

BAHAYA NEON TETRA DISEASE (NTD) BAGI IKAN TETRA

(17 Jan 2018)

BAHAYA NEON TETRA DISEASE (NTD) BAGI IKAN TETRA

Ikan neon tetra merupakan ikan asli Amerika Latin dimana penyebarannya meliputi seluruh system irigasi sungai Amazon, Brazil. Ikan ini merupakan salah satu komoditas ekspor yang banyak diminta oleh eksportir. Ikan ini termasuk jenis omnivora dimana pakannya dapat berupa pakan alami seperti Daphnia, cacing tubifeks atau pakan buatan. Penyakit yang sering menyerang ikan neon tetra adalah neon tetra disease (NTD) yang disebabkan oleh infeksi parasit microsporidia. Penyakit ini diketahui spesial menyerang ikan neon tetra serta sebagian spesies berkenaan yang lain. Sebagian type cichlid seperti manvis, serta cyprinid seperti Rasbora serta Barb, dilaporkan juga dapat terkena penyakit ini.

Apa penyebab penyakit Neon Tetra Disease?

Penyakit ini disebabkan oleh parasit *Pleistophora hyphessobryconis*. Penyebaran penyakit pada umumnya terjadi melalui spora yang terbawa oleh pakan hidup terutama pada cacing tubifex (cacing sutra), atau melalui bagian ikan terinfeksi yang mati dan dimakan oleh ikan yang bersangkutan. Infeksi dapat pula dipicu oleh kondisi kualitas air yang memburuk atau tidak sesuai dengan kebutuhan neon tetra. Oleh karena itu, µsebelum melakukan perlakuan apapun terhadap penyakit ini, pastikan terlebih dahulu bahwa kondisi air akuariumnya sudah ideal untuk kehidupan ikan neon tetra. Setelah berada dalam usus ikan, parasit akan masuk kedalam jaringan tubuh dan menggandakan diri (berkembang biak) kemudian menyebar. Jaringan yang mengandung parasit akan mati, warnanya mejadi pucat kemudian berubah berwarna putih.

Bagaimana morfologi *Pleistophora hyphessobryconis*?

Morfologi dari parasit ini adalah berbentuk spora pyriform yang ramping berukuran 4-7 πm . Pada bagian posterior dari protozoa ini memiliki vakuola Prominent yang sangat menonjol.

Bagaimana siklus hidup parasit ini?

Infeksi dimulai dengan masuknya spora dalam hospes intermediet : cacing tubifex, ikan yang terinfeksi ke dalam sel hospes (ikan tetra). Tempat utama infeksi adalah sel epitel traktus respiratorius. Setelah terjadi penonjolan polar filamen dan pengeluaran isi spora ke dalam sel hospes, parasit akan membelah diri melalui proses merogoni yang diikuti diferensiasi menjadi spora (sporogoni). Sporoplasma yang masuk ke dalam sel hospes akan bermultiplikasi dan berkembang biak dengan cara kariokinesis menjadi meron berinti banyak. Meron berinti banyak dengan cara belah pasang. Membran sel meront membentuk sporon. Sporon membelah dan membentuk sporoblas. Pada akhir sporogoni, sporoblas akan mengalami sitokinesis (pembelahan sel yang lambat) dan menghasilkan spora matang. Sel hospes yang terinfeksi pecah dan mengeluarkan spora. Spora yang dikeluarkan dapat menginfeksi sel lain di sekitarnya atau ke lingkungan melalui tinja, urin atau sekresi saluran pernapasan Tempat infeksi kedua yang sering adalah ginjal, hati, sinus dan otak. Infeksi terjadi dengan menelan atau inhalasi spora.

Bagaimana gejala penyakit neon tetra disease (NTD)?

Warna ikan memucat dan disertai dengan hilangnya garis merah.

Pada infeksi ringan bisa tidak menunjukkan gejala (subklinis).

Pada infeksi menengah sampai parah, selain warna memucat dan kehilangan warna merah, juga sering disertai dengan timbulnya bercak-bercak putih dibawah kulit akibat kerusakan pada jaringan otot ikan.

Malas atau lesu

Sulitberenang

Turunnya berat badan

Pada gambar tampak beberapa bagian pada tubuh ikan akan mengalami kematian jaringan berwarna putih akibat pertumbuhan dan perkembangan parasit *Pleistophora hyphessobryconis*. Perubahan biasanya terjadi pada jaringan otot ikan neon tetra karena perkembangan parasit ini terjadi pada jaringan otot dan tulang ikan.

Bagaimana cara diagnosa penyakit ini?

Pemeriksaan Makroskopis

Pemeriksaan dengan melihat gejala yang tampak pada bagian tubuh ikan. Gejala yang tampak adalah pembengkakan multifocal berwarna putih keabu-abuan pada daerah sekitar tubuh ikan.

Pemeriksaan Mikroskopis

Pemeriksaan mikroskopis dilakukan dengan melakukan pembuatan preparat histology ataupun menggunakan mikroskop untuk mengamati bentukan protozoa yang menyerang ikan dengan cara

biopsy organ ataupun pewarnaan giemsa.

Bagaimana cara pengobatan penyakit ini?

Pisahkan/isolasi ikan yang sudah terkena penyakit NTD dari kelompoknya agar tidak menularkan penyakit ke ikan lain.

Lakukan desinfeksi pada air akuarium dengan memberikan produk-produk untuk membasmi parasit dalam air akuarium. Formulasi terbaru dari PRODAC AQUAMEDIK dapat mencegah infeksi mikroorganisme berbahaya dalam air akuarium sehingga mencegah penularan penyakit pada ikan lainnya. PRODAC AQUAMEDIK juga mampu mempercepat kesembuhan ikan.

Pada ikan yang terkena infeksi berikan obat-obatan anti bacterial dan anti-parasit seperti PRODAC Sanifish Oodiny Cry yang baik untuk mengobati infeksi parasit ikan.

Bagaimana cara pencegahan penyakit ini?

Hindari memberikan makanan hidup pada ikan tetra seperti cacing tubifex karena tubifex merupakan salah satu hospes intermediet dari parasit ini. Berikan makanan ikan complete feed untuk ikan tetra seperti Hei Feng A-Life Magic Excel yang memiliki kandungan protein yang tinggi dan diperkaya dengan nutrisi yang mampu meningkatkan daya tahan tubuh ikan seperti wheat germ, vitamins, mineral, immune substance, dan antioksidan. Hei Feng A-Life Magic Excel ini juga diperkaya dengan krill dan spirulina untuk meningkatkan pigmen warna tubuh ikan.

Selalu jaga kualitas air akuarium tempat tinggal ikan tetra fish dengan memberikan filter akuarium sehingga sirkulasi air akuarium tetap terjaga baik. Gunakan filter gantung berkualitas dengan daya saring maksimal seperti SHIRUBA PF-360

Selalu perhatikan kadar pH, nitrit, nitrat, GH, dan KH untuk menghindari ikan dari stress yang dapat menurunkan kesehatannya. Rajapetshop memiliki produk untuk menguji kualitas air dengan 6 parameter menggunakan satu alat uji yaitu PRODAC SPEEDY TEST yang dapat menguji pH, nitrit, nitrat, CL, GH, dan KH dalam akuarium menggunakan 1 alat.

SHIRUBA HANG ON FILTER
PF-360

Hei Feng

A-Life Magic Excel

Semoga bermanfaat.