

# Control de la salud en el pez cebra (*Danio rerio*) utilizado en investigación

**JUAN MARTÍN LABORDE**

Laboratorio de Animales de experimentación (LAE), Facultad de Ciencias Veterinarias,  
Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

[juanmartinlaborde@gmail.com](mailto:juanmartinlaborde@gmail.com)

El conocimiento de las enfermedades comunes del pez cebra (*Danio rerio*) y su impacto en los resultados de las investigaciones en las que se utiliza ha aumentado sustancialmente, y se recomienda que las colonias de peces tengan un programa rutinario de control de la salud. Este programa debe minimizar o eliminar el impacto de las enfermedades infecciosas en los animales y los resultados de la investigación, así como proteger la salud humana. A pesar de la existencia de programas estandarizados de control sanitario en otros países, en Argentina recién se han implementado; sin embargo, aún no hay información sobre el estado sanitario del pez cebra de muchas colonias. Se ha demostrado que varios agentes infectan al pez cebra y podrían alterar la fisiología, inmunidad, genética y comportamiento. Estos agentes pueden ser patógenos primarios o patógenos oportunistas que por estrés, técnicas de manejo deficientes y/o mala calidad del agua pueden causar enfermedades. Las infecciones subclínicas en el pez cebra pueden producir resultados experimentales confusos, una reproducibilidad deficiente y un uso innecesario de mayor número de animales para demostrar significación estadística. Por tanto, es necesario aplicar medidas para mitigar este riesgo y asegurar que los resultados de la investigación realizada estén libres de variables no controladas. Las muestras que se utilizan pueden ser de los animales como también ambientales. Las

pruebas directas en animales de diferentes colonias identifican patógenos con una alta prevalencia, pero pueden pasar por alto patógenos inusuales cuando el tamaño de la muestra no es el adecuado. Las técnicas de diagnóstico disponibles para implementar pueden ser la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), cultivos bacteriológicos y exámenes directos. Una combinación de examen general de los animales, sumado a la realización de PCR, técnicas microbiológicas y estudios histopatológicos contribuyen a obtener un perfil de salud completo de la colonia.

**Palabras clave:** pez cebrado, patógenos, control sanitario.