



Leaflet for Colombo Femsal
Beipackzettel für Colombo Femsal
Notice de Colombo Femsal
Bijsluiter voor Colombo Femsal

!  **Read manual
before use** !

 **COLOMBO**

Colombo Femsal® - Active against skin parasites on marine fish such as *Cryptocaryon*, *Uronema*, *Brooklynella*, *Oödinium* and others.

Femsal is safe for use in aquariums where invertebrates, such as anemones, shrimps and corals are present. Read this manual carefully before use and in case of doubt consult your marine specialist for additional advice!

Calculating your aquarium volume: The length x width x height, measured in decimetres, gives the volume of the tank in litres. Deductions must then be made for the volume of any live rock, sand, etc. These normally represent for 20% but can account for up to 30% in well filled aquaria.

Femsal is available in 500 ml packs, sufficient for treating 2.500 litres of aquarium water.

Water quality: To ensure the best possible effect of Femsal and the fast recovery of the fish, good water quality is essential. Always test the water before and after using Femsal and take appropriate action when needed.

Dosage: 1 ml per 5 litres. If needed dose 1 ml per 10 litres on day 3 and 5. Switch off protein skimmer for at least 8 hours. Do not administer more than 3 times (Day 1, 3 and 5). Corals will be affected when exposed to Femsal longer. When it is possible to catch the affected fish, we recommend to treat the fish in a quarantine system without invertebrates and in this case, to use Colombo Cobrasal.

Measure out the required quantity of product with the syringe included in the box. First dilute the required quantity of Femsal with 1 litre of aquarium water and spread this evenly over the aquarium. Keep flow pumps switched on, to ensure quick distribution over the aquarium water.

Before first administration of Femsal: Remove carbon and switch off UV-lamps and Ozone generators up to 24 hours after last administration of the product. Do not make water changes during treatment. If water quality deteriorates and a water change is essential, Femsal must be added to the volume of water that has been changed at the rate of 1 ml per 5 litres of water added.

Warning: Although Femsal can be used in aquaria with corals and other invertebrates we recommend to make an assessment based on common sense whether a treatment in the aquarium together with corals and other invertebrates is the best solution. Invertebrates are very sensitive and will not benefit from, or appreciate, the presence of Femsal. If needed, consult your marine specialist for advice.

Remove giant clams and house them elsewhere, before adding Femsal. Do not use when sharks or stingrays are present in the tank. Be careful with shrimps.

Combinations: Under no circumstances should Femsal be combined with other medications. Be extra careful, when you have treated your fish before with a different product. If you did, first add new ac-

tive carbon and make additional water changes to ensure the that remainders of active ingredients are removed and cannot interfere and give adverse effects when adding Femsal.

After treatment with Femsal (1 day after last administration) add new active carbon to remove remainders of the product and to remove any discoloration of the water. One week after the last administration of the product the normal water changes can be resumed (we recommend 10-20% weekly).

Use only for ornamental marine fish in aquariums. Store in the original packaging, keep out of reach of children at temperatures between 4 and 32°C. Do not inhale. Avoid contact with skin and eyes. When swallowed contact a physician and show label and/or packaging. This product causes permanent stains on clothing, furniture, floors etc. If you have anything you would like to share with us regarding Femsal, whether positive or negative, please contact us through e-mail – info@colombo.nl or use the contact form on our website www.colombo.nl

Information: Tropical marine fish can be affected by several different parasites. Here you can find information about the most common parasites which can be treated with Femsal.

Marine Ich – Marine Ich is caused by *Cryptocaryon irritans*, it is the most common parasitic disease on tropical marine fish. Meanwhile this disease is also easy to diagnose; on the skin of the fish and the fins small white spots appear which are best compared to salt crystals. The skin can have dark areas and the fins are transparent.

Uronema – After the infestation this parasite causes small lesions on the skin, if nothing is done the lesions will become bigger and worse. As soon as the damage to the skin has become too big, the fish will die. By making a scrape of the skin and examine this sample under a microscope the parasites are recognised easily. Ask your marine specialist for help and advice when needed

Brooklynella – Infestations with *Brooklynella* are less common. Shortly after the infestation this parasite causes a thickened mucus layer which gives the skin a grey appearance. In a later stage the parasite will affect the gills, the fish are short of breath and hang on the surface. The problems with the mucus layer get worse and after awhile the fish start to die.

Marine velvet disease – This disease is caused by the parasite *Amyloodinium ocellatum* also referred to as *Oödinium* and can be treated with Femsal. After addition of Femsal parasites present in the skin are excreted and killed, however on the bottom and elsewhere in the tank, cysts are present with eggs. After these eggs hatch, new born *Oödinium* will be able to infest the fish again. It is difficult to predict the life cycle of the *Oödinium*, however Femsal cannot be used for longer periods than advised under dosage, maximum is on day 1, 3 and 5. Invertebrates cannot tolerate exposure to the active ingredients longer then that. Hence it is of paramount importance to ensure best possible conditions for the fish

after the treatment with Femsal, so that the immune system of the fish can deal with the second generation of the parasite. The best possible cure for *Oödinium* is Colombo Cobrasal, however this product is not reef safe and fish treated with Cobrasal must be kept in a quarantine system without invertebrates. After treatment with Cobrasal fish must be kept in quarantine for at least 3 weeks to prevent the *Oödinium* present in your aquarium infesting the fish again.

Problems with an infestation of parasites is often triggered by problems in the environment of the fish. Stress, caused by transportation, an unstable water composition, fluctuating temperatures or raised levels of ammonia or nitrite can reduce the immunity of the fish, giving the parasites the opportunity to attack the fish. We recommend besides the treatment of the fish with Femsal, to carefully pay attention to the water quality, lighting, feeding and the correct use of technical appliances.

Colombo Femsal® - Wirksam gegen Hautparasiten bei Salzwasserfischen wie *Cryptocaryon*, *Uronema*, *Brooklynella*, *Oödinium* und andere.

Femsal ist im Prinzip sicher für die Anwendung im Salzwasseraquarium, wo auch niedere Tiere, wie Anemone, Garnelen und Korallen vorhanden sind. Lesen Sie vor der Anwendung die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch und wenden Sie sich bei Zweifeln an Ihren Verkäufer, der Sie beraten kann!

Inhaltsberechnung: Berechnen Sie den Inhalt des Aquariums so gut wie möglich: Die Länge x Breite x Höhe in Dezimetern ergibt den Inhalt des leeren Behälters in Litern. Davon muss dann der lebende Stein, Sand und dergleichen abgezogen werden. Meistens sind das ca. 20%, aber kann in sehr vollen Aquarien bis zu 30% betragen.

Femsal ist in 500 ml Verpackungen für die Behandlung von 2.500 Litern Aquarienwasser erhältlich.

Wasserqualität: Für eine optimale Wirkung von Femsal und eine schnelle Heilung kranker Fische ist eine gute Wasserqualität wichtig. Testen Sie darum die Wasserqualität immer vor und nach der Behandlung und korrigieren Sie bei Bedarf.

Dosierung: 1 ml auf 5 Liter. Wenn nötig an Tag 3 und 5 mit 1 ml pro 10 Litern nachdosieren. Eiweißabschäumer mindestens 8 Stunden nach jeder Verabreichung ausschalten. Femsal nicht häufiger als dreimal verabreichen (Tag 1, 3 und 5). Bei längerem Kontakt mit den Wirkstoffen in Femsal werden die Korallen angegriffen. Wenn es möglich ist die (kranken) Fische zu fangen, empfehlen wir die Fische in einem Quarantänesystem ohne niedere Tiere zu behandeln und dafür unser Produkte Colombo Cobrasal zu verwenden.

Die benötigte Menge im mitgelieferten Spritze abmessen, erst in einem Liter Aquarienwasser auflösen und das im Aquarium verteilen. Für eine optimale Verteilung sollten die Strömungspumpen eingeschalt-

tet bleiben.

Nicht über Kohle filtern; UV-Lampen und Ozongeräte bis 24 Stunden nach der letzten Zugabe ausgeschaltet lassen. Während der Behandlung sollten Sie kein Wasser wechseln, außer wenn die schlechte Wasserqualität dies notwendig macht; in diesem Fall 1 ml auf 5 Liter frischen Salzwasser nachdosieren.

Achtung: Obwohl Femsal in Aquarien mit Korallen und anderen niederen Tieren sicher angewendet werden kann, empfehlen wir auf der Grundlage des gesunden Menschenverstands abzuwägen, ob eine Behandlung des Aquariums mit Korallen und anderen niederen Tieren die sinnvollste Wahl ist. Niedere Tiere sind sehr empfindlich und werden die Zugabe eines Produkts wie Femsal nicht als angenehm erleben. Beraten Sie sich eventuell mit dem Verkäufer.

Riesenmuscheln sollten vor der Zugabe von Femsal herausgenommen und separat gehalten werden. Bei Haien und Rochen sollte das Produkt nicht angewendet werden. Bei Garnelen ist besondere Vorsicht geboten.

Kombinationen: Femsal darf keinesfalls mit anderen Medikamenten kombiniert werden. Wenn Sie die Fische vorher mit einem anderen Produkt behandelt haben, sollten Sie besonders vorsichtig sein. Geben Sie erst neue Filterkohle hinzu und wechseln Sie einen Teil des Wassers um zu verhindern, dass Rückstände der Wirkstoffe früherer Behandlungen in Verbindung mit Femsal zu Problemen führen.

Nach der Behandlung mit Femsal (einen Tag nach der letzten Verabreichung) frische Filterkohle in den Filter geben um die Rückstände des Produkts zu beseitigen sowie eine Verfärbung des Wassers zu vermeiden. Eine Woche nach der letzten Zugabe die wöchentlichen Wasserwechsel wieder aufnehmen (wir empfehlen 10-20%).

Nur zur Verwendung bei Zierfischen in Salzwasseraquarien. In der Originalverpackung und außerhalb der Reichweite von Kindern zwischen 4 und 32°C aufbewahren. Nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beim Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen und die Verpackung oder das Etikett zeigen. Dieses Produkt verursacht bleibende Flecken auf u.a. Kleidung, Möbeln und Fußböden. Sollten Sie positive oder negative Erfahrungen haben, können Sie diese unter www.colombo.nl oder per E-Mail melden: info@colombo.nl.

Informationen: Tropische Salzwasserfische können mit verschiedenen Parasiten infiziert werden. Nachfolgend finden Sie Informationen über die häufigsten Parasiten, die mit Femsal behandelt werden können.

Die Salzwasser-Weißpünktchenkrankheit wird durch *Cryptocaryon irritans* verursacht und ist die häufigste parasitäre Erkrankung bei tropischen Salzwasserfischen. Gleichzeitig ist diese Infektion auch

einfach zu erkennen: Auf der Haut der Fische und auf seinen Flossen sieht man kleine weiße Punkte erscheinen, die sich am besten mit Salzkörnchen vergleichen lassen. Die Haut kann dunkle Flecken zeigen und die Flossen sehen durchsichtig aus.

Uronema – Dieser Parasit verursacht nach der Infektion kleine angegriffene Stellen auf der Haut, die schlimmer und größer werden, wenn nicht eingegriffen wird. Wenn der Hautschaden zu groß geworden ist, führt das zum Tod. Anhand eines Abstrichs von der Haut können diese Parasiten unter dem Mikroskop einfach erkannt werden. Bitten Sie eventuell einen anerkannten Salzwasserspezialist um Hilfe.

Brooklynella – Infektionen mit *Brooklynella* sind seltener. Dieser Parasit verursacht kurz nach der Infektion eine verdickte Schleimhaut, welche den Fischen einen Grauschleier über der Haut gibt. In einem späteren Stadium werden von diesem Parasiten die Kiemen angegriffen. Die Fische werden kurzatmig und hängen an der Oberfläche. Der Grauschleier wird immer intensiver, bis der Tod folgt.

Samtkrankheit – Diese Krankheit wird von dem Parasiten *Amyloodinium ocellatum* auch bekannt als *Oödinium* verursacht und kann mit Femsal behandelt werden. Nach Zugabe von Femsal werden die auf der Haut anwesenden Parasiten vertrieben und getötet, aber auf dem Boden des Aquariums befinden sich Zysten mit Eiern des *Oödinium*, die nach dem Schlüpfen den Fisch erneut befallen können. Der Zyklus von *Oödinium* lässt sich schlecht prognostizieren, jedoch kann Femsal NICHT über einen längeren Zeitraum als in der Dosiervorschrift angegeben, verabreicht werden, also höchstens am 1., 3. und 5. Tag. Ein langer Kontakt mit den Wirkstoffen von Femsal wird von niederen Tieren NICHT vertragen. Es muss darum nach der Behandlung für ideale Lebensbedingungen für die Fische gesorgt werden, sodass das Immunsystem der Fische selbst mit der zweiten Generation der Parasiten fertig wird. *Oödinium* kann erfolgreich mit Colombo Cobrasal behandelt werden, das jedoch NICHT für niedere Tiere wie Korallen angewendet werden kann. Die Fische müssen in diesem Fall in Quarantäne gehalten werden. Nach der Behandlung mit Cobrasal müssen die Fische mindestens 3 Wochen in Quarantäne bleiben um zu verhindern, dass sie im Aquarium erneut mit *Oödinium* infiziert werden.

Ein Ausbruch der Parasiten ist häufig auf Probleme in der Lebensumgebung der Fische zurückzuführen. Transportstress, eine instabile Wasserzusammensetzung, schwankende Temperaturen oder erhöhte Ammoniak- und Nitritwerte können den Widerstand der Fische schwächen, sodass der Parasit erfolgreich sein kann. Achten Sie darum neben der Behandlung mit Femsal auf die Wasserqualität und Elemente wie Beleuchtung, Futter und den richtigen Gebrauch der technischen Hilfsmittel.

Colombo Femsal® - Actif contre les parasites cutanés des poissons marins, tels que *Cryptocaryon*, *Uronema*, *Brooklynella*, *Oödinium* et autres.

Femsal est, en principe, inoffensif pour les aquariums marins contenant également des animaux in-

vertébrés tels qu'anémones, crevettes et coraux. Avant utilisation, veuillez lire attentivement toute la notice d'emploi et n'hésitez pas à demander conseil à votre revendeur en cas de doute !

Calcul de contenance : Calculez le plus exactement possible la contenance de l'aquarium. La formule suivante : Longueur x largeur x hauteur en décimètres, donne la contenance de l'aquarium non garni en litres. Il faut alors en soustraire la roche vivante, le sable, etc. En général, ceci représente quelque 20%, mais dans des aquariums très garnis parfois jusqu'à 30%.

Femsal est disponible en emballages de 500 ml pour le traitement de 2.500 litres d'eau d'aquarium.

Qualité de l'eau : Pour un effet optimal de Femsal et une guérison rapide des poissons atteints, la qualité de l'eau est essentielle. Pour cette raison, testez toujours la qualité de l'eau avant et après traitement, et corrigez si nécessaire.

Dosage : 1 ml pour 5 litres. Si nécessaire, rajoutez 1 ml pour 10 litres le 3e et le 5e jour. Désactivez l'écumeur de protéines pendant au moins 8 heures après chaque application du produit. N'administrez Femsal pas plus de 3 fois (le 1e jour, le 3e jour et le 5e jour). L'exposition prolongée aux substances actives contenues dans Femsal est nuisible pour les coraux. S'il est possible de capturer les poissons (atteints), nous conseillons de les traiter dans un système de quarantaine ne contenant pas d'animaux invertébrés et d'utiliser dans ce cas notre produit Colombo Cobrasal.

Mesurer la quantité requise dans le seringue livré avec le produit, le diluer d'abord dans 1 litre d'eau d'aquarium et répandre ensuite ce mélange dans l'aquarium. Maintenir les pompes de circulation en fonctionnement pour une répartition idéale du produit.

Ne pas filtrer sur charbon; éteindre les lampes UV et les appareils à ozone jusque 24 heures après la dernière administration du produit. Ne pas renouveler l'eau pendant le traitement, sauf si une mauvaise qualité de l'eau vous y contraint ; dans ce cas, administrer 1 ml par 5 litres d'eau de mer fraîche rajoutés.

Avertissement : Bien que Femsal soit inoffensif pour les aquariums contenant des coraux et autres invertébrés, nous vous conseillons d'évaluer sur base du bon sens commun si le traitement d'un aquarium contenant des coraux et autres animaux invertébrés est bien la solution idéale dans votre cas. Les invertébrés sont très sensibles et n'apprécieront pas l'ajout d'un produit tel que Femsal. Parlez-en éventuellement à votre revendeur.

Avant l'ajout de Femsal, retirez les bédouilles de l'aquarium et conservez-les séparément. Ne pas utiliser avec des requins et des raies. Soyez prudent avec des crevettes.

Combinaisons : En aucun cas il n'est admis de combiner Femsal avec d'autres médicaments. Si vous

avez déjà traité les poissons avec un autre produit, soyez encore plus prudent : ajoutez tout d'abord du nouveau charbon et renouvelez l'eau pour éliminer toute trace de substances actives du produit précédent, traces qui pourraient réagir avec Femsal.

Après traitement avec Femsal (un jour après la dernière administration), remettre du charbon frais dans le filtre pour éliminer les traces du produit et corriger la coloration de l'eau. Une semaine après la dernière administration, reprendre les renouvellements hebdomadaires de l'eau (nous conseillons 10 à 20%).

Emploi strictement réservé aux poissons d'ornement en aquarium. Garder le produit dans son emballage d'origine, hors de portée des enfants, à une température entre 4 et 32°C. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas d'ingestion, consulter sans délai un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ce produit laisse des taches indélébiles sur vêtements, meubles, sols, etc. Merci de bien vouloir nous communiquer vos conclusions et expériences, positives ou négatives, via www.colombo.nl ou info@colombo.nl.

Information générale : Les poissons marins tropicaux sont susceptibles de contracter différents parasites. Vous trouverez ci-dessous des informations concernant les parasites les plus courants pouvant être traités avec Femsal.

Points blancs en eau de mer – Les points blancs en eau de mer sont causés par le *Cryptocaryon irritans*, l'affection parasitaire la plus courante chez les poissons marins tropicaux. Mais cette infection se reconnaît aussi très facilement : sur la peau des poissons apparaissent de petites taches blanches comparables à des grains de sel. La peau peut également présenter des taches sombres, et les nageoires donnent l'impression d'être transparentes.

Uronema – Après infection, ce parasite fait apparaître de petites taches sur la peau qui, si le poisson n'est pas traité, deviennent plus prononcées et plus étendues. Lorsque les dommages cutanés deviennent trop étendus, le poisson meurt. Mais en faisant un frottis de la peau et en l'examinant sous le microscope, il est aisé d'identifier ce parasite. Demandez éventuellement conseil à un spécialiste en eau de mer agréé.

Brooklynella – Les infections de *Brooklynella* sont plus rares. Ce parasite mène, peu de temps après l'infection, à un excès de mucus, ce qui cause un voile grisâtre sur la peau. Dans un stade plus avancé, le parasite s'attaque aux branchies : les poissons ont des difficultés respiratoires (anhélation) et restent près de la surface. Le voile grisâtre s'intensifie et le poisson meurt.

Maladie des Poissons Coralliens – Cette maladie est causée par le parasite *Amyloodinium ocellatum*, connu également sous le nom *Oödinium*. Elle se traite avec Femsal. Une fois Femsal administré, les

parasites sont expulsés de l'épiderme et tués mais, au fond de l'aquarium, il y a des kystes avec des œufs de *Oödinium* qui, à l'éclosion, peuvent à nouveau infecter les poissons. Le cycle de *Oödinium* est d'une prédiction difficile mais Femsal ne peut **PAS** être administrer pendant des périodes plus longues que celles indiquées dans les directives de dosage, donc au maximum le 1er jour, le 3e jour et le 5e jour. Les invertébrés ne supportent **PAS** une exposition plus longue aux substances actives de Femsal. Une fois le traitement terminé, il importe donc de recréer pour les poissons des conditions de vie optimales afin que leur système immunitaire ait toutes les chances de résister aux attaques de la 2ième génération de parasites. *Oödinium* se traite avec succès à l'aide de Colombo Cobrasal, mais ce produit ne peut **PAS** s'employer en présence d'invertébrés, comme des coraux. Dans ce cas, les poissons doivent être mis en quarantaine. Après traitement au Cobrasal, les poissons doivent rester au moins 3 semaines en quarantaine pour éviter qu'ils ne se fassent réinfecter par *Oödinium* dans leur aquarium d'origine.

L'apparition de parasites est généralement liée à des problèmes de conditions de vie des poissons. Stress provoqué par le transport, composition instable de l'eau, variations de température ou augmentation des taux d'ammoniac et de nitrites peuvent porter atteinte à la résistance des poissons et donner libre cours aux parasites. Ne vous limitez donc pas à un traitement avec Femsal mais accordez toute l'attention nécessaire à la qualité de l'eau, à l'éclairage, à l'alimentation et à un emploi correct des auxiliaires techniques.

Colombo Femsal® - Werkzaam tegen huidparasieten bij zeewatervissen zoals *Cryptocaryon*, *Uronema*, *Brooklynella*, *Oödinium* en anderen.

Femsal is in principe veilig voor gebruik in het zeeaquarium waar ook lagere dieren, zoals anemonen, garnalen en koralen aanwezig zijn. Lees voor toepassing de gehele bijsluiters zorgvuldig door en vraag bij twijfel uw winkelier om aanvullend advies!

Inhoudsberekening: Bereken de inhoud van het aquarium zo goed mogelijk: de lengte x breedte x hoogte in decimeters levert de inhoud op van de kale bak in liters. Hiervan moeten dan het levend steen, zand en dergelijke afgetrokken worden. Meestal is dit ca. 20%, maar loopt in erg volle aquaria op tot wel 30%.

Femsal is verkrijgbaar in 500 ml verpakking voor de behandeling van 2.500 liter aquariumwater.

Waterkwaliteit: Voor een optimale werking van Femsal en een snelle genezing van zieke vissen is een goede waterkwaliteit essentieel. Test daarom altijd voor en na de behandeling de waterkwaliteit en corrigeer waar nodig.

Dosering: 1 ml per 5 liter. Indien nodig op dag 3 en 5 nadoseren met 1 ml per 10 liter. Eiwitafschiemer

uitschakelen gedurende minimaal 8 uur na iedere toediening. Femsal niet vaker als 3-maal toedienen (dag 1, 3 en 5). Bij langere blootstelling aan de actieve stoffen in Femsal zullen koralen aangetast raken. Indien het mogelijk is de (aangetaste) vissen te vangen, raden wij aan de vissen te behandelen in een quarantaine systeem zonder lagere dieren en hiervoor ons product Colombo Cobrasal te gebruiken. De benodigde hoeveelheid in de bijgeleverde maatbeker afpassen, eerst oplossen in 1 liter aquariumwater en dit over het aquarium verspreiden. Stromingspompen ingeschakeld houden voor een optimale verdeling.

Waarschuwing: Alhoewel Femsal veilig kan worden toegepast in aquaria met koralen en andere lagere dieren raden wij aan om op basis van gezond verstand een afweging te maken of een behandeling van het aquarium met koralen en andere lagere dieren de verstandigste keuze is. Lagere dieren zijn zeer gevoelig en zullen de toevoeging van een product als Femsal niet als prettig ervaren. Overleg indien nodig met de verkopende winkelier.

Doopvont schelpen voor toevoeging van Femsal verwijderen en apart plaatsen. Niet toepassen bij haaien en roggen. Wees voorzichtig met garnalen.

Niet over kool filteren; UV-lampen en ozonapparaten tot 24 uur na de laatste toediening uitgeschakeld houden. Gedurende de behandeling geen water verversen tenzij een slechte waterkwaliteit hiertoe verplicht; in dat geval 1 ml per 5 liter toegevoegd vers zeewater nadoseren.

Combinaties: Femsal mag onder geen voorwaarde gecombineerd worden met andere medicijnen. Heeft u eerder de vissen behandeld met een ander product, wees dan extra voorzichtig, voeg eerste nieuwe kool toe en ververs extra water om te voorkomen dat de restanten van actieve stoffen van de eerdere behandeling in combinatie met Femsal problemen geven.

Na de behandeling met Femsee (één dag na laatste toediening) verse kool toevoegen aan het filter om restanten van het product alsmede de verkleuring uit het water te verwijderen. Eén week na de laatste toevoeging de wekelijkse waterverversingen hervatten (wij adviseren 10-20%).

Alleen voor gebruik bij siervissen in zeewater aquaria. In de originele verpakking en buiten bereik van kinderen bewaren tussen 4 en 32°C. Niet inademen. Vermijd contact met huid en ogen. In geval van inname, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of etiket tonen. Dit product veroorzaakt permanente vlekken op o.a. kleding, meubels en vloeren. Mocht u positieve of negatieve ervaringen, meld het ons via www.colombo.nl of e-mail: info@colombo.nl.

Informatie: Tropische zeewatervissen kunnen besmet raken met diverse parasieten. Hieronder vindt u informatie over de meest voorkomende parasieten die met Femsal kunnen worden behandeld.

Zeewater stip – Zeewater stip wordt veroorzaakt door *Cryptocaryon irritans*, en is de meest voorkomende parasitaire aandoening bij tropische zeewatervissen. Tegelijkertijd is deze infectie ook eenvoudig te herkennen: op de huid van de vissen en op zijn vinnen ziet men kleine witte stippen verschijnen die zich het beste laten vergelijken met zout korrels. De huid kan donkere vlekken vertonen en de vinnen zien er transparant uit.

Uronema – Deze parasiet veroorzaakt na de besmetting kleine aangetaste plekken op de huid, die wanneer niet wordt ingegrepen, erger en groter worden. Zodra de schade aan de huid te groot is geworden, volgt de dood. Door een afstrijk te maken van de huid, zijn met behulp van een microscoop deze parasieten eenvoudig te herkennen. Vraag, indien nodig, een erkende zeewater specialist hierbij voor hulp.

Brooklynella – Infecties met *Brooklynella* zijn zeldzamer. Deze parasiet veroorzaakt kort na de besmetting een verdikte slijmhuide die de vissen een grijze grauwsliuier over de huid geeft. In een later stadium worden door deze parasiet de kieuwen aangetast: de vissen zijn kortademig en hangen aan de oppervlakte. De grauwsliuier wordt steeds intenser waarna de dood volgt.

Koraalvissen ziekte – Deze ziekte wordt veroorzaakt door de parasiet *Amyloodinium ocellatum* ookwel als *Oödinium* bekend en kan met Femsal worden behandeld. Na toevoeging van Femsal worden de op de huid aanwezige parasieten uitgedreven en afgedood maar op de bodem van het aquarium bevinden zich cystes met eieren van de *Oödinium* die na het uitkomen de vis opnieuw kunnen besmetten. De cyclus van *Oödinium* laat zich slecht voorspellen, echter Femsal kan NIET over een langere periode, dan wat wordt aangegeven bij het doseringsvoorschrift, worden gedoseerd, dus maximaal op dag 1, 3 en 5. Een langdurigere blootstelling aan de actieve ingrediënten van Femsal wordt door de lagere dieren NIET verdragen. Het is daarom zaak na de behandeling te zorgen voor ideale leefomstandigheden voor de vissen zodat het afweersysteem van de vissen zelf kan afrekenen met de 2e generatie parasieten. *Oödinium* kan met succes worden behandeld met Colombo Cobrasal, dit kan echter NIET gebruikt worden bij lagere dieren als koralen. De vissen moeten in dit geval in quarantaine geplaatst worden. Na de behandeling met Cobrasal moeten de vissen tenminste 3 weken in quarantaine blijven om te voorkomen dat ze in het aquarium opnieuw met *Oödinium* worden besmet.

Een uitbraak van parasieten is veelal terug te voeren op problemen met de leefomgeving van de vissen. Stress door transport, een onstabiele watersamenstelling, een schommelende temperatuur of verhoogde ammonia en nitriet waardes kunnen de weerstand van de vissen verzwakken waardoor de parasiet zijn slag kan slaan. Besteed daarom naast de behandeling met Femsal aandacht aan de waterkwaliteit en zaken als verlichting, voeding en de juiste inzet van technische hulpmiddelen.



Made in The Netherlands

NL-3257 LB - 11

Internet: www.colombo.nl

E-mail: info@colombo.nl



Professional products for your aquarium

© 06-10-2016. This is a publication of Colombo BV. No part of this publication may be reproduced, stored or published in any form, be it electronic, mechanical, photocopy or any other way, without prior written permission of the publisher. Despite all the care given to the text, the publisher does not accept liability for any damage that may result from any error that could be printed in this leaflet. Art.nr. C3514106