

## eSHa 2000® - MIDDEL MOD SVAMP, FINNERÅD OG BAKTERIER

MULTI BEHANDLING AF AKVARIEFISK MED UNIK BRED VIRKNING

### Hvordan ved jeg, hvornår jeg skal bruge eSHa 2000?

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", man 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 eSHa 2000?

Tropiske fisk ✓

Koldtvandsfisk ✓

Saltvandsfisk ✗

eSHa 2000 udgør ikke nogen trussel for fisk, planter og filtre.

### Hvad hjælper midlet imod?

eSHa 2000 behandler primære og sekundære svampeinfektioner, bakterielle hudinfektioner samt hud-/gælleparasitter. Desuden har midlet en særlig evne til at fremme helingen af sår og beskytte hudlaget.

Tabellen nedenfor angiver de specifikke sygdomsorganismer og -tilstande, som eSHa 2000 behandler. eSHa 2000's brede anvendelsesområde betyder, at risikoen for forkert behandling undgås.

## SYGDOMSSYMTOMER

## SYGDOMSNAVN

- 1 Fisken svømmer mærkeligt med sammentrukne finner og på en karakteristisk usikker og slingrende måde. Rammer ofte levendefødende fisk og specielt mollies.



"Rystelser" - "Shimmying disease"

- 2 Misfarvede pletter på huden, skjoldede finner og en hvidlig hinde hen over hudoverfladen. Sekundær bakterie- og svampeinfektion er almindeligt.



"Protozoiske parasitter" - En række forskellige sygdomme skyldes ofte et antal mikroskopiske, udvortes urdyrparasitter.

- 3 Hvide eller noget elfenbenshvide, fnugagtige udvækster på fiskens finner eller krop. Opstår ofte på sår eller beskadiget hud. En klassisk sekundær infektion.



"Svamp" - Mest sandsynligt er der tale om svampearter som Saprolegnia eller Achlya.

- 4 Fisken begynder at banke imod eller skrabe sig op ad planter, dekoration og grus i akvariet. Fisken har en nervøs og frygtsom adfærd.



"Protozoiske parasitter" - (se fig. 2). Muligvis en bakteriel infektion. Hvis der observeres små hvide pletter på finner/krop, er der tale om "hvide prikker" (anvend eSHa Exit med eSHa 2000).

- 5 Åbne sår og rødlige pletter på huden langs med fiskens krop.



"Sår eller skader" - Skyldes for intensiv fodring/avl. Fører sandsynligvis til sekundær infektion, eksempelvis svamp, hvis det ikke behandles.

- 6 Fiskens læber og mund bliver først misfarvede, og herefter udvikles en fnugagtig udvækst, som betyder, at fodring bliver svært, om ikke umuligt.

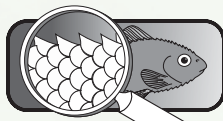


"Mundsvamp" - Den populære betegnelse for en bakterie med navnet Flexibacter.

## eSHa 2000® - MIDDEL MOD SVAMP, FINNERÅD OG BAKTERIER

### SYGDOMSSYMTOMER

- 7 Fisken er opsvulmet, og finnerne stikker ud fra huden. Der ses ofte rødlige områder ved roden af de udstående skæl. Finnernes inderste del og området omkring anus er rødt eller blodsprængt. Øjnene kan være udstående ("glasøjne").



**"Vattersot"** – "Dropsy". Den populære betegnelse for en kombineret virus- og eller bakterieinfektion.

- 8 Fisken laver hurtige gællebevægelser og er tilbøjelig til at opholde sig ved vandoverfladen eller tæt på en luftkilde. Selv om fiskens åndedræt er hurtigt, er fisken apatisk og sløv.



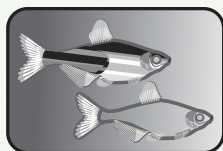
**"Gælleproblemer"** – Kan være et symptom på infektion forårsaget af visse svampe eller orme eller dårlig vandkvalitet (eSHa 2000 løser ikke problemer med vandkvaliteten).

- 9 Fiskens finner er frynsede og inflammerede. Kanterne har en markant rød eller hvid overgang.



**"Finneråd"** – Skyldes for intensiv fodring/avl. Fører sandsynligvis til sekundær infektion, eksempelvis svamp, hvis det ikke behandles.

- 10 Neontetra er blege, svømmer unormalt, lider eventuelt af finneråd og er meget tynde. Misfarvning forekommer med sadelform hen over ryggen, lige bag rygfinnen. Symptomerne forværres, indtil hele fisken mister sin farve.



**"Neonsyge"** – Selv om sygdommen er almindelig hos neontetra, kan den også påvirke andre fiskearter, især barber og danioer. Fisk kan være bærer af parasitten uden selv at blive inficeret. eSHa 2000 stopper også neonsyge.

eSHa 2000 bekæmper alle de her specificerede sygdomsorganismer, og det samme gælder et bredt spektrum af infektioner med ovennævnte symptomer. Der er tale om infektioner, der ofte

er meget smitsomme, og som let spredes til raske fisk. Jo tidligere du behandler dine fisk, jo bedre er chancen for restitution.

### Bekæmper eSHa 2000 alle sygdomsorganismer?

eSHa 2000's brede anvendelsesområde er effektivt mod mere end 18 forskellige sygdomsorganismer og -tilstande. Midlet hjælper dog ikke mod alle sygdomme, der rammer dine fisk. Det er ikke en mirakelkur, og midlet vækker ikke døde fisk til live igen.

### Hvilke forholdsregler skal jeg træffe ved brug af eSHa 2000?

#### Vandudskiftning?

Det er normalt ikke nødvendigt at udskifte vand før eller efter brug af eSHa 2000. Der er dog nogle undtagelser, hvor vandet skal udskiftes inden behandlingen i akvariet.

**1** Hvis vandet er af dårlig kvalitet. 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.

**3** Hvis der anvendes et vandmiddel.

**4** Hvis du netop har brugt eller bruger et andet middel. (Der skal foretages 2 x 40% vandudskiftning i løbet af en 2-dages periode samt filtrering efter behov med eksempelvis kul.) 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 eSHa 2000. Lad filteret køre dag og nat.

#### - Overdosering?

Overdosering frarådes. eSHa 2000 vil dog normalt fortsætte med at være ikke-giftig (ved normale forhold), hvis der ved et uheld tilsættes mere end den anbefalede dosis.

#### - Andre midler?

Undlad at kombinere midler, med mindre producenten specifikt angiver, at det er sikkert at gøre det.

## Dosering

Ved bekæmpelse af disse sygdomsorganismer og -tilstande anvendes en standard 3-dages dosering af eSHa 2000. Ved dosering over mange dage opnås glimrende resultater, samtidig med at fisken udsættes for minimal stress.

- 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 på dag 1, dag 2 og dag 3. NB: Dosering til dag 2 og dag 3 er identisk.

**Eksempel:** Et akvarium på 100 liter skal have tilført 25 dråber på dag 1, 12 dråber på dag 2 og 12 dråber på dag 3.

- 3 Når du tilsætter dråber med eSHa 2000 til akvariet, skal du holde flasken lodret med bunden opad og herefter trykke på pipetten (20 dråber = 1 ml).



## Standarddosering (Til 100 liter)

Dag 1: - 25 dråber

LITER	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140																
♠ DAG 1	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
♠ DAG 2/3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														

Dag 2: - 12 dråber

Dag 3: - 12 dråber

En 20 ml-flaske med eSHa 2000 rækker til 3 dages dosering til et akvarium på 800 liter.

## Undtagelser fra dosering

### Forebyggende dosering

Brug kun "Dag 1" i standarddosis (25 dråber pr. 100 liter), når formålet er at forhindre problemer med nye fisk og planter. Brug samme dosis ved transport af fisk for at forhindre problemer, som skyldes skader i forbindelse med indfangning, stress og trauma.

### Særlig kraftig dosering

Fordobl den normale 3-dages dosering i forbindelse med meget syge fisk. Dette sker for at forhindre mug på æg og for at opnå hurtige resultater allerede fra starten. I alvorlige tilfælde kan den sekundære dosering (dag 2/3) forlænges i nogle dage.

### Dosering i blødt vand

Forhøj standarddosis i blødt vand (lavt karbonatindhold). Hvis GH er lavere end 4°dGH, skal den normale 3-dages dosering fordobles (øges fra 25 til 50 dråber på dag 1 og fra 12 til 24 dråber på dag 2/3).

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

Når en fisk har været syg, skal du give den en dosis eSHa Optima. Optima er en blanding af sporstoffer, vitaminer og mineraler, der skal sikre, at dine fisk trives og er raske. Midlet stimulerer og støtter det naturlige immunforsvar og medfører, at fisken hurtigere bliver helt rask igen.

## Har eSHa 2000 andre anvendelsesområder?

Ja! eSHa har flere andre funktioner:

- 1 Som desinfektionsmiddel til fisk, planter og udstyr inden placering i akvariet. Behandl hele akvariet med en standarddosis eSHa 2000 (25 dråber pr. 100 liter), når nytilkomne fisk er sat i akvariet. (OBS: Synligt syge, nytilkomne fisk skal sættes i karantæne.)
- 2 Som hjælp ved ægklækning og opdræt af yngel. En standard 3-dages dosering af eSHa 2000 er med til at forhindre, at æggene får svamp, og hjælper til med at beskytte ynglen efter klækning. Chancerne for et vellykket resultat forbedres.
- 3 Til behandling af efterfølgende infektion. eSHa 2000 kan anvendes igen, hvis fisken bliver inficeret med en anden sygdom, efter at den har restitueret sig fra en tidligere sygdomstilstand. En efterfølgende infektion kan indikere andre problemer, eksempelvis dårlig vandkvalitet. Fiskene inficeres tit

med "hvide prikker", som udnytter det nedsatte immunforsvar. eSHa 2000 kan uden risiko anvendes i kombination med eSHa EXIT (virkningsfuldt mod mange priksygdomme), som er et effektivt middel til bekæmpelse af denne infektion.

## ADVARSEL

- Gennemlæs altid instruktionsfolderen inden brug.
- Dette produkt kan forårsage pletter, hvis det spildes.
- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Opbevar flaske og folder i originalemballagen. (Opbevaringstid uåbnet = 5 år)
- Kun til prydfisk.
- 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.

## TILLSAMMANS FINNER VI LÖSNINGEN

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

