

LOGÍSTICA DE TRANSPORTE DE ALEVINOS DE PIAUÇU *Leporinus macrocephalus*: OTIMIZAÇÃO PELO USO DE ANESTÉSICO

Eduardo Shimoda

UCAM-Campos-RJ - Rua Anita Peçanha, 100 – Campos dos Goytacazes – RJ – shimoda@ucam-campos.br

Tatiana Aparecida Sartore

Facastelo – ES - Rua Luiz Ceotto, 57 – Castelo – ES - tati.sartore@hotmail.com

Mário Sérgio Lima de Lavor

Facastelo – ES - Rua Luiz Ceotto, 57 – Castelo – ES- mariolavor@gmail.com

Bruno José Silotti Lopes

Facastelo – ES - Rua Luiz Ceotto, 57 – Castelo – ES - tubarao.lopes@hotmail.com

Gabriela Lauvers Ferreira

Facastelo – ES - Rua Luiz Ceotto, 57 – Castelo – ES - gabrielalauvers@bol.com.br

George Shigueki Yasui

Hokkaido University - Laboratory of Marine Life Sciences – Japão – 2007 - george@fish.hokudai.ac.jp

O objetivo do presente trabalho foi verificar o efeito do mentol como anestésico para maximizar o tempo de transporte de alevinos de piauçu *Leporinus macrocephalus*. Aproximadamente 300 alevinos de piauçu permaneceram durante 48h sob água corrente e sem arraçamento. Foi preparada, então, a solução-estoque de mentol e, a partir desta solução, foram preparadas as demais, com as concentrações finais de 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 4,0 e 8,0 mg de mentol/L de água. A seguir, os alevinos foram colocados em sacos plásticos (10cm x 3cm), numa proporção de 2 alevinos em cada saco (1 unidade experimental) contendo 20mL, sendo injetado oxigênio através de um compressor. Ao fechamento do saco plástico foi mantida uma proporção de 4 partes de oxigênio para 1 de água. Cada tratamento teve 4 repetições. O mentol, devido seu efeito anestésico, em alguns tratamentos, aumentou o tempo de sobrevivência dos peixes, quando comparado ao controle, constituído apenas por água. Por outro lado, a utilização de 8,0 mg de mentol/L de água que implicou em morte rápida dos peixes, devido à alta concentração, o que poderia ter levado a toxidez fazendo com que os peixes morressem mais rápido. Para verificar a influência das diferentes concentrações do mentol (X) sobre o tempo de vida dos peixes (Y), foi obtida a equação de regressão $Y = - 0,423.X^2 + 5,488.X + 35,654$, que correlaciona estas duas variáveis. A equação permite estimar o tempo para que ocorra a morte de 50% dos alevinos, numa densidade de 100peixes/L na sacola plástica de transporte. O ponto ótimo da equação corresponde à concentração de 6,5mg de mentol por litro de água, sendo o tratamento recomendado para aumentar o tempo em que é viável o transporte dos alevinos. Estima-se que esta concentração permitira o transporte de alevinos por até 53,5h, o que representa aumento de 33,6% do tempo conseguido no controle (40h), sob ausência de mentol.

PALAVRAS CHAVE. transporte, alevinos, anestésico.