

WES OUD IOT

ISTRUZIONI PER L'USO

FAUNA MARIN RTN/STN X

Agente protettivo per i coralli
Agisce contro la necrosi dei tessuti nei coralli





FAUNA MARIN RTN/STN X





FAUNA MARIN RTN/STN X

RTN/STN X è un agente protettivo per i coralli ed è efficace contro la necrosi dei tessuti nei coralli, sia la forma rapida (RTN, Rapid Tissue Necrosis) che quella lenta (STN, Slow Tissue Necrosis). RTN/STN X interrompe lo sviluppo dei microrganismi coinvolti e allo stesso tempo rafforza le difese dei coralli.

RTN/STN X è efficace su:

- coralli molli e anemoni di mare
- coralli duri SPS/LPS
- coralli azooxantellati.



FAUNA MARIN RTN/STN X

Applicazione

Si raccomanda un periodo di trattamento di 7–10 giorni. Se necessario, il trattamento può essere esteso. Si prega di fare riferimento al HTU RTN/STN X (QR CODE) prima di applicare la preparazione e seguire attentamente le istruzioni di applicazione.

RTN/STN X viene introdotto nell'acquario ed ha un utilizzo sicuro. Non danneggia gli altri pesci dell'acquario.

Dosaggio

15 ml/100 l di volume dell'acquario ogni giorno per 7–10 giorni, aggiungere direttamente in una zona ad alto flusso. Il carbone attivo deve essere rimosso dal sistema durante il trattamento.

Tuttavia, gli schiumatoi, gli adsorbitori di fosfati e gli sterilizzatori UV possono ancora funzionare.

Come misura di supporto, è necessario dosare ulteriormente BACTO THERAPY con 3 ml/100 l di volume dell'acquario durante il trattamento.

Ingredienti

Acqua, zinco e chelanti, principio attivo: estratto di crisantemo.

Usate i biocidi con cura!

Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso!

BAuA Reg.No.: N-94587

Smaltimento

Dopo l'uso, risciacquare il flacone e smaltire secondo le linee guida locali attraverso i rifiuti domestici/riciclaggio.





FAUNA MARIN RTN/STN X

Ulteriori informazioni:

I termini RTN (Rapid Tissue Necrosis) e STN (Slow Tissue Necrosis) descrivono due diverse condizioni di malattia causate da protozoi unicellulari e funghi.

I microrganismi coinvolti sono patogeni opportunisti che sono presenti in ogni acquario e proliferano quando la resistenza dei coralli è ridotta. Possono quindi essere considerati come parassiti della debolezza. Di solito un'infestazione è scatenata da cambiamenti negativi nella chimica dell'acquario, per esempio fluttuazioni nell'alcalinità, nel valore del pH e nelle concentrazioni di nutrienti, così come una quantità insufficiente di alogeni.

Oltre al trattamento diretto dei coralli infestati, è quindi essenziale regolare correttamente i valori dell'acqua e impostare le condizioni ambientali a un livello sano per i coralli.

Per ottenere questo è possibile utilizzare il nostro servizio di laboratorio ICP :

<https://lab.faunamarin.de/de>





FAUNA MARIN RTN/STN X

RTN (Rapid Tissue Necrosis) - perdita acuta di tessuto

I focolai di RTN nei coralli coinvolgono sempre i *ciliati*.

Philaster lucinda e *Philaster guamense*, ma anche altri come *Helicostoma notatum* e altri difficili da identificare.

I *ciliati* sono piccoli organismi unicellulari di cui esistono migliaia di specie diverse. Alcune sono molto specifiche per l'ospite e altre malattie dei coralli sono causate da diversi *ciliati*.

Philaster lucinda e *P. guamense* si trovano anche, per esempio, quando i coralli soffrono la perdita acuta di tessuto nota come sindrome della „gelatina marrone“. Il sintomo principale di questo processo patologico è la dissoluzione del tessuto e la formazione di grandi quantità di secrezione di muco, che è spesso di colore marrone a causa delle zooxantelle.

Anche i coralli molli colpiti degenerano e formano aree altrettanto viscide, che aumentano rapidamente di dimensioni. Un distacco di aree circoscritte di tessuto nei coralli duri, che è accompagnato senza tali formazioni di bava, tuttavia, ha altre cause (ad esempio avvelenamento da metalli pesanti). In questo caso, lo scheletro calcareo nudo può essere visto in alcuni punti, da cui il tessuto del polipo si è staccato come brandelli.



FAUNA MARIN RTN/STN X

STN (Slow Tissue Necrosis) - Perdita cronica di tessuto.

La necrosi graduale e cronica dei tessuti di solito coinvolge altri microrganismi. Questi sono Euplotes, Cryptocaryon e in alcuni casi anche infezioni batteriche con specie di Vibrioacea.

In STN il tessuto del corallo regredisce lentamente. Di solito non c'è formazione di melma, ma spesso si può vedere una decolorazione verdastra e grigiastra dello scheletro dopo la regressione dei tessuti. Ai margini delle aree colpite, questa dissoluzione del tessuto può spesso essere vista anche ad occhio nudo. Nel caso del distacco dei tessuti dovuto a un equilibrio disturbato tra alcalinità e concentrazione di PO_4 , questo non è visibile.



FAUNA MARIN RTN/STN X

RTN/STN X è efficace contro:

- Necrosi tissutale acuta (RTN),
causata da un'infestazione parassitaria con ciliati di Philaster
- Necrosi cronica dei tessuti (STN),
scatenata da un'infestazione mista parassitaria

La composizione del prodotto aiuta il corallo a costruire le sue difese contro i parassiti e allo stesso tempo inibisce la proliferazione dei parassiti stessi.

RTN/STN X non contiene farmaci da prescrizione o singoli principi attivi. L'effetto si ottiene inibendo alcuni enzimi che sono essenziali per la riproduzione dei ciliati. Dato che questo effetto è molto specifico, i coralli e gli altri organismi dell'acquario non sono interessati.

La combinazione di questo trattamento con „BACTO THERAPY“ rafforza ulteriormente i coralli e sostiene il bioma corallino a lungo termine.

Dopo il successo del trattamento, con „RECON X“ si può ottenere una rigenerazione più rapida dei tessuti.





FAUNA MARIN RTN/STN X

Dosaggio

Ogni giorno 15 ml/100 l direttamente nel serbatoio principale, sempre alla stessa ora.

Lo skimmer, il degerminatore UV, l'ozono e tutti gli adsorbitori possono continuare a funzionare.

Mentre, il carbone attivo dovrebbe essere rimosso dal sistema durante il trattamento.

Il dosaggio deve essere effettuato su diverse settimane a causa della modalità d'azione. Secondo l'esperienza, le vasche trattate mostrano già dopo 3 – 5 giorni un'infestazione massicciamente ridotta e una condizione generale dei coralli notevolmente migliorata.

In parallelo, dovrete applicare il maggior numero possibile di misure di sostegno elencate qui sotto.

Consiglio generale

- Non interrompere mai RTN/STN X troppo presto e continuare il dosaggio per altri 7–10 giorni, anche se non sono visibili nuovi danni.
- Il dosaggio può essere raddoppiato in caso di infestazione molto pesante!
- RTN/STN X ha un effetto specifico ed è innocuo per tutti gli altri animali presenti nell'acquario!



FAUNA MARIN RTN/STN X

Misure di sostegno

Temperatura

Il ciclo di riproduzione dei parassiti dipende molto dalla temperatura. Si raccomanda di abbassare la temperatura della vasca a 23 – 24 gradi in caso di infestazione. Questa misura prolunga il ciclo di riproduzione dei ciliati e sostiene così il trattamento.

Rimozione/frammentazione di coralli

Nel caso di infestazioni massicce di bastoni più grandi con un numero corrispondente di aree infette, si dovrebbe considerare se la frammentazione del bastone di corallo ha senso. Ogni parte infetta di un corallo che viene rimossa dalla vasca accorcia notevolmente il tempo di trattamento. Prima di rimuovere i coralli dalla vasca, si dovrebbe sempre aspirare le aree infette e smaltire l'acqua. Assicuratevi assolutamente che le secrezioni di muco e i frammenti di tessuto contenenti l'agente patogeno non vadano alla deriva nell'acquario.

Bagno in „THE DIP“

I bastoncini di corallo che possono essere rimossi dall'acquario dovrebbero essere trattati con „THE DIP“ in un contenitore separato per accelerare il trattamento. Il materiale morto può essere pulito con risciacqui di acqua dolce in aggiunta.





FAUNA MARIN RTN/STN X

Misure di sostegno

Valori dell'acqua

I ciliati beneficiano dell'indebolimento dei coralli dovuto alla mancanza di elementi nell'acquario di barriera. Alcuni elementi sono necessari per i coralli per produrre sostanze difensive particolarmente importanti, come il fluoro, il bromo o lo iodio. Se notate un focolaio di ciliati nel vostro acquario, controllate la composizione chimica dell'acqua del vostro acquario con un'analisi FAUNA MARIN ICP e assicuratevi che gli elementi importanti siano presenti in quantità sufficiente. È possibile utilizzare anche il nostro database di conoscenze per questo scopo, dove troverai molte informazioni utili sui valori dell'acqua misurati e sul loro significato.

Assistenza post-operatoria

Gli aminoacidi e i nutrienti organici contenuti in RTN/STN X supportano la rigenerazione del tessuto corallino infestato e facilitano una rapida guarigione.

Se i coralli sono già troppo danneggiati o mostrano un'infestazione massiccia, rimuovere i coralli interessati dall'acquario.

Assicuratevi che nessuna parte infetta dei coralli rimanga nella vasca.



FAUNA MARIN RTN/STN X

Degradazione

I principi attivi di RTN/STN X vengono biodegradati in breve tempo nell'acquario. Non è necessario distruggerli con l'ozonazione o rimuoverli con la filtrazione a carbone attivo. La degradazione di queste sostanze attive può portare a un leggero aumento delle concentrazioni di nutrienti nell'acqua dell'acquario. Questo è dovuto alla struttura organica dei preparati e può essere facilmente controllato dagli adsorbitori PO_4 .

Da consumarsi preferibilmente entro la data

RTN/STN X ha una durata di conservazione di almeno tre anni dopo la produzione e di circa 12 mesi dopo l'apertura della bottiglia.

Stoccaggio

Il prodotto può essere conservato a temperature ambiente normali, ma deve essere protetto dalla luce solare diretta.

Smaltimento

È possibile smaltire le bottiglie svuotate e risciacquate in modo residuo attraverso i rifiuti domestici/riciclaggio in conformità alle normative locali.



FAUNA MARIN RTN/STN X

Sicurezza

RTN/STN X non è tossico e agisce specificamente su determinati ciliati parassiti. Tuttavia, tenere il prodotto lontano dai bambini e conservarlo in modo sicuro!

Biocidi:

Usare i biocidi con cura.

Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

Consigli

Potete trovare il supporto per il prodotto nel nostro forum di supporto: **<https://forum.faunamarin.de>**

così come nel nostro gruppo Facebook:

<https://de-de.facebook.com/groups/1490705804549503/>

o tramite il nostro contatto di supporto: **Support@faunamarin.de**



FAUNA MARIN RTN/STN X

😊 Suggestimento

Per principio, bagnate ogni corallo appena acquistato in una soluzione da bagno „THE DIP“ (vedi HTU „THE DIP“) ed esaminate i coralli molto attentamente.

Piccole vasche di quarantena sono particolarmente utili per osservare i nuovi coralli durante le prime 4 – 6 settimane, in modo che non vengano introdotti ulteriori parassiti dei coralli.

RTN/STN X può essere usato nel dosaggio preventivo durante tutta la fase di quarantena.

Buona fortuna!

Fauna Marin GmbH

