

### **O uso de anestésicos para o tabaqui: aspectos práticos e fisiológicos**

Levy de Carvalho Gomes, Rodrigo Roubach, Adalberto L. Val, Michelle Ferreira  
Façanha, Flavio A. L. Fonseca

Embrapa Amazônia Ocidental – C.P. 319; 69011-970 – Manaus – AM  
levy@cmaa.embrapa.br

Os anestésicos são importantes na piscicultura para reduzir o estresse e a mortalidade no manejo. Este trabalho teve como objetivo determinar a eficácia da benzocaína, do eugenol e do mentol para tabaqui durante o manejo. Na primeira série de experimento, foi examinado o efeito da concentração de anestésico sobre indução a anestesia e o estresse de tabaqui. Os peixes foram expostos de forma individual a diferentes doses destes anestésicos por dez minutos. Durante a exposição foram observados os diferentes estágios de indução a anestesia. Após este período, os peixes foram removidos da solução de anestésico e colocados em um aquário com a capacidade de 60 L, com 40 L de água com aeração constante, para monitorar a recuperação, imediatamente após a recuperação foi coletado sangue da veia caudal de cinco peixes de cada concentração. Com o sangue foi analisada a glicose. Na segunda série de experimento os peixes foram expostos individualmente à melhor dose obtida no experimento anterior por 10, 20 e 30 minutos, após este tempo os peixes foram colocados imediatamente em um aquário de 60 L contendo 40 L de água com aeração constante, para monitorar a recuperação. A melhor concentração para uma anestesia cirúrgica foi de 150, 66 e 150 mg/L para a benzocaína o eugenol e o mentol respectivamente. Para uma anestesia, com finalidade de realizar uma biometria, a melhor dose foi de 100, 66 e 100 mg/L para a benzocaína o eugenol e o mentol respectivamente. Não houve distúrbio da glicose quando os peixes são expostos a dose adequada de anestésico, os valores da glicose variaram entre 60-70 mg/dL nos diferentes anestésicos. Não houve mortalidade para até 30 minutos de exposição aos anestésicos testados. Os resultados obtidos mostram que os anestésicos testados são eficientes e seguros para o tabaqui.