

FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

TENACIBACULOSIS

La detección clínica será reportada en la declaración semanal de mortalidades y los laboratorios de diagnóstico a través del PVP.

DESCRIPCIÓN

La Tenacibaculosis es una enfermedad asociada con bacterias del género *Tenacibaculum spp.*, se describen 5 especies asociadas a enfermedades en peces (*T. maritimum*, *T. dicentrarchi*, *T. discolor*, *T. soleae* y *T. ovolyticum*).

Se encuentra en la **Lista 3 de EAR**, según Res. 1741/13 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, por lo tanto se encuentra sujeta a **vigilancia pasiva**.

SIGNOS CLÍNICOS

Principalmente se evidencian lesiones macroscópicas en la superficie del cuerpo; úlceras, necrosis, boca erosionada, aletas deshilachadas y cola con pudrición, y a veces necrosis en las branquias y los ojos (congestión choroidal y hemorragia sub-choroidal, a veces con ruptura del ojo).

Existe variación de los signos, dependiendo de la especie, edad y cuando ocurren infecciones mixtas con otros patógenos.

DEFINICIÓN DE CASO:

Caso sospechoso:

- Presencia de signos clínicos o hallazgos anatomopatológicos compatibles con Tenacibaculosis; ó
- Resultado positivo en una de las pruebas diagnósticas de laboratorio.

Caso confirmado:

- Al menos dos de las condiciones anteriores.

ESPECIES SUSCEPTIBLES

T. maritimum afecta al salmón del Atlántico en Europa, Oceanía y América., *T. dicentrarchi* afecta a la lubina, congrio colorado y salmón del Atlántico en Noruega y Chile. Existen antecedentes de presentación en trucha arcoíris y salmón coho.



Erosiones y ulceración en la superficie de la piel y pedúnculo. Daño en la cola y las aletas deshilachadas. Foto: Dr. R. Avendaño-Herrera.



Hemorragias en la mandíbula y daño en el ojo. Foto: Dr. R. Avendaño-Herrera.

<p>TRANSMISIÓN <i>Tenacibaculum</i> spp. está muy extendido en aguas marinas, lo que sugiere que la principal fuentes de transmisión es a nivel ambiental. En particular, <i>T. maritimum</i> puede asociarse con medusas, también con el piojo de mar (<i>L. salmonis</i>) el que extendería la persistencia de <i>Tenacibaculum</i> spp. en el agua. Sin embargo, el modo de transmisión y patogenia no han sido descritos.</p>	
<p>LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)</p> <p>Se observan hemorragias en la mandíbula (boca roja) y degradación de los tejidos inter-radiales de las aletas caudal y marginal, así como la presencia de úlceras en la piel en distintas zonas del cuerpo.</p> <p>Internamente se describen petequias, hemorragia del peritoneo, inflamación y erosión de la cavidad bucal, congestión de meninges, intestino y acumulación de fluido sanguíneo en el abdomen del pez.</p>	<p>DIAGNÓSTICO</p> <p>El diagnóstico se basa en el hallazgo de signos clínicos, necropsia y confirmación por técnicas de laboratorio.</p> <p>Histopatología: lesiones externas, incluyen necrosis en tejidos ricos en colágeno como la dermis y presencia de células bacterianas filamentosas. Las reacciones inflamatorias generalmente están ausentes o son escasas.</p> <p>Técnicas moleculares: pruebas de PCR de porciones de piel con úlceras, mandíbula, hígado, bazo y riñón anterior.</p> <p>Cultivo microbiológico: Cultivo y aislamiento de muestras de lesiones en medios FMM y/o Marine Agar 2216.</p> <p>Diagnóstico Diferencial: Piscirickettsiosis</p>

Referencias:

- Apablaza et al. (2017) J Aquat Anim Health 29:143–149.
- Avendaño-Herrera et al. (2006) Dis Aquat Org 71:255–266.
- Barker et al. (2009) Parasitol Res 105: 1173-1177.
- Bridel et al. (2018) Genome Biol Evol 10:452-457.
- Burioli et al. 2017)
- Delannoy et al. (2011) Aquaculture 311:255-257
- Ferguson et al. 2010) J Vet Diagn Invest 22, 376-382.
- Fringuelli et al. (2012) J Fish Dis 35:579-590.
- Habib et al. (2014) Appl Environ Microbiol 80:5503–5514.
- Hansen et al. (1992) Int J Syst Bacteriol 42:451–458.
- Irgang et al. (2017) J Fish Dis 40: 1915–1920.
- López et al. (2010) FEMS Microbiol Lett 324:181-188.
- López et al. (2011) J Fish Dis 33: 273-278.
- Olsen et al. (2011) Dis Aquat Organ 94:189–199.
- Olsen et al., (2017) Vet Microbiol 205: 39-45.
- Pazos et al. (1996) J Fish Dis 19:193–197.
- Piñeiro-Vidal et al. (2008a) Int J Syst Evol Microbiol 58:21–25.
- Piñeiro et al. 2008b) Int J Syst Evol Microbiol 58:881–885.
- Piñeiro-Vidal et al. (2012) . Int J Syst Evol Microbiol 62:425–429.
- Småge et al. (2016) Aquaculture 464:178-184.
- Toyama et al. (1996) Fish Pathol 31:25-31.
- Wakabayashi et al. (1986) Int J Syst Bacteriol 36:396–398.