

425

**EFEITO DE DIFERENTES DIETAS SOBRE OS NÍVEIS DE ATP TECIDUAIS DO CARANGUEJO CHASMAGNATHUS GRANULATA SUBMETIDOS A ANOXIA E RECUPERAÇÃO.**

*Luciana Troller Habekost, Letícia dos Santos, Alessandra Marqueze, Roselis S.M. da Silva, Luiz Carlos Rios Kucharski (orient.)* (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

O caranguejo *C. granulata* é uma espécie estuarina e são submetidos a períodos de hipoxia e reoxigenação. A sobrevivência à anaerobiose facultativa tem como consequência mudanças no metabolismo. O objetivo deste trabalho foi verificar os níveis de ATP em brânquias anteriores (BA) e posteriores (BP) no hepatopâncreas (HE) e músculo (MU) de animais alimentados com dieta rica em proteína (HP) ou carboidrato (HC) submetidos a anoxia (AX) e recuperação (RR). Caranguejos machos mantidos em aquários com salinidade de 20‰ e alimentados por 15 dias com dietas carne (HP) e arroz (HC). Após, foram submetidos a 1h de A e posteriormente 3hs de recuperação. Os controles (CT) permaneceram em condições aeróbicas. Após, foram anestesiados para a coleta dos tecidos. Os níveis de ATP foram determinados com Kit Sigma. Os níveis de ATP nas BA com dieta HP aumentaram significativamente nos grupos AX e RR em relação ao controle. Nas BP a anoxia não alterou a síntese protéica em ambas dietas, mas os níveis de ATP em HC, reduziu significativamente na anoxia. Os valores de ATP no HE foram significativamente menores durante a anoxia em ambas as dietas. Após 3 h de RR retornaram a níveis semelhantes aos do controle. Entretanto, no MU, somente no grupo HC em anoxia diminuiu significativamente os valores de ATP. A composição das dietas administradas aos *C. granulata*, sob anoxia e recuperação altera o metabolismo energético nas brânquias, hepatopâncreas e músculo. Apoio: CNPq, FAPERGS.