

477

EFEITO DA HIPÓXIA SOBRE A GLICONEOGÊNESE MUSCULAR EM CARANGUEJOS CHASMAGNATHUS GRANULATA ALIMENTADOS COM DIETA RICA EM PROTEÍNA OU CARBOIDRATO. Aline Pereira Rodrigues, Luiz Carlos Kucharski, José Eduardo S Maciel, Roselis

Silveira Martins da Silva (orient.) (UFRGS).

A composição da dieta administrada aos caranguejos modifica o padrão de resposta metabólica à anoxia. Na lagoa Tramandaí-RS, habitat do *Chasmagnathus granulata*, a concentração de O₂ dissolvida na água pode variar de 2, 80 mg O₂/L a 11, 78 mg O₂/L. Foi avaliada a atividade gliconeogênica no músculo de caranguejos alimentados com dieta rica proteína (HP) ou carboidrato (HC) e submetidos por 8 e 24 horas às concentrações de 4, 5% e 9% de O₂ ambiental. Através da adição de nitrogênio à água o teor de O₂ foi monitorado por um oxímetro. Foram utilizados 96 caranguejos machos aclimatados durante 15 dias com uma dieta HP ou HC, mantidos na salinidade de 20‰ e oxigenação de 21%. Os animais HC ou HP foram divididos em três grupos: 1) controle 21% de O₂; 2) com 9% de O₂; 3) com 4, 5% de O₂. Na fase de recuperação os animais, após os diferentes períodos de hipóxia, retornaram aos aquários com oxigenação controle onde permaneceram por 3, 24 e 48 horas. A atividade gliconeogênica foi determinada pela incorporação, *in vitro*, do C¹⁴-lactato em C¹⁴-glicose. A hipóxia aumentou (P<0.05) a capacidade gliconeogênica muscular em ambos os grupos alimentares. Contudo, a capacidade de síntese de glicose foi maior (P<0, 05) nos animais alimentados com a dieta HP. Na recuperação a via gliconeogênica muscular seria uma das vias envolvidas na metabolização do lactato hemolinfático, porém, no grupo HC o retorno da capacidade gliconeogênica muscular a valores semelhantes ao controle ocorre às 24 horas enquanto no HP às 48 horas. (PIBIC).