

182

VERIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES DE SUPERÓXIDO DISMUTASE (SOD) E CATALASE (CAT) EM GÔNADAS DE RATOS MACHOS REPRODUTORES E NÃO-REPRODUTORES.

Sofia Costa Bins, Fernanda Schäfer Hackenhaar, Tiago Boeira Salomon, Paulo Vinicius Gil Alabarse, Guilherme Ehrenbrink, Paula Dornelles, Mara da Silveira Benfato (orient.) (UFRGS).

Organismos aeróbios enfrentam consequências importantes por sua respiração oxidativa, o envelhecimento. Esse é causado, principalmente, por espécies reativas de oxigênio (EROs) que promovem danos celulares com o passar do tempo em virtude do estresse oxidativo. Dessa forma, esses organismos desenvolveram defesas antioxidantes que podem ser de natureza enzimática e não-enzimática. Superóxido dismutase e catalase são tipos importantes de enzimas antioxidantes. A SOD é responsável pela remoção específica de superóxido das células e a CAT pela, também específica, remoção de peróxido de hidrogênio dos organismos. O objetivo do presente estudo é justamente analisar a atividade de ambas enzimas em gônadas de ratos machos reprodutores e não-reprodutores com 12 meses. Através da espectrofotometria, pôde-se verificar uma maior atividade tanto de SOD quanto de CAT em gônadas de ratos reprodutores em relação aos não-reprodutores. Levanta-se a hipótese de que esse resultado deva-se ao metabolismo de reprodutores ser maior, o que causaria estresse metabólico e, como consequência disso, os mecanismos antioxidantes precisariam agir mais eficientemente.