

E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 5. Zootecnia

AVALIAÇÃO DE 2-FENOXIETANOL EM JUVENIS DE TILÁPIAS, *Oreochromis niloticus*

Tamira Maria Orlando, bolsista PIBIC/FAPEMIG - DZO¹

Raquel de Andrade Mello, co-orientadora - DZO¹

Leandro Costa Pereira, DZO¹

Priscila Vieira e Rosa, orientadora - DZO¹

Renan Rosa Paulino, DZO¹

Mirella Beatriz Ferreira Henrique, DZO¹

1. UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

RESUMO:

Este estudo teve como objetivo determinar o tempo de indução e recuperação em tilápias nilóticas (*Oreochromis niloticus*), submetidas ao 2-fenoxietanol. Para isso, foram avaliadas cinco concentrações anestésicas quanto aos tempos de indução e de recuperação do 2-fenoxietanol (0,45 ml/L; 0,60 ml/L; 0,75 ml/L; 0,90 ml/L; 1,05 ml/L) em juvenis machos revertidos de tilápia. Os experimentos foram desenvolvidos independentemente em delineamento inteiramente casualizado (DIC), compostos de cinco tratamentos (concentrações de anestésico por litro de água) e 20 repetições (peixes). Foi utilizado um modelo linear generalizado com distribuição gama. A indução e a recuperação da anestesia foram divididas em três estágios, de acordo com o comportamento dos peixes sob efeito do anestésico, registrando-se o tempo de permanência em cada estágio. Antes de dar início aos testes as concentrações anestésicas foram diluídas em álcool e posteriormente adicionadas em aquários. Os parâmetros limnológicos da água foram controlados. A partir deste estudo, podemos concluir que, para juvenis de tilápias (*Oreochromis niloticus*), sob as mesmas condições, com o aumento da concentração de 2-fenoxietanol ocorre uma redução do tempo de indução e recuperação anestésica. A concentração de 0,45 ml/L de 2-fenoxietanol não é adequada para indução anestésica em tilápias.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: anestésico, concentração, peixes.