

TEMA: tratamento

PO065 - POTENCIAL DO KILOL®-L FRENTE À ICTIOFITIRÍASE EM ALEVINOS DE JUNDIÁ *RHAMDIA QUELEN*

Natalia C. Marchiori¹; Kênio Cabral²; Maurício L. Martins³; Silvano Garcia⁴; Hilton Amaral Junior⁵ & Bruno C. Silva⁶

^{1,4,5,6}Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri), Centro de Aquicultura e Pesca (Cedap), Rod. Admar Gonzaga, 1188, Itacorubi, Florianópolis (SC), cep 88010970. ¹nataliamarchiori@epagri.sc.gov.br; ²fabiano@epagri.sc.gov.br;

⁴silvanog@epagri.sc.gov.br; ⁵hilton@epagri.sc.gov.br, ⁶brunosilva@epagri.sc.gov.br

²Química Natural Brasileira Ltda. (Quinabra). Rua Salviano José da Silva, 225. Eldorado. CEP 12238-573. São José dos Campos, SP. Brasil.

³Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Laboratório de Patologia e Sanidade de Organismos Aquáticos (AQUOS). ³mauricio.martins@ufsc.br

O parasito protozoário *Ichthyophthirius multifiliis* tem distribuição mundial e é capaz de infectar espécies de peixes dulcícolas, tendo forte impacto econômico na criação animal devido às altas taxas de mortalidade associadas. Diferentes enfoques terapêuticos e uma grande variedade de produtos e\ou compostos têm sido propostos nos últimos 30 anos tendo, no entanto, pouca ou nenhuma eficácia. O KiloL®-L é um higienizante à base de ácidos orgânicos (cítrico, lático e ascórbico) de uso veterinário para a desinfecção de ambientes da agroindústria. Por apresentar potencial antimicrobiano, baixa toxicidade e ação prolongada, este estudo objetivou avaliar o potencial do produto na prevenção da ictiofitiríase em pós-larvas de jundiá *Rhamdia quelen*, espécie de peixe sensível ao parasito. Em outubro de 2015, duas mil e quatrocentas pós-larvas de *R. quelen* foram distribuídas em dezesseis caixas com capacidade para 100 L de volume útil, 150 peixes em cada caixa, onde permaneceram por 28 dias. Diferentes concentrações de KiloL®-L, 0, 5 10 e 15 ppm, foram adicionadas semanalmente na água a fim de avaliar a influência do KiloL®-L na sobrevivência dos animais, em quadruplicata. Durante o ensaio experimental, os peixes foram alimentados, duas vezes por dia com ração comercial extrusada, numa proporção de 2 g por 1.000 larvas ao dia na primeira semana, 5 g por 1.000 larvas ao dia na segunda semana e 10 g por 1.000 larvas ao dia na terceira e quarta semana. Duas vezes por semana, as unidades experimentais eram sifonadas para retirar restos de ração e fezes. Os parâmetros de qualidade de água permaneceram dentro dos níveis considerados adequados para a espécie. A adição de KiloL®-L na água na concentração de 10 ppm foi a que apresentou melhor resultado quanto à sobrevivência dos animais, aumentando 11% em relação ao tratamento controle (0

ppm). Durante esse período, não foi registrado o protozoário *I. multifiliis*. Diferentemente, dois viveiros escavados de 50 m² foram povoados com 10.000 pós-larvas de jundiá *R. quelen* cada, onde foram mantidas por 28 dias. Um viveiro recebeu, semanalmente, a concentração de 10 ppm de Kilo1®-L na água enquanto o outro foi mantido sem a adição do agente químico. O manejo alimentar aplicado foi o mesmo do ensaio *indoor* supracitado. Ao final de 28 dias, os viveiros foram despescados e os animais transferidos para dois tanques-rede adjacentes (um para cada viveiro) em um terceiro viveiro, onde foram mantidos por 72 h e avaliados quanto ao aparecimento da ictiofitiríase. Apesar da sobrevivência aparente na alevinagem não apresentar diferenças, os animais despescados do viveiro tratado com o produto apresentaram maior peso final ($0,84 \pm 0,45$ g) em relação ao viveiro controle ($0,63 \pm 0,25$ g). Setenta e duas horas após o acondicionamento dos peixes nos tanques-rede, todos os animais analisados do grupo “sem Kilo1®-L” foram naturalmente infectados por *I. multifiliis* (100%; n:40), ao passo que nenhum animal do grupo “com Kilo1®-L” estava parasitado pelo protozoário no referido período de observação. Esses dados sugerem que o produto tem potencial para ação preventiva ao parasito, contudo mais estudos são necessários para elucidar melhor essa questão.