

BEYAZ BENEK HASTALIĐI (İCHTHYOPHTHİRİOSİS)

En yaygın balık hastalıklarından birisidir. Etkenler deri, solungaç ve yüzgeçlerde lokalize olur.

Etken; Ichthyophthirius multifiliis

0.2-1 mm kadar olup, siliatalıdır.

At nalı şeklinde büyük bir çekirdek.

Gelişmesinde tabanda kist evresi vardır.

Genç parazitler balığa tutunur.

Deri evresinden sonra 1mm. Büyüklüğündeki tipik görünümünü alır.

Sıcak su gelişimi hızlandırır. Kistlerden genç parazit oluşumu 15-20 saat

Bir kist içinde 100 yakın genç parazit gelişimi için bölünme olabilir.

Genç parazitlerin suda yaşam süresi 35-48 saattir, balık bulamaz ise ölür.

Hasta balıklarda lokal ya da tüm vücut beyaz benekcikler ile kaplıdır.

Hasta balıklar hızla zayıflar, ileri olgularda deri üzeri kirli beyaz renk alır.

Genç balıklar daha hassasdır .

Teşhiste; Beyaz beneklerin görülmesi yeterlidir

Korunma- tedavide;

Çok ileri vakalarda tedaviye cevap alınmaz.

Malaşit yeşili 0.05 mg/lt 10 günlük banyolar

Brilliant yeşili 0.1mg/lt banyo 1-2 günlük

Yeni alınan balıklarda en az en 3 hafta karantina (deri dönemi 1-3 hafta sürer).

Kepçeler, aletler de diğer malzemeler dezenfekte edilir.

Bu amaç için; yoğun potasyum permanganat,

rivanol,

trypanflavin kullanılır.

Enfekte akvaryumlar, en az 3 gün balıksız tutulur, bu süre içinde su sıcaklığı 10°C'nin altına düşürülür.

ICHTHYOBODOSIS

Özellikle kalabalık akvaryumlarda daha sıklıkla çıkar, fırsatçı parazittir. Sağlıklı ve iyi beslenen bakılarda hastalık görülmez, özellikle beslenme noksanlığı ve kalitesi çıkışta önemlidir.

Etken; Ichthyobodo (Costia) necatrix

Kamçılıdır, fasulye biçimlidir.

En iyi üreme sıcaklığı 25 °C olup, 30 °C'de etkenler ölür.

Parazitler balık dışında ancak 1 saat yaşayabilir.

Akvaryumlara bulaşma: balık, su, alet ve gereçlerle

Vücudun çeşitli bölgelerinde yumuşak tül benzeri pas tabakasını andıran lekeli kısımlar.

Yoğun hastalık durumunda bu bölgeler kızarıktır.

Yüzme sallantılıdır.

Deriye tutunduğu yerlerde ciddi hücresel zarar yapar.

Teşhiste; klinik görünüm , kazıntı preparatları incelenir

Korunma ve tedavide; Trypanfilavin 19/100 lt, banyo,

Tedavi karantina akvaryumunda yapılır.

Su sıcaklığının 30 °C'ye yükseltilmesi etkenleri öldürür.

CHILODONELLİOSİS

Balıkların derisinde bulanıklık ile karakterizedir.

Etken; *Chilodonella cyprini*'dir.

Oval formda olup, siliatalıdır. Etken ikiye bölünerek çoğalır.

Bulaşma: temas ile olur, deri ve daha çok solungaçlarda.

Parazitli balıkların derisinde bulanıklık, özellikle başın arkasından başlayıp, tüm sırt bölgesine doğru uzanır.

Deri kalkabilir ve deri dökülmesi gözlenir.

Teşhiste; Canlı balıkta etken saptanması ile (balık ölürse etken balığı terk eder).

Korunma ve tedavide; Trypanfilavin 0.1-1 mg/100lt... banyo 10 saat

Su sıcaklığı 28 °C'ye yükseltilir.

Tuz banyosu, 10-15 g/lt....20-30 dk

2 gr/7 lt... 8 saat banyo

HEXAMİTOSİS

Fırsatçı bir parazittir. Sindirim sistemi paraziti olmasına karşın, nadiren kanda bulunabilir. Akvaryum balıklarında sağlık bozulması, beslenmeni yetersiz ya da tek taraflı olması, stres önemlidir.

Akvaryum balıklarında bazı hastalıkları özellikle de tüberkülozu takiben ortaya çıkar. Özellikle Cichlids'de daha sık görülmektedir.

Etken; Hexamita (Octomitus) salmonis

Kamçılı bir parazittir.
Hareket sallantılı, anidir.

Belirtiler; Hastalıkta belirgin bir bulgu gözlenmeyebilir.

Hareketlilikte azalma, yem almada isteksizlik, baş ve yanal çizgi bölgesinde lezyonlar (hafif nekroz tabiatında), renkte koyulaşma.

Teşhiste; Tespit edilmiş ve ölü balıklar uygun değildir.

Safra kesesi ve bağırsaktan kazıntı preparatları yapılır.

Tedavide; Tripanfilavin 10mg/kg 10 süreyle
Phenothiacin 200mg/kg X3-4 gün
Acetarsol 10 mg /kg X 3-4 gün
Naphthol 5 mg / kg X 4-5 gün

***Tedavi tekrarları arasında %25-30 düzeyinde su değişimi yapılır.

TRICHODINOSIS

Trichodina, **Trichodinella** ve **Tripartielle** cinsi parazitler etken olarak bulunur.

Etkenler balıkların deri ve solungaçlarında.

Kirpikli olan etkenlerin alt taraflarında yapışma diski bulunur.

Çoğalma uygun su sıcaklığında enine bölünme ile olur, üreme hızı fazladır.

Serbest olarak suda en fazla 36 saat yaşayabilir, bulaşmada temasın önemi var.

Deri gri-mavimsi bir tabaka ile örtülmüş gibi görülebilir.

Deri yer yer parçalanır, yoğun enfeksiyonlarda ölüm hızlı.

Teşhiste; Kazıntı preparatlarında etkenler yuvarlak ya da saat camı-çan şeklinde görülebilir.

Tedavide; Malaşit yeşili..... 3ml/1000lt 15 dk banyo
Formol banyosu.... 300mg/100lt 30 dakika
Akrifilavin..... 1gr /100lt uzun süreli banyo
Tuz banyosu.... 10-15 gr/lt, 20-30 dk banyo

APIOSOMOSIS

Siliatalı parazitlerden olup, etken olarak **Apiosoma** cinsi sorumludur. Vazo ya da kupa biçimlidir, arka uç yapışma bölgesidir.

En önemli tür Apiosoma piscicola'dır.

Çoğalma uzunluğuna bölünme ile olur, su kirliliği önemlidir.

Parazitlere göz dahil, vücudun her bölgesinde yerleşirler.

Yoğun enfeksiyonlarda ölüm.

Parazit balık derisinde ve solungaçlarda alerjik tepkilere neden olur.

Tedavide; Malaşit yeşili.....1 mg/lit 60-90dk
Brillant yeşili..... 0.05mg/lit