

Efeito da concentração e de administrações sucessivas de eugenol em bettas

Thiago El Hadi Perez Fabregat¹, Manuela Martins Pereira², Toshiro Barreto Assahina³, José Augusto Broggi⁴, Beatriz Silva da Silveira³

Palavras-chave: Anestesia; eugenol; Bettas; efeito acumulativo

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes concentrações e da administração sucessiva de eugenol sobre a resposta anestésica em bettas (*Betta splendens*). Foram realizados dois experimentos. No primeiro os peixes foram submetidos a diferentes concentrações de anestésico (70; 87,5; 105; 122,5 e 140 mg/L) e foi avaliado o tempo até a anestesia total e o tempo de recuperação. O delineamento foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e vinte repetições. No segundo experimento os procedimentos foram os mesmos do experimento anterior, mas foi utilizada uma única concentração de anestésico (140 mg/L), que foi aplicada em três dias sucessivos. O delineamento foi inteiramente casualizado com 10 repetições. No experimento 1 o aumento da dosagem de eugenol diminuiu o tempo até a anestesia total. O tempo de recuperação não variou entre as diferentes dosagens. No experimento 2 a exposição em dias sucessivos alterou a resposta anestésica. O tempo até a anestesia total foi maior no terceiro dia em relação ao primeiro, não havendo diferença entre o segundo e o terceiro dia. O tempo de recuperação não variou entre os diferentes dias. A partir dos resultados obtidos é possível concluir que o aumento da dosagem de eugenol acelera a resposta anestésica em bettas, embora a recuperação não tenha sido afetada. A concentração de 140 mg/L é a mais recomendada para o manejo dos peixes, pois proporciona uma resposta mais rápida sem afetar a sobrevivência. Além disso, com exposições em dias sucessivos ao eugenol, a resposta aos anestésicos foi mais lenta.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Produção Animal e Alimentos, CAV – UDESC – thiagofabregat@hotmail.com.

² Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária, CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC

³ Mestrando do Curso de Ciência Animal, CAV-UDESC.

⁴ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, CAV-UDESC.