

**SIERRALTA CHICHIZOLA, VERONICA. ANAMARIA. 2011.** Estado situacional de *Yersinia ruckeri* causante de la enfermedad entérica de la Boca Roja en trucha Arco Iris *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) en piscigranjas de la sierra central del Perú - 2008.

### **RESUMEN**

La enfermedad entérica de la boca roja (ERM), causada por el patógeno *Yersinia ruckeri*, tiene gran impacto en el cultivo de los salmónidos a nivel mundial. Esta bacteria fue descrita por primera vez en el Perú en el 2004 en cultivos de trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss* en la localidad de Junín.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el estado situacional del patógeno *Y. ruckeri* en cultivos intensivos de *O. mykiss* en tres piscigranjas de la sierra central del Perú durante el año 2008.

A partir de cultivos de órganos internos se logró recuperar 30 cepas del patógeno, las cuales fueron caracterizadas mediante pruebas bioquímicas para su identificación por métodos convencionales y el sistema miniaturizado API 20E. La confirmación diagnóstica incluyó pruebas serológicas de aglutinación en placas con antisueros referenciales y ensayos de "Dot Blot" utilizando antígenos O de los aislados. Con el sistema API 20E se determinó los perfiles numéricos 5104100 para 17 aislados y 5105100 para otros 11; sin embargo 2 aislados generaron el perfil 5107100 (*Hafnia alvei*, 93,3%). Las diferencias bioquímicas observadas se dieron en las pruebas de Voges-Proskauer e hidrólisis de gelatina. Todos los aislados fueron tipificados como *Y. ruckeri* serotipo O1 subgrupo a, fermentadoras de sorbitol. Las pruebas de sensibilidad antibiótica se efectuaron utilizando la técnica de Kirby-Bauer según National Committee for clinical Laboratory Standards (NCCLS, 2005) frente a ácido nalidíxico (30 µg), ácido oxolínico (1 µg), ampicilina (25 µg), estreptomina (10 µg), florfenicol (30 µg), flumequina (30 µg), furazolidona (100 µg), gentamicina (10 µg), oxitetraciclina (30 µg) y sulfatrimetoprim (25 µg). El 100% de los patógenos fueron sensibles frente a la totalidad de antibióticos utilizados en la prueba.

Los signos externos más frecuentes de la enfermedad fueron exoftalmia bilateral (31%), melanosis de la piel (20%) y abdomen distendido (17%); y entre los signos internos, intestino posterior congestionado (35,1%), ciegos pilóricos congestionados (32,5%) e hígado pálido (16,2%). De acuerdo al estudio histopatológico, se presentó edema a nivel de las lamelas branquiales (47,2%), severa reacción inflamatoria del corazón a nivel ventricular (44,4%), degeneración grasa en el hígado (47,2%), bazo congestivo (55,6%), severa necrosis del epitelio en los ciegos pilóricos (27,8%) y vellosidades necróticas del intestino (44,4%).

La frecuencia de infección por *Y. ruckeri* en animales sintomáticos fue de 85,5% en la piscigranja C, 64,7% en el centro piscícola B y 15,4% en la piscigranja A. El factor que influyó sobre la frecuencia de infección de animales sintomáticos fue la época de lluvias.

Se concluye que la enfermedad entérica de la boca roja se encuentra ampliamente diseminada en las piscigranjas de la sierra central del Perú.