

453

**EFEITO DA HIPÓXIA SOBRE A ATIVIDADE GLICONEOGÊNICA NO MÚSCULO DE CARANGUEJOS CHASMAGNATHUS GRANULATA ALIMENTADOS COM DIETA RICA EM PROTEÍNA OU CARBOIDRATO.** Fabiana Andrade de Souza, José Eduardo Salazar Maciel,

Luiz Carlos Rios Kucharski, Roselis Silveira Martins da Silva (orient.) (UFRGS).

Este trabalho teve como objetivo comparar os valores de glicose e lactato hemolinfáticos e a atividade gliconeogênica no músculo de caranguejos alimentados com dieta rica proteína (HP) ou carboidrato (HC) e submetidos à distintas concentrações de O<sub>2</sub> ambiental por diferentes tempos. Foram utilizados 72 caranguejos machos aclimatados durante 15 dias às diferentes dietas, salinidade de 20‰ e oxigenação de 21%. Os animais HC ou HP foram divididos em três grupos: 1) controle 21% de O<sub>2</sub>; 2) com 9% de O<sub>2</sub>; 3) com 4, 5% de O<sub>2</sub>. Os animais ficaram em hipóxia por 8 horas e por períodos de recuperação de 3, 24 e 48 horas. As concentrações de glicose e lactato na hemolinfa foram determinadas por kits comerciais. A gliconeogênese foi avaliada através da incorporação do 0,2 mCi <sup>14</sup>C-L-lactato (157 mCi/mmol, Amersham International) mais 15 mM L-lactato em <sup>14</sup>C-glicose após 120 minutos de incubação segundo a técnica descrita por Oliveira e Da Silva (1997). A hipóxia aumenta os valores de glicose e lactato na hemolinfa e a atividade gliconeogênica, sendo os níveis dos animais submetidos à 4, 5% de O<sub>2</sub> superiores (P<0,01) aqueles dos animais mantidos a 9% de O<sub>2</sub> e controles. A comparação da concentração de glicose e lactato na hemolinfa entre os animais alimentados com dietas HC e HP submetidos aos diferentes tratamentos experimentais demonstra valores (P<0,01) superiores no grupo HC, ao contrário da atividade gliconeogênica que é superior (P<0,01) na dieta HP. Em *C. granulata* os valores de glicose e lactato hemolinfáticos e da atividade gliconeogênica no músculo dependem do grau de hipóxia e da composição da dieta administrada previamente aos animais. Apoio financeiro: CNPq. (PIBIC).