

IMUNOLocalização DOS RECEPTORES DE MELATONINA (MT1 E MT2) NO OVÁRIO BOVINO

XIV Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Lais Raiane Feitosa Melo, Venancia Antonia Nunes Azevedo, Ana Liza Paz Souza Batista, Pedro Alves Aguiar Barroso, Anderson Weiny Barbalho Silva, José Roberto Viana Silva

A melatonina apresenta-se como um potente antioxidante aliado a reprodução pelo seu potencial em eliminar diretamente as espécies reativas de oxigênio (EROS) e estimular enzimas antioxidantes que aumentam os níveis de glutathione (GSH) reduzindo a atividade oxidativa do estresse celular em várias espécies. Este fator pode atuar por dois tipos de receptores: tipo 1 (MT1) e tipo 2 (MT2), que são receptores ligados à membrana acoplados à proteína G. Diante disso, o presente estudo buscou identificar através de análise imuno-histoquímica, a presença dos receptores do tipo 1 e do tipo 2 nos folículos ovarianos pré-antrais inclusos no tecido ovariano de bovinos. Para alcançar isso, ovários de bovinos foram fixados em formaldeído tamponado, desidratados, diafanizados em xilol e incluídos em parafina histológica para posterior sessão de cortes (5 mm de espessura). Feito isso, os cortes foram desparafinizados e incubados em tampão citrato a 95 °C para recuperação antigênica. Posteriormente, os cortes foram incubados em câmara umidificada por 60 min em temperatura ambiente com anti-MEL-1A / BR monoclonal anticorpo (MT1/MT2). A localização das proteínas foi demonstrada com diaminobenzidina (DAB) e os cortes foram contra-corados com hematoxilina. Nos compartimentos foliculares a imunomarcagem foi classificada em ausente (-), fraca(+), moderada (++) e ou forte (+++). As lâminas foram examinadas em microscópio com aumento de 400x. Os resultados mostraram uma imunomarcagem positiva fraca (+) em oócitos de folículos primordiais, enquanto uma marcação de fraca (+) a moderada (++) foi identificada em oócitos e células da granulosa de folículos primários, secundários e antrais. Além disso, células da teca de folículos antrais apresentaram imunomarcagem positiva para os receptores MT1 e MT2. Conclui-se que os receptores de melatonina, MT1/MT2, estão expressos em folículos pré-antrais e antrais na espécie bovina, especificamente nas células da granulosa, células da teca e no oócito.

Palavras-chave: Imunolocalização, Folículos ovarianos, Ovário, Vaca.