

064

**EXPRESSÃO DE HSP70 E GLUT-1 EM EMBRIÕES BOVINOS PRODUZIDOS IN VIVO E IN VITRO.** *Fernanda Araujo de Britto Velho, Alexandre Tavares Duarte de Oliveira, José Luiz Rodrigues, Rui Fernando Felix Lopes (orient.)* (Departamento de Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Nos últimos anos, diferentes condições de cultivo têm sido utilizadas na tentativa de aumentar a eficiência na produção in vitro de embriões nos estádios de pré-implantação. Apesar dos avanços obtidos, os embriões cultivados in vitro ainda apresentam desenvolvimento e características morfológicas e funcionais distintas dos seus pares produzidos in vivo. Estas diferenças podem estar relacionadas com alterações na expressão de genes envolvidos no desenvolvimento fetal normal, como as observadas na síndrome do terneiro absolutamente grande. O objetivo deste trabalho foi verificar a expressão gênica das proteínas HSP70 (70 kDa heat-shock protein) e GLUT-1 (glucose transporter type I) em embriões bovinos, nos estádios pré-implantação, produzidos in vivo e em diferentes sistemas de cultivo in vitro. Para a realização dos experimentos, foram utilizados embriões bovinos no estágio de mórula compacta produzidos in vivo (Grupo 1) e in vitro em meio SOF suplementado com 10 % soro de vaca em estro (SVE; Grupo 2) ou com 0, 4 % albumina sérica bovina (BSA; Grupo 3). Os embriões foram submetidos à extração do mRNA através de separação magnética (Dynabeads® mRNA DIRECTTM Micro Kit, Dynal, Noruega). Para observar a expressão dos transcritos de HSP70 e GLUT-1 foi utilizada a técnica de RT-PCR. Como controle interno de extração foi utilizado mRNA de (-globina de coelho. Os produtos de amplificação foram submetidos à eletroforese em gel de agarose, sendo fotografados e analisados com o auxílio do programa Scion Image (Scion Corporation, USA). A análise estatística dos resultados obtidos no ensaio semi-quantitativo de RT-PCR não mostrou diferenças na expressão de HSP70 e GLUT-1 entre os grupos de embriões testados (ANOVA;  $p < 0, 05$ ). (PROPESQ/UFRGS).