

224

**EXPRESSÃO GÊNICA EM EMBRIÕES BOVINOS PRODUZIDOS IN VITRO.** Bruna Grandi da Costa, Alexandre Tavares Duarte de Oliveira, José Luiz Rodrigues, Rui Fernando Felix Lopes (orient.) (UFRGS).

Embriões bovinos nos estádios de pré-implantação produzidos *in vitro* sob as mesmas condições de maturação, fecundação e cultivo podem apresentar características morfológicas e de desenvolvimento distintas. Essas diferenças podem estar relacionadas com a alteração da expressão de genes envolvidos no desenvolvimento embrionário normal. O objetivo deste trabalho é verificar a expressão gênica das proteínas HSP70 (70 kDa heat-shock protein), GLUT-1 (glucose transporter type I) e CONX-43 (Conexina 43) em embriões bovinos obtidos no sétimo dia de cultivo *in vitro*. Foram utilizados embriões bovinos nos estádios pré-implantação de mórula compacta (Grupo 1) e blastocisto expandido (Grupo 2) produzidos *in vitro* em meio SOF suplementado com 10 % soro de vaca em estro. Os embriões foram submetidos à extração do mRNA através de separação magnética (Dynabeads<sup>®</sup> mRNA DIRECT<sup>™</sup> Micro Kit, Dynal, Noruega). Através da técnica de RT-PCR, foi observada a expressão dos transcritos das proteínas: HSP-70, GLUT-1 e CONX-43. Como controle interno da extração foi utilizado mRNA de b-globina de coelho. Os experimentos ainda estão em execução e os produtos de amplificação estão sendo submetidos à eletroforese em gel de agarose, 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 será realizada (ANOVA;  $p < 0,05$ ) para verificar diferenças na expressão dos transcritos das proteínas entre os grupos de embriões testados.