177

CARACTERIZAÇÃO DA β-GLUCORONIDASE DE ESPERMATOZÓIDES CAPRINOS. *Carlos H.G.L.Lopes, Vera S.N. La Falci, Eduardo Bastos, Adriano Brandelli* - Faculdade de Veterinária e Departamento de Ciências dos Alimentos, UFRGS, Porto Alegre

Glicosidases apresentam papel fundamental nos mecanismos de fertilização em várias espécies de mamíferos. Enzimas como a α-glucosidase vem sendo propostas como marcadores de função epididimária em humanos, N-acetilglucosaminidase como responsável pelo bloqueio de polispermia em camundongo,α-manosidase na união espermatozíde-ovócito em hamsters e ratos,e a β-glucoronidase do plasma seminal bovino estaria envolvida na dispersão do cumulus oophorus. O objetivo deste trabalho foi identificar as diferentes atividades de glicosidases em espermatozóides caprinos. As células foram submetidas à extrações sequenciais com o detergente não-iônico Triton X-100.Parte da atividade das giclosidadases foi detectada na fração insolúvel em detergente. Particularmente,80% da atividade total de β-glucoronidase foi encontrada na fração insolúvel em Triton X-100.Esta porção de β-glucoronidase foi resistente à extrações na presença de 1M KCl, agentes caotrópicos, ou citocalasina B,sendo apenas parcialmente solubilizada por elevadas concentrações salinas. Estes resultados indicam que a β-glucoronidase de espermatozóides caprinos está fortemente associada com a fração celular insolúvel em Triton X-100,sugerindo sua interação com o citoesqueleto.(CNPq)