DEFICIÊNCIA DE VITAMINA A E DEFORMIDADES NOS OSSOS PRE-MAXILAR, MAXILAR E MANDIBULAR JUVENIS DE TILÁPIAS DO NILO ALIMENTADOS COM DIETAS DEFICIENTES EM VITAMINA A

FONSECA, Sofia Helena Borck da (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), RUSTH, Rafael Costa Teixeira; DA CRUZ, Thais Pereira; FURUYA, Wilson Massamitu; BARRIVIERA, Valéria Rossetto (Orientadora) vrbarriviera@uepg.br .

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Centro Estadual de Educação Profissionalizante Agrícola Augusto Ribas.

Ciências Agrarias/ Aquicultura.

Palavras-chave: Nutrição, pescado , vitamina.

Resumo:
Foram utilizados 32 juvenis de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) distribuídos em oito aquários (70 L cada), e foram alimentados com 2 tratamentos, sendo uma dieta sem a suplementação de vitamina A (CON) ou com a suplementação de vitamina A, com 4 repetições por tratamento. Cada repetição era representada por um aquário com 4 peixes. Em seguida, os peixes serão eutanasiados, sendo isolamento o tecido esquelético para análise da ocorrência de anormalidade dos ossos pré-maxilar, maxilar e mandibular. Os dados foram comparados pelo teste t ($P < 0,05$). Os peixes foram radiografados em posição lateral utilizando aparelho de raios X digital (Proteus XR/a, GE Healthcare, EUA), com parâmetros de 45 kVp, 200 mA e tempo de exposição de 0,04 s. As imagens foram salvas em formato digital (.jpeg). As mensurações foram realizadas no software Image Pro Plus Software®, por meio de medida de distância linear, previamente calibrada para 10 mm. Para garantir a padronização, todas as análises foram conduzidas por um único avaliador treinado. Foram mensuradas estruturas ósseas de altura do osso mandibular (AOM), largura do osso mandibular (LOM), relação da altura e largura do osso mandibular (A/LOM) e altura do osso submandibular (AOS), largura do osso submandibular (LOS), relação da altura e largura do osso submandibular (A/LOS), medindo o comprimento máximo da mandíbula, obtido entre a sínfise mandibular anterior e a articulação posterior com o quadrado, e extensão da porção ventral submandibular, delimitada entre o ponto de inserção na sínfise mandibular e a extremidade posterior do osso, respectivamente. As medidas foram realizadas unilateralmente, e todos os resultados foram expressos em milímetros (mm). Não foi observado efeito das dietas sobre AOM e LOS. Peixes alimentados com a dieta CON apresentaram maior deformidade de LOM, A:LOM, AOS e A:LOS em relação aos peixes que receberam a dieta suplementada com vitamina A. Em conclusão, juvenis de tilápia-do-Nilo que recebem dieta com deficiência de vitamina A apresentaram deformidade dos ossos mandibular e submandibular.

Agradecimentos
Ao CNPq pela bolsa PIBIC-EM.