

**PO061 - AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO LETAL MEDIANA (CL50, 96 H) DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM ALEVINOS DE JUNDIÁ *Rhamdia quelen***

William E. Furtado<sup>1\*</sup>; Hilton A. Junior<sup>2</sup>; Silvano Garcia<sup>2</sup>; Fabiano M. Silva<sup>2</sup>; Bruno C. Silva<sup>2</sup> & Natalia C. Marchiori<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratório AQUOS – Sanidade de Organismos Aquáticos, Departamento de Aquicultura, Universidade Federal de Santa Catarina, Rod. Admar Gonzaga 1346, Itacorubi, CEP: 88034-000

<sup>2</sup>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri) - Centro de Desenvolvimento em Aquicultura e Pesca

\*we.furtado@hotmail.com

O peróxido de hidrogênio é um agente oxidante e desinfetante cuja utilização tem sido indicada para tratamento de diversas doenças causadas por agentes infecciosos que atingem a criação de peixes em cativeiro, tais como bactérias, fungos e protozoários. Este estudo estabeleceu a concentração letal mediana (CL50, 96 h) desse agente em alevinos de jundiá *Rhamdia quelen*. Durante o período de 13 a 16 de abril de 2015, um total de 420 espécimes de *R. quelen* (comprimento total de  $8,3 \pm 0,88$  cm; peso de  $3,96 \pm 1,25$  g; n = 30) foram distribuídos em 14 unidades experimentais (cada uma com capacidade para 100 litros de volume útil), 30 peixes por unidade. Para o ensaio foi utilizado o peróxido de hidrogênio 35% comercial, marca Dinâmica. Foram testadas as seguintes concentrações do princípio ativo: 0, 15, 30, 60, 105, 150, 210, 270, 330, 390, 420, 480, 540 e 600 ppm. A cada seis horas, os animais eram observados e realizada a retirada dos mortos a fim de verificar a mortalidade acumulada para cada uma das concentrações avaliadas, durante o período máximo de 96 horas. Os dados foram submetidos à análise estatística por meio do método Trimmed Spearman-Kärber, determinando a concentração letal mediana (CL50, 96 h). Os principais parâmetros de qualidade de água foram mensurados diariamente: temperatura  $21,6 \pm 0,74$  °C, oxigênio dissolvido:  $9,37 \pm 0,66$  mg/l e pH  $7 \pm 0$ . A análise dos dados segundo o método estatístico utilizado indicou a concentração de 82,54 ppm (produto; ou 24,76 ppm do princípio ativo) como a CL50, 96 h em alevinos de jundiá. Embora apresente excelentes qualidades nutricionais e desempenho zootécnico, *R. quelen* é suscetível a diversas doenças, tais como o *Ichthyophthirius multifiliis* (ictio) e às bacterioses. A partir desse resultado, o potencial do peróxido de hidrogênio como agente profilático em jundiá será investigado.