية الناتجة عن المواد المطهرة، خاصة من استعمال ماء الصنبور، فيجب ترك ماء الصنبور لمدة ٢١ يوما، بعد هذا يمكن وضع التجهيزات مع مراعاة نوع السمك و بينته الأصلية لتوفير مناخا أقرب ما يكون لمناخ الأسماك و بينتها الأصليين. و عندما تغسل أسفنجة الفلتر فإنه من المفضل استخدام ماء قديم أو استخدم ماء الحوض نفسه إذا أمكن ذلك حيث أن الكلور الموجود في الماء يقتل البكتيريا المفيدة المتجمعة في ثنايا الأسفنجة. Active

التلوث يؤدي لنفوق الأسماك

من المهم ملاحظة أن الفحم يعمل كنوع مختلف من الفلتر (الترشيح) غير الأسفنجة وغيره، وأكثر محترفي تربية الأسماك لا يستعمل الفحم بانتظام، حيث أنه يُستعمل فقط لإزالة أي أثر للدواء أو لضبط التآين في الحوض. تغيير الماء المستعمل بالماء النظيف هو أكثر فعالية في السيطرة على محتوى الماء، هذا بالإضافة الى أن الفحم نشط فقط لوقت قصير، ويتطلب استبداله باستمرار وهي عملية مكلفة، وقد يسبب مشاكل أكثر من فائدته، علاوة عن أن الحوض سوف يعمل بكفاءة بدون الفحم، خصوصا إذا تمت عملية المتابعة الملائمة للحوض باستمرار، وعوضا عن استخدام الفحم يمكن استخدام البوليستر أو القطن، فهو أرخص ويعمل بكفاءة. هذا لا يعني إلغاء استخدامه الفحم أو التقليل من فائدته ولكن يمكن استخدامه والاستفادة منه ولكن في حدود ضيقة، فقد يكون هناك حادثا عرضيا مثل وجود روائح حول الحوض أو تآين الماء بسبب أو لآخر يستدعي استخدام الفحم.



والتغذية من الأهمية بمكان، ونقص واحد أو أكثر من المغذيات Nutrients يؤثر على مناعة الأسماك وحالتها الصحية والنمو والتناسل، لذا فالوقاية الغذائية Nutritional Prophylaxis (فيتامينات، كاروتينويدات، منشطات للمناعة) مع حسن الرعاية واتباع التحصينات كلها معا تحسن المناعة Immunity والصحة Health status والحياتية Survival والنمو للأسماك Growth .



نقص فيتامين C يؤدي لتشويبه العمود الفقري في الأسماك

الإصابة بالفطر Fungal infection: تكون أعراضه ظهور بُطش لها ملمس قطني في مكان واحد أو أكثر من جسم السمكة، وتظهر هذه البُطش أولاً على هيئة كدمة في الجسم. والعلاج باستخدام مضاد الفطر سالكس. كما يمكن مس الأجزاء المصابة بمحلول مخفف من اليود أو الميكروكروم. كما يُعالج الحوض نفسه بإضافة ثاني كرومات البوتاسيوم (1 %) للماء ويستمر العلاج لمدة أسبوع، وبعد شفاء السمك يجب تغيير ماء الحوض.

إصابة عين السمكة بالفطر Fungal infection of fish eye: تظهر بأعراض يمكن أن تكون قاتلة للسمكة، وفيها تظهر عين السمكة كأنها مغطاة برغوة بيضاء تتحول إلى الحالة القطنية في المراحل المتأخرة. والعلاج بمس عين السمكة بمحلول ثاني كرومات البوتاسيوم (1 %)، أو استعمال دواء السالكس بواقع نقطة لكل لتر ماء، الترسيب الأحمر الذي يتكون على العين أثناء العلاج غير مؤذ للسمكة.



إصابة عين السمكة بالفطر

جحوظ العينين (Eye protrude (swell): بأعراض جحوظ العين بسبب تكون
سائل خلفها، والعلاج غير معروف.



تآكل الذيل أو الزعانف Tail and fins erosions: وفيه تكون الأعراض وجود تآكل بالذيل أو الزعانف، ويعالج هذا الداء بالأوروميسين (١٠ مجم تضاف لوعاء به ٢ لتر ماء)، أما الحوض فيمكن علاجه بـ ٢٥٠ إلى ٥٠٠ مجم من الأوروميسين لكل ٤ لتر ماء. وبعد الأوروميسين توضع السمكة في محلول ملح مركز مكون من ٤ ملاعق ملح سفرة لكل ٤ لتر ماء، كما يمكن استعمال دواء السالكس.



تآكل زعنفة الذيل

النقطة البيضاء White spot: أعراضها فقدان الشهية، وانتفاخ في البطن، وتكون براز سميك على الجسم والزعانف مما يسبب التهابها، كما يلاحظ بطء حركة السمكة وارتخاء زعانفها وخاصة زعنفة الظهر، وتدرجيا تؤدي لنفوق السمكة، كما أن هذا المرض يسبب العدوى لبقية الأسماك في نفس الحوض. أما العلاج فيكون برفع درجة حرارة الماء إلى ما بين ٢٧ – ٢٩ درجة مئوية مما يسرع من دورة حياة الطفيل ويخرجه من تحوصله، وهنا يمكن استخدام العلاج بنجاح كبير، والعلاج باستخدام دواء أنتي هوابت سبوت Anti-white spot وهو ذو كفاءة عالية جدا، وبعد ٦ ساعات يزول المرض تماما.



النقطة البيضاء Georgia Aquarium

الإمساك Constipation: أعراضه فقدان للشهية، وانتفاخ في البطن، مع تكون براز سميك جاف. والعلاج يكون بغسل الغذاء الجاف للسمك في زيت برفلين طبي أو جلسرين أو زيت خروع، فإذا رفضت السمكة هذا الغذاء يجب التوقف عن إطعامها الغذاء الجاف وإعطائها بدلا منه غذاء حي (الديدان).

الاستسقاء Dropsy: الأعراض هي انتفاخ في البطن كما لو كانت السمكة ستضع البيض، مع تصلب قشور السمكة وبروزها إلى الخارج. ولا يوجد علاج لهذه الحالة، حتى المضادات الحيوية غير ذات قيمة، ويقترح البعض عملية بذل للسائل الموجود بالجسم؛ ولكنها عملية محدودة الفائدة.



العقلاء Leeches: الأعراض بظهور طفيل مرني ملتصقا بجسم السمكة، ويمتص دمها. وللعلاج توضع السمكة المصابة في محلول ملح (٢,٥ %) لمدة نصف ساعة، ثم يلتقط الطفيل الباقي بواسطة ملقط، وتُمس منطقة الإصابة تحته بالميكروكروم.

قمل السمك Fish lice: الأعراض طفيل خارجي مرني للعين يلتصق بجلد السمكة بواسطة ماصتين ويعيش على الدم الذي يمتصه من السمكة. وللعلاج يجب إزالة الطفيل من على جسم السمكة بواسطة ملقط، ثم تُمس النقطة الناتجة بعد إزالة الطفيل بماء الأكسجين أو الميكروكروم. وإذا صعبت إزالة الطفيل؛ يمكن مسه بقطعة من الملح، وحديثا أمكن القضاء على قمل الماء باستخدام مركب تري كلور فون (١ مجم لكل لتر).

بروز القشور Scales projection: الأعراض تبدأ بظهور قشور على جسم السمكة كله، وتتحرك السمكة ببطء، وتزداد سرعة تنفسها، ويُشَل الذيل، وتبقى السمكة في جانب الحوض من أعلى. والعلاج بالأورومييسين (٢٥ مجم لكل ٤ لتر ماء) مع تغيير الماء كل أسبوعين.

السل Tuberculosis: الأعراض فقدان الشهية، ونقص في الوزن، وبطء في الحركة، وظهور نقطة صفراء على الزعنفة الذيلية، مع ظهور إعوجاج

Scoliosis/lordosis في العمود الفقري والفكين، ويمكن ملاحظة سلوك غريب للسمة؛ حيث تسبح بطريقة مانلة وغير طبيعية، وهذا المرض غير مُعد للإنسان. ويتم العلاج بستريتوميسين وبحامض بارا أمينو ساليسلك في الحالات الحديثة بواقع ١٠ حبات لكل ٤ لتر ماء.

مرض القטיפضة Velvet disease: الأعراض بظهور نقاط أصغر من النقاط البيضاء؛ ذات مظهر مخملي قטיפي الشكل على الجسم الذي يظهر كما لو كان عليه بودرة صغيرة الذرات. والعلاج كما سبق ذكره عند علاج النقاط البيضاء، وذلك باستعمال مركب أنتي هوابت سبوت.

مرض النيون تتر Neonetra disease: الأعراض بتكون نقط على الخط الأزرق المخضر لسمة النيون تتر او هذه المساحة تمتد وتزيد مع تطور المرض، الذي غير معروف علاجه، ولكن يُجرب علاجه بـ ٢٥٠ مجم لكل من التراميسين والأوروميسين معاً لكل ٦٠ لتر من ماء الحوض.

فتح الفم بصفة دائمة Permanent mouth opening: تفتح السمة فمها

دائماً، وهو ما يكون نتيجة ابتلاعها لقطعة حصى صغيرة، أو بسبب نقص اليود الذي يسبب تورم الغدة الدرقيّة مصحوباً بظهور نقاط حمراء صغيرة أسفل الفم مباشرة. إذا كان السبب ابتلاعها الحصى فالعلاج يكون باستخراجه، وإن كان السبب نقص في اليود يمكن استعمال غذاء غني باليود.



ظهور السمك تحت الماء مباشرة Presence of fish directly under

water surface: الأعراض يظهر السمك تحت الماء دلالة على تلوث الماء أو تلوث الحوض بوجود بقايا متعفنة من الغذاء أو سمك نافق (ثرك في الحوض سهوا) أو لارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون. والعلاج بتغيير ثلث كمية مياه الحوض ثم التهوية Aeration جيدا فربما يكون ضعيفا أو متوقفا، ثم ارفع سبب التلوث.



ظهور السمك تحت سطح الماء مباشرة