ASOCIACIÓN ZULIANA DE ACUARIOLOGÍA (A.Z.A.)

Guía de Enfermedades y Tratamientos para Peces de Acuarios

Por Onell Villalobos

Se permite la divulgación de esta información citando la fuente y autor

Revisión del 28-03-2002



Enfermedades producidas por Virus	Agente causante	Síntomas	Tratamiento
Linfocistitis	(+)V-LC	Aparecen nódulos blancuzcos diseminados	No se conoce tratamiento eficaz. Se debe aislar al pez
		o agrupados formando apelotonamiento,	enfermo y desinfectar todo el acuario.
		incluso en aletas. Es contagioso pero no	
		necesariamente mortal.	
Papilomatosis	(+)EstoPa	Proliferación de tejido en forma de coli-	No se conoce tratamiento eficaz. Se debe aislar al pez
		flor en la región mandibular. Es contagio-	enfermo y desinfectar todo el acuario.
		so y maligno	
Viruela de la carpa	(°)V-EP	Máculas de color blanco y traslúcido que	No se conoce tratamiento eficaz. Se debe aislar al pez
		se extienden por todo el cuerpo y aletas	enfermo y desinfectar todo el acuario.
		Muy contagioso.	
Necrosis pancreática infecciosa (NPI)	(+)V-NPI	Aumento de coloración, exoftalmia y	No se conoce tratamiento eficaz. Se debe aislar al pez
		movimientos espasmódicos alternado	enfermo y desinfectar todo el acuario.
		con reposo en el fondo.	
Septisemia Hemorrágica vírica (SHV)	(+)SHV	Nado lento y cerca de la superficie, dando	Se asocia a bajas de temp., dieta baja en vitaminas y alta
		volteretas en estado agudo y muriendo	en grasas. Aislar al pez y aplicar baño de sal en dosis de
		al poco tiempo. Presentan puntos hemo-	20-30 gr por 20 lit. de agua y agregar 1 comprimidos
		rrágicos en branquias y en las bases de las	de mebendazol + 1 capsula de cloranfenicol. No hay
		aletas. Muy contagioso.	garantias segura de curación.
Enfermedades producidas por Bacterias			
Septicemia Hemorrágica Bactérica (SHB)	Aeromonas liquefaciens	Úlceras en piel y músculos, Ascitis, In-	Cloranfenicol (250 mg/20 lit.), Tetraciclina (250 mg/5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Pseudomonas fluorecens	flamación en víceras con tumefacción,	lit.), Oxitetraciclina (250 mg/5 lit). Se puede asociar
	(+) y (-) respectivamente	Exoftalmia, enflaquecimiento y aletas	el tratamiento con 2 gotas azul de metileno 5% por
	1 / 2 / /	deshilachadas. (varían los síntomas)	cada 4 lit. de agua. Tratamiento por 5-7 días.
Columnaris	Flexibacter columnaris	, , ,	Terramicina u Oxitetraciclina (250 mg/10 lit.) cambiando
	Chondrococus columnaris		el agua de tratamiento todos los días por 5 días
Tuberculosis	Mycobacterium piscium,	Tendencia a nadar lento y en los fondos,	Streptomicina y PAS (ácido paraaminosalisílico) (650 mg
	Marinum, Anabanti,	inapetencia, adeldazamiento, perdida de	/5 lit.), Kanamicina (0.05 g/lit.), buena alimentación y
	Platypoecil, Fortuitum	color, ojos sobresalidos, hundimiento de	mantener el pez en acriflavina (2.5 mg/lit) y azul de me-
	(+)ácido resistente	la región abdominal. Muy contagioso.	tileno (2 mg/lit), Aureomicina (26 mg/lit) por 4 días.
Peste de agua salada	Vibrio anguillarum (-)	Manchas grandes blanquesinas que degene-	Furanace (500 mg/50 lit.), Permanganato de potasio
		ran en úlceras, inapetencia, nado sin rum-	(1 g/100 lit.)
		bo y espasmos en la región anal.	
Peste de agua dulce	Aeromonas y Pseudomo-	Manchas grandes blanquesinas sobre piel	Oxitetraciclina (250 mg/5 lit), Trimetoprim+sulfometox-
	monas fluorecens.(-)	y aletas en región anterior del cuerpo,	azol (Bactron o Bactrimel) 1 comp./20-30 lit.
	, ,	destrucción de tejido, úlceras sangrantes.	
		muy contagioso.	

Página 2 de 5

Podredumbre de las aletas	Myxobacterias, Micobac- terias, Aeromonas	Destrucción progresiva de las aletas.	Aureomicina (250-500 mg/5 lit), Oxitetraciclina (100 mg /5 lit) + 2 gotas de azul de metileno 2% por lit. Acriflavina (1 g/100 lit.), Cloranfenicol (250 mg/20 lit) + Bactron o Bactrimel (1 comp./20 lit.)
Furrunculosis	Aeromona salmonicida(-)	Furúnculos y úlceras que afloran en la piel algunas veces con pus. Hemorragias en intestinos, hígado y vejiga. Los peces se mueven lentamente y sin reflejos.	Mejorar aireación y limpieza de fondos, desinfectar el acuario y tratar con Oxitetraciclina o tetraciclina (500 mg/20 lit) + Bactron. Acriflavina (1 g/100 lit.)
Enfermedad de las branquias	Myxobacterias	Los peces buscan la superficie, no comen, las branquias palidecen y mucosidad exe- siva con acumulación de partículas sólidas Hiperplacia del epitelio respiratorio.	Oxitetraciclina (250 mg/5 lit)+Trimetoprim+sulfometox- azol (Bactron o Bactrimel) 1 comp./20-30 lit. 7-10 días Proporcionar muy buena aireación y limpieza durante todo el tratamiento.
Podredumbre de las escamas	Bacterium lepidorthosae y Corynebacterium(-)	Los peces buscan la superficie, aumenta el ritmo respiratorio y las escamas muestran signos de podredumbre, se van paralizando las aletas y muere el pez en pocos días.	Oxitetraciclina (250mg/5 lit)+Bactron (1 comp./20-30 L) Furanace (500 mg/50 lit.), Permanganato de potasio para desinfectar el acuario (sin peces)
Ulcerosis	Haemophilus piscium(-)	Ulceras sangrantes en todo el cuerpo, in- cluídas aletas que pueden quedar destruídas Al principio aparecen granitos blanquesi- nos como hongos. La boca se inflama.	Oxitetraciclina (250 mg/5 lit), Trimetoprim+sulfometox- azol (Bactron o Bactrimel, 1 comp./20 lit.) x 7 días. Acriflavina (1 g/100 lit.)
Enfermedad del agua fria	Cytophaga psychrophila(-) (Mixobacteria)	Puntos blanquzcos o azulados el la región posterior de la aleta dorsal y luego se manifiesta en la región caudal con daños a la musculatura de la zona infectada.	Aparece bajo los 10 ^a C. Tratar por 20 días con Bactron o Bactrimel y elevar la temperatura a niveles mas cómodos.
Hidropesía o Ascitis	Pseudomonas punctata	Hay inchazón del vientre pareciendo estar cargado de huevos, en ocaciones se levantan las escamas y hay decaimiento generalizado en su etapa avanzada.	Furanace-P, Kanamicina (0.05 g/lit.), Trimetoprim+sulfometoxazol (Bactron o Bactrimel) + Oxitetraciclina (250 mg/5 lit.) con renovación de tratamiento cada 24 horas.
Exoftalmia	Pseudomonas punctata	Los o un ojo comienza a abultarse de ma- nera desorbitada por la acumulación de lí- quido interno	Furanace-P, Kanamicina (0.05 g/lit.), Trimetoprim+sulfometoxazol (Bactron o Bactrimel) + Oxitetraciclina (250 mg/5 lit.) con renovación de tratamiento cada 24 horas.
Enfermedades producidas por Hongos		•	,
Ictiosporidiosis	Ichthyosporidium hoferi	Aparición de pequeños puntos negros so- bre la piel, con aspecto de papel de lija, hay descamaciones y llagas pálidas que luego sangran. Los puntos negros se deben a necrosis de tejido. Inflamación abdominal.	Nistatina (Nistatin) 1 óvulo de 100.000 unid./20-50 lit. + Bactron o Bactrimel (1 comp./20-30 lit) + Verde malaquita Renovar tratamiento cada 48 horas y sesinfectar acuario. Ketoconazol (100 mg/40 lit) + Bactron (1 comp./30 lit.)
Saprolegniasis	Saprolegnia y Achlya	Masas algodonosas y flácidas que aparecen en cualquier zona de piel con lastimaduras.	Nistatina (Nistatin) 1 óvulo de 100.000 unid./20-50 lit. + Verde malaquita por 3 días o pintar la zona afectada con la solución de verde malaquita o yodo al 1% dejando caer una gota sobre el hongo 2 veces al día.
Branquimicosis	Branchiomyces sanguinis Branchiomyces demigrans	Asfixia, los peces nadan lento y boquean- do en la superficie. Las branquias palide- cen en algúnas zonas y hay degeneración.	Bactron o Bactrimel (1 comp./20-30 lit) + Verde malaquita mas Nistatina en acuario aparte. Desinfección del acuario con sulfato de cobre (8 g/lit.). Evitar exceso de población

Página 3 de 5

			y microalgas. Mejorar el filtrado mecánico. Ketoconazol
Moho de los órganos	Nephromyces piscium	Las hifas atraviesan los órganos y salen	Ketoconazol (100 mg/40 lit) + Bactron (1 comp./30 lit.)
	Aphanomyces y Alternaria	del cuerpo haciendose visibles, Manchas	La oxitetraciclina puede sustituír al Bactron (250 mg/5L)
		oscuras en diferentes zonas afectadas. Tu-	Desinfectar el acuario con sulfato de cobre (8 g/lit.) o
		mores. Afecta mucho a vivíparos, goura-	Permanganato de potasio (sin peces)
		mis, loricaria y paracheirodon.	
Enfermedades producidas por Protozoos			
Dodiniosis o enf. de peces de coral	Amiloodinium(Oodinium)	La piel está salpicada de pequeños puntos	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./20-30 lit.), Sulfato de co-
Journosis o ciri. de peces de corar	ocellatum	blancos producto de los parásitos que se	bre (1 mg/lit. x 4-5 días), Acriflavina, Hidrocloruro de
	ocentium	fijan en la epidermis y penetran hasta el	quinina (1.5 g/100 lit.).
		tejido conjuntivo y se multiplican muy	El tratamiento con Metronidazol x 4-5 días con renova-
			ción del tratamiento cada 48 horas.
Pilulariosis (Velvet ó enf. del terciopelo)	Oodinium pillularis	rápidamente. Actuar rápido. Sintomas muy similares a la Oodiniosis de	Tratamiento similar a la Oodiniosis. También se ha reco-
Oodiniosis de agua dulce.	Oodinium limmeticum	agua marina pero menos virulento. Es fre-	mendado el azul de metileno 5% (2 gotas/4 lit) x 5 días y
Jodiniosis de agua duice.	Oodinium cyprinodontum	cuente en acuarios con decenso de temp.	oscurecer totalmente el acuario con papel negro, se repite
	Couintum cyprinoaonium	Ataca pecílidos, laberíntidos y ciprínidos.	si es preciso. Puede mezclarse con Acriflavina.
Hexamitiasis u Octomitiasis	Hexamita truttae	Se aloja en los órganos internos provocan-	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
icaminasis u Octominasis	Hexamita symphysodoni	do necrosis. Ataca frecuentemente a los	renovando el tratamiento cada 48 horas.
	Hexamiia symphysodoni	Discus, Scalares y otros en menor frecuen-	renovando el tratalmento cada 40 notas.
		cia. Inapetencia, adelgazamiento, oscure-	
		cimiento de la piel, desorientación y unos	
		penachos blancos sobre región ocular.	
ripanoplasmosis	Criptobia cyprini	Propia de carassius. Muestran enflaquesi-	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
прапоріазіпозіз	(Trypanoplasma)	mientos, ojos hundido o sobresalientes,	renovando el tratamiento cada 48 horas.
	(11ypunopiusmu)	debilitamiento y nadan con posicion in-	renovando el tratamiento cada 40 notas.
		clinada, cabeza abajo. Anemia.	
Coccidiosis	Eimeria cyprini (carpas)	Enrojecimiento e inflamación del ano, en-	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
occidiosis	E. Clupea (carassius)	flaquecimiento, problemas de vejiga nata-	renovando el tratamiento cada 48 horas.
	E. Subepithelialis (carpas)	toria. Quistes en el tracto intestinal. Se in-	Tono vando el tratamento estas lo notas.
	E. Aurita (carassius y otros)	fectan por ingerir quistes en el medio.	
Vodulosis	Myxosoma cerebralis	Son varios lo agente patógenos. Aparecen	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
	Myxobolus, Thelohanellus	nódulos o bubones de 1-7 mm sobre la piel	renovando el tratamiento cada 48 horas.
	Henneguya, Hoferellus,	,branquias o los órganos internos. Desca-	Si hay infecciones secundarias se aplican conjuntamente
	Nosea y Glugea	mación y posterior infección bacteriana,	los medicamentos necesarios
	l wasen'y diagen	hemorragias y úlceras. Nado lento.	
Plistoforosis o enfermedad del Neón	Plistophora hyphessobry-	ataca a Neón, Cardenal, Hemigrammus y	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
	conis Shaperclaus	cebritas. Los colores palidecen, nadan con	renovando el tratamiento cada 48 horas. Mantener el pH
		la cabeza hacia arriba y enflaquecen. El pa-	ácido (5-6) y blanda. Oxitetraciclina (500 mg/50 lit).
		rásito se enquista en la musculatura.	(
Opacidad de la piél o Costiosis	Chilodonella cyprini,	La piel se opaca, como cubierta por un	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
oparian de impror o cosmonio	Tricodina domerguei y	velo de tonos azulados, luego toma aspec-	renovando el tratamiento cada 48 horas + Verde malaqui-
	Costia necatrix	to granuloso y se desprende en jirones con	ta (1 mg/10 lit) o Acriflavina (1 g/100 lit). Hidrocloruro
		hemorragias. El pez sufre asfixia. El pez se	de quinina (0.12 g/4 lit). Baños salinos al 2.5% x 30 min.
		roza con la grava para "rascarse".	cada 24 horas.
Ictioftiriasis o enfermedad del punto blanco	Ichthyopthirius multifiliis	Pequeños puntos blancos que invaden to-	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total
	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	do el pez. Nadan lento y desordenado.	renovando el tratamiento cada 48 horas + Verde malaqui-

Página 4 de 5

		Los carassius son muy débiles al parásito y mueren en unas 60 horas.	ta (1 mg/10 lit) o Acriflavina (1 g/100 lit). Hidrocloruro de quinina (50 mg/4 lit).
Criptocarionasis o enfermedad del punto blanco marino	Criptocaryon irritans	Puntos blancos de 1 mm por todo el cuer- po, inapetencia y decoloración. Aumento de respiración	Metronidazol (Flegyl, 1 comp./40 lit.) hasta mejoría total renovando el tratamiento cada 48 horas + Verde malaquita (1 mg/10 lit) o Acriflavina (1 g/100 lit). Furanace. Miconazol loción (30 ml/100-200 lit.)
Enfermedades producidas por gusanos			,
Girodactilosis	Gyrodactylus elegans Gyrodactylus medius	Turbidez blancuzca en toda la piel, se ras- ca contra la grava y piedras y puede deshi- lacharce las aletas, turbidez en la cornea y manchas hemorrágicas en el cuerpo.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Mebendazol (1 mg/lit) x 6 horas
Dactilogirosis	Dactylogirus y Neodac- tylogirus (Tremátodos)	Respiración acelerada y asfixia, operculos levantados, branquias pálidas e infestadas por gusanos planos de 0.3 mm de largo.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Acriflavina (1 g/100 lit) x 3 días y buena aireación.
Diplostomosis	Diplostomum spathaceum	Enturbiamiento del cristalino del ojo e in- flamación por acumulación de humor acu- oso y quistes en el tejido muscular.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Mebendazol (1 mg/lit) x 6 horas
Clinostomosis	Clinostomum complanatum C. Marginatum	Pustulas pardo amarillentas de 2-3 mm, sobre todo en región dorsal, base de aletas y cerca del ojo. No es contagioso pues ne- cecesita de caracoles para su ciclo.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Evitar los caracoles. Mebendazol (1 mg/lit) x 6 horas
Sanguinicoliasis	Sanguinicola sp.	Branquias pálidas, dificultad de movimiento y respiración. Gran cantidad de huevos microscópicos a nivel de corazon y riñon	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Evitar los caracoles.
Enfermedad del punto negro	Posthodiplostomus cuti- culae o Neascus cuticula.	Puntos negros de 1 mm por todo el cuer- po, producto de la melanina de las células que rodean al tremátodo.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Evitar los caracoles.
Céstodos de la cabidad viceral	Ligula intestinalis Schistocephalus solidus	Vientre abultado y región abdominal hin- chada mientras el cuerpo adelgaza. Creci- miento lento. Víceras llenas de gusanos blancos que comprimen los órganos.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. No es contagioso porque se necesita aves para completar el ciclo vital del parásito.
Nemátodos intestinales	Capillaria fritschi C. Pterophylli, C. Piscico- la. Camallanus y Proca- mallanus	Los peces mueren sin causa justificada, no se desarrollan bién y poco apetito. Micros cópicamente se observan gusanos móviles en el contenido intestinal.	Flubendazol (100 mg/10 lit) x 3 días, pudiendo repetirse si no se ha eliminado los síntomas totalmente. Levamisol* (2 mg/lit) x 24 horas Mebendazol* (1 mg/lit) x 6 horas si no hay reacciones -
Sanguijuelas	Piscicola geometra Cystobranchus respirans Branchellion raveneli(en agua salada)	pequeñas úlceras rojizas de 1 mm. que son mordeduras de los parásitos, pueden con- seguirse en los fondos o pegados en la piél de los peces.	Se colocan los peces en solución salina al 2.5% x 30 mín. y se procede a desprender los parásitos con pinza, se pinta las heridas con mercurocromo y se desinfecta el acuario con formol (2.5 ml/10 lit) x 30 min y enjuagar bién.
Enfermedades producidas por crustáceos			
Ergasilosis	Ergasilus siebodii, E. Sarsi E. Megacheir, E. Boettgeri E. Cunningtoni, E. Kandti	Adelgazamiento acentuado y depreción en región abdominal. Al estudiar las agallas, se pueden apreciar pequeños puntos blancos parecidos a Ciclops.	Acriflavina (1 g/100 lit) x 3 días o sulfato de cobre 8 mg/ lit. en baños de 60 min. como maximo.
Lerneosis	Lernea carassii, L. Esocina	Los peces se rozan con las piedras y hay	Se eliminan los parástos con pinza y pintar la zona afectada

Página 5 de 5

	L. Phoxinacea, L. Tilapeae L. Bagri, L. Hardini.	cierto adelgazamiento. En el tegumento se puede ver pequeños parásitos anclados en el cuerpo. Inflamacion de escamas.	con mercurocromo o agua oxigenada. desinfectar el acuario con permanganato de potasio.
Argulosis	Argulus foliaceus, A. Coregoni, A. Pellucidus, A funduli, A. Chromidis, A. Indicus.	Puntor rojos en la piel por picaduras, en- turbiamiento de la piel por exceso de mu- cosidad. Pueden observarse unos animali- tos en forma de escudo de varios mm.	El mismo tratamiento de la Lernea
Enf. por anomalías morfológicas			
Tumores		Proliferación anormal de tejidos debido a crecimiento excesivo de número de células sin contról, en forma de tumores internos o superficiales.	Si son benignos (limitados y encapsulados por tejido) pue- den extirparse quirurgicamente con pinzas y bisturí, luego pinta la herida con mercurocromo. Los malignos crecen sin limitación por el cuerpo y no son curables pues se trata de tejidos cancerosos.
Bocio	Adenoma de tiroides	Tumor rosado de 2 mm. bajo la boca, de	1 mg. de yoduro de potasio por cada 2.5 gr. de comida
		permanecer sin tratamiento puede degene- rar en adenocarcinoma.	Añadir 0.5 ml./lit. de una solución preparada con 100 mg. de Yodo y 10 gr. de yoduro de potasio en 100 ml de agua.
Deformaciones en aleta y columna		La mayoría de las veces se debe a malfor-	No hay tratamiento, pero hay que evitar la consanguinidad
		maciones congénitas y menos frecuente-	en los cruces y los que tengan deformaciones y mal aspecto.
		mente por factores externos como la con-	La buena calidad del agua es un factor importante para un
		taminación o sustacias químicas teratogé-	buen desarrollo así como la alimentación balanceada.
		nicas como insecticidas y medicamentos.	

Notas Importantes:

^{*} Levamisol y Mebendazol son agentes depresores del sistema nervioso que pueden causar la muerte del pez si no se toman las debidas precauciones. Si nota que los peces precentan sintomas anormales como descansar en el fondo sin casi movimiento u otras señales, se deben cambiar inmediatamente a otro acuario con agua fresca a la que se le agregará 1 cucharada rasa de sal por cada 20 lit. de agua, hasta completa recuperación