

053

**APLICAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS EM PEIXES. I. EFEITO DA AMOXICILINA NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE OVOS DE TILÁPIA NILÓTICA (*Oreochromis niloticus*).***Rogério Piageti Ott, Marcia Barisch, Gustavo Javier Wassermann, Luís Orlando Bertolla Afonso.* (Setor de Aquacultura, Faculdade de Agronomia - UFRGS). (FAPERGS)

O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito da administração do antibiótico Amoxicilina, através do tratamento de imersão, sobre a sobrevivência e desenvolvimento de ovos fertilizados e larvas recém eclodidas de tilápia nilótica. Os estudos foram realizados no Setor de Aquacultura da Faculdade de Agronomia da UFRGS e o protocolo experimental consistiu em submeter ovos, em diferentes fases do desenvolvimento, a tratamentos de imersão em solução contendo Amoxicilina na dose de 5mg/l. O delineamento experimental adotado foi o completamente casualizado sendo utilizados 400 ovos divididos em quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram: T1 – controle/testemunha, T2 – aplicação antes e após a eclosão (6 doses), T3 – aplicação após eclosão (6 doses) e T4 – aplicação até eclosão (2 doses). O experimento teve duração de 22 dias e diariamente foram verificados a temperatura da água, mortalidade, taxa de eclosão, emergência (início da natação), absorção do saco vitelino e, ao final, o peso dos animais. A sobrevivência e o peso foram significativamente maiores ( $p < 0,05$ ) nos grupos que receberam o tratamento com antibiótico (T2, T3 e T4). A eclosão em todos os grupos experimentais ocorreu 4 dias após o início dos tratamentos; 4 dias após a eclosão 100% dos animais dos grupos tratados já estavam nadando, enquanto que os animais do grupo controle permaneceram no fundo do aquário, emergindo 9 dias após a eclosão. A absorção total do saco vitelino aconteceu 6 e 11 dias após a eclosão em todos os grupos tratados e controle, respectivamente. Pode-se concluir que a aplicação de antibiótico através de tratamentos de imersão proporcionou maior crescimento e sobrevivência para larvas de tilápia nilótica e que a aplicação de antibiótico deve começar após a eclosão.