

## eSHa EXIT™ - MIDDEL MOD HVIDE PLETTER

### STOPPER ALLE PLET- OG FLØJLSSYGE

#### Hvordan ved jeg, hvornår jeg skal bruge EXIT?

Sygdomsdiagnose er det første skridt på vejen mod hurtig og virkningsfuld behandling af en sygdom. De fleste fisesygdomme er meget smitsomme og spredes hurtigt i akvarier. Derfor anbefales hurtig diagnose og behandling. Der er forskellige tidlige advarselssignaler, du skal være opmærksom på, eftersom de kan være symptomer på begyndende sygdom.

**Hud:** Huden er den forreste forsvarslinje og det første sted, der viser tegn på eventuel infektion. Forandringer i hudens farve eller udseende skal nøje observeres.

**Finner:** Hold øje med finnerne på dine fisk. Holdes finnerne tæt ind til kroppen, er det tegn på sygdom, specielt blandt levendefødende fisk.

**Svømmeadfærd:** Usædvanlig eller usikker svømmeadfærd kan være tegn på, at en sygdom er under udvikling.



#### Hvilke fisk kan jeg behandle med EXIT?

Tropiske fisk ✓

Koldtvandsfisk ✓

Saltvandsfisk ✗

EXIT udgør ikke nogen trussel mod fisk, planter og filtre, når midlet doseres korrekt. EXIT giver glimrende resultater, især hos tropiske fisk.

#### Hvad hjælper midlet imod?

EXIT bekæmper alle plet-(Ich-)forårsagende parasitter. EXIT adskiller sig fra andre produkter ved at kurere fløjlsyge på samme måde som Ich-parasitter. Dette er en fordel, fordi de to sygdommes symptomer ofte forveksles. Derfor fjerner EXIT risikoen for at vælge forkert middel. Tabellen nedenfor angiver de sygdomme, der kan behandles med EXIT:

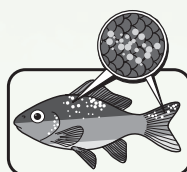
### SYGDOMSSYMTOMER

- 1 Små hvide pletter på fiskens krop og finner. Der kan hos fisken ses skrabende og rivende kontakt med hårde genstande, eksempelvis akvariedekoration.

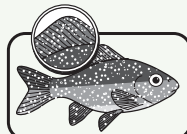


### SYGDOMSNAVN

**Hvide pletter** – (Ichthyophthirius multifiliis). Denne sygdom er det mest almindelige problem for akvarister. Rammer reelt alle typer ferskvandsfisk.



- 2 Fisken kan lide af vejrtrækningsbesvær (hurtige gældebevægelser). En brun hinde med gråt og gulligt udslæt dækker fisken. Denne hinde kan være plettet i starten, dvs. det ligner små guldpletter. Der kan hos fisken ses skrabende og rivende kontakt med hårde genstande, eksempelvis akvariedekoration. Kroppen kan være dækket af slim.



**Fløjlsyge** – (Oodinium Pillularis). Dødelig for yngel. Denne sygdom forekommer normalt mindre end hvide pletter, men symptomerne forveksles ofte med hinanden. EXIT kurerer både hvide pletter og fløjlsyge, og derfor undgås risikoen for at anvende forkert middel. EXIT løser problemet med at forveksle diagnoser.

Pepper spot, Black spot og Coarse spot. Der er tale om infektioner, der ofte er meget smitsomme, og

som let spredes til friske fisk. Jo tidligere du behandler dine fisk, jo bedre er chancen for restitution.

#### Skal jeg være forsigtig, når jeg stiller en diagnose?

Ja, du skal være forsigtig, når du stiller diagnosen hvide pletter. Det skyldes, at en del fisk, især pragtsmerling, kan have hvide pletter på grund af dårlig vandkvalitet og ikke som følge af parasitinfektion. En del hanfisk, især guldfisk, får hvide pletter på gælder og brystfinner i yngletiden. Disse vækster skal ikke forveksles med parasitter, der ses ved hvide pletter.

#### EXIT – hvordan virker midlet?

EXIT er dobbeltvirkende ved at bekæmpe to forskellige typer parasitter, både de unge parasitter, som svømmer frit i vandet, og de mere modne, der sidder på fiskene. EXIT kræver ikke særlige forberedelser, højere temperatur eller vandudskiftning. Midlet er biologisk nedbrydeligt, og selv ved gentagen brug efterlades ingen stoffer i akvariet og ingen rester på fisken. EXIT kan anvendes til meget følsomme fisk (eksempelvis chokoladegurami) og til meget

## eSHa EXIT™ - MIDDEL MOD HVIDE PLETTER

unge fisk. Det skyldes midlets nøje afbalancerede sammensætning. Til forskel fra mange andre midler indeholder EXIT ikke formaldehyd, som kan skade følsomme fisk.

### Hvor angriber parasitterne min fisk?

Parasitterne, der fremkalder hvide pletter, er encellede og meget smitsomme, når de er unge og svømmer frit rundt (de såkaldte tomiter). I dette stadium er parasitterne ikke synlige for det blotte øje. De kan hurtigt bevæge sig ind i det ydre slimlag (slimhinden) af en værtsfisk og herefter modne i en periode på 2-3 uger (modningen sker hurtigere i tropiske temperaturer). Efter modningen bryder de ud gennem slimlaget og falder ned til bunden af akvariet, hvor de fæstner sig til en fast overflade. Her danner de en indkapslet cyste, hvori den encellede celle opdeles og hermed danner 200-300 nye tomiter. Nu revner cysten og frigør tomiter i vandet, som herefter skal finde en ny vært, så processen kan starte forfra igen. Der er dog også mulighed for, at parasitterne forbliver passive og venter til et tidspunkt, hvor en svækket tilstand hos fisken gør den mere modtagelig. Så slår de til. Disse parasitters enorme reproduktionskapacitet og den høje bestand, der ofte ses i akvarier, betyder, at der i nogle tilfælde kan opstå en epidemi på meget kort tid. Det er vigtigt at reagere hurtigt på advarselssignalerne.

### Hvilke forholdsregler skal jeg træffe ved brug af EXIT?

#### Vandudskiftning?

Det er generelt ikke nødvendigt at udskifte vandet før eller efter brug af EXIT. Der er dog visse undta-

gelser, hvor vandet skal udskiftes inden behandlingen i akvariet:

- 1 Ved dårlig vandkvalitet. Regelmæssig testning med eSHa Aqua-Quick-Test kan påvise eventuelle problemer med vandkvaliteten så tidligt, at det er muligt at træffe de nødvendige forholdsregler.
- 2 Hvis der kun er kort tid til den regelmæssige vandudskiftning (20-25 % pr. måned – se akvarievejledning).
- 3 Hvis der anvendes et vandmiddel.
- 4 Hvis du netop har anvendt eller anvender et andet middel (der skal foretages 2 x 40% vandudskiftning i løbet af en 3-dages periode). En delvis vandudskiftning i løbet af eller lige efter behandlingen fjerner effektivt en del af midlet. Efter vandudskiftning kompenseres der ved at tilsætte nyt middel i en forholdsmæssig mængde.

#### Filtrering?

Du kan fortsat filtrere gennem ikke-absorberende materialer som filtervat, sand, grus osv. Du skal dog altid fjerne kemisk "aktive" filtermaterialer som aktivt kul, UV, oxideringsmidler, harpikser osv., eftersom disse midler kan have en negativ effekt på virkningen af EXIT. Lad filteret køre dag og nat.

#### Overdosering?

Det anbefales ikke at tillføje mere end anbefaldet dosering af EXIT.

#### Andre midler?

Undlad at kombinere midler, med mindre producenten specifikt angiver, at det er sikkert at gøre det. Hvis du ønsker at anvende et andet middel

#### Dosering

Til bekæmpelse af de omtalte sygdomsorganismer og -tilstande skal du anvende en standard 3-dags dosering af eSHa-EXIT. Multi-dage dosering giver exceptionelle resultater samt stresser dine fisk minimalt. Ved sværere infektioner: Se **forlænget dosering**.

- 1 Beregn akvariets volumen. Medtag kun det areal, der indeholder vand.

Liter	længde x bredde x dybde i cm	÷ 1000
-------	------------------------------	--------

- 2 Find akvariets volumen på doseringsskalaen. Læs nedenfor for at finde det tilsvarende antal dråber, der skal tilsættes dag 1, 2 og 3. Bemærk: Dosis på dag 2 og 3 er identisk.

Eksempel: Til 100 liter akvarium tilsættes 20 dråber på dag 1. 10 dråber på dag 2 og 10 dråber på dag 3. (20 dråber = 1ml).



- 3 Når du tilsætter EXIT-dråber til akvariet, skal du holde flasken lodret med bunden opad og herefter trykke på pipetten. Fisken skal vise tegn på forbedring inden for 1-2 dage.

#### Standarddosering

(Til 100 liter)

Dag 1: 20 dråber

Dag 2: 10 dråber.

Dag 3: 10 dråber.

En flaske (20 ml) eSHa EXIT rækker til standarddosering til et akvarium på 1000 liter .

#### Forlænget dosering

Der findes arter, som er exceptionelle resistente (Eksempelvis Import Spot), som behøver 2 eller 3 ekstra dosis på 4. og 5. dag. Antal dage hvor du doserer, afhænger af graden af infektionen. Udover den udvidede dosering tilsættes 10 dråber pr. 100 liter på dag 4 og dag 5.

LITER	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140													
● DAG 1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
● DAG 2 / 3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14													

## eSHa EXIT™ - MIDDEL MOD HVIDE PLETTER

umiddelbart efter EXIT, kan du fjerne alle EXIT's bestanddele ved at filtrere gennem frisk aktivt kul.

### Kan EXIT bruges sammen med eSHa 2000?

Fisk, som er i en svækket tilstand eller skadet af en af ovennævnte parasitter, kan ofte være følsomme over for såkaldte superinfektioner (betyder, at fisken udsættes for forskellige sygdomme samtidig). Dette komplicerer situationen yderligere og kan gøre akvaristen fortvivlet. EXIT- og eSHa 2000-midlerne mod svamp, finneråd og bakterier (effektive mod mere end 18 symptomer og sygdomme) kan uden risiko anvendes sammen. Hermed har du adgang til et kraftigt og bredt effektivt værktøj til at kurere din fisk. eSHa 2000 kan også anvendes som sygdomsforebyggende middel.

### Hvordan sikrer jeg, at mine fisk er raske?

Når en fisk har været syg, anbefaler vi dig stærkt at give den en dosis eSHa OPTIMA. eSHa OPTIMA er en unik kombination af de nødvendige stoffer, der findes naturligt i tropiske floder, søer og vandløb. Disse komponenter blandes med sporstoffer, mineraler, vitaminer og naturlige vækstfremmere, så dine fisk får de forhold, de er vant til i deres naturlige omgivelser. eSHa OPTIMA stimulerer og

støtter det naturlige immunforsvar og medfører, at fiskene hurtigere bliver helt rask igen.

### Advarsel

- Gennemlæs altid instruktionsfolderen inden brug.
- Dette produkt kan forårsage pletter, hvis det spildes.
- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Opbevar flaske og folder i originalemballagen.
- Kun til prydfisk i ferskvand.
- Produktet kan misfarve vand/silikone.
- Undgå kontakt med åbne sår, øjne og andre følsomme områder.
- Denne information kan ændres. Vær sikker på at du har den seneste version.
- Denne information er en general produkt information, som ikke må forveksles med en instruktionsfolder. Ingen rettigheder kan udledes fra dette dokument.

### SAMMEN FINDER VI LØSNINGEN

©2008 eSHa Lab. - P.O.B. 431 -  
NL 6200 AK Maastricht

