

Detección del género *Aeromonas* (Bacteria, Aeromonadaceae) en organismos acuáticos de interés comercial en Uruguay

Letamendía, M.; Carnevia, D.; Perreta, A.; Delgado, E-

Área Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos - Instituto de Investigaciones Pesqueras - Facultad de Veterinaria. Tomás Basañez 1160 – Montevideo.

maitelet@gmail.com

Palabras Clave: *Aeromonas*, organismos acuáticos.

Resumen

Aeromonas (Familia Aeromonadaceae) es un género bacteriano ampliamente distribuido en la naturaleza, especialmente en ambientes acuáticos, así como en un amplio rango de organismos acuáticos dulceacuícolas y marinos. En el laboratorio del Área Acuicultura, en el marco de diferentes estudios bacteriológicos, llevados a cabo desde el año 2001 hasta la fecha se analizaron muestras de órganos: cerebro, riñón, hígado, hepatopáncreas, así como heridas de piel, líquido ascítico y hemolinfa, de diferentes especies acuáticas de cultivo y de poblaciones naturales. Los aislamientos fueron obtenidos mediante siembra en placa de Tryptone Soya Agar (CM131, Oxoid), llevados a estufa de cultivo durante 24 hs a 25°C. Fueron identificados de acuerdo a las características celulares, morfológicas, físicas y bioquímicas, y posterior inoculación en sistemas Microbact 2000 (Oxoid) y API20NE (bioMérieux). Para realizar la diagnosis del género se utilizaron características morfológicas (bacilos gram negativos levemente curvados y móviles por la presencia de flagelos polares) y bioquímicas (fermentadores, oxidasa positivo, catalasa positivo y con capacidad de reducir nitratos a nitritos). *Aeromonas* sp. se identificó en peces ornamentales (*Poecilia* spp, *Symphisodon aequifasciatus*, *Xiphophorus* spp, *Colisa lalia*, *Carassius auratus*, *Corydoras paleatus*), peces de cultivo (*Acipenser baerii*) y silvestres (*Parapimelodus valenciennes*), peces marinos (*Urophycis brasiliensis*), crustáceos decápodos (*Cherax quadricarinatus*), anfibios (*Rana catesbeiana*) y moluscos bivalvos (*Mesodesma mactroides*). En los diferentes relevamientos, la mayor proporción de aislamientos correspondió a *Aeromonas hydrophila*. Si bien puede ser un patógeno primario, normalmente es un patógeno secundario oportunista, relativamente débil pero con la capacidad de producir exotoxinas variando su patogenicidad y cuya acción casi siempre esta provocada por un problema asociado a la calidad de agua o a un error grave en el manejo productivo.