

128

**EXPRESSÃO GÊNICA EM BLASTOCISTOS BOVINOS PRODUZIDOS IN VITRO.** Tatiane Paslauski Tavares, Bruna Grandi da Costa, Felipe Lohmann Arend, Alexandre Tavares Duarte de Oliveira, José Luiz Rigo Rodrigues, Rui Fernando Felix Lopes (orient.) (UFRGS).

Mesmo utilizando-se condições idênticas de produção *in vitro*, embriões bovinos nos estádios de pré-implantação apresentam características morfológicas e de desenvolvimento diferentes, que podem estar relacionadas com a alteração da expressão de genes envolvidos no desenvolvimento embrionário normal, como, por exemplo, aqueles envolvidos no metabolismo energético. A expressão diferencial dos transcritos de GLUT-1 (*glucose transporter type 1*) e MCT-1 (*monocarboxylate transporter type 1*), proteínas ligadas, respectivamente, ao transporte de glicose e monocarboxilatos (piruvato e lactato), poderia acelerar ou diminuir a velocidade do desenvolvimento embrionário *in vitro* até o estágio de blastocisto expandido. O objetivo deste trabalho foi verificar a expressão gênica das proteínas GLUT-1 e MCT-1 em embriões bovinos produzidos *in vitro* que atingem o estágio de blastocisto e blastocisto expandido mais precoce ou mais tardiamente. Para a realização dos experimentos, os zigotos foram cultivados *in vitro* em meio SOF suplementado com 10% de soro de vaca em estro. Aqueles embriões que se desenvolveram até os estádios de blastocisto e blastocisto expandido no sétimo e oitavo dia de cultivo, foram coletados e submetidos à extração do mRNA através de separação magnética (Dynabeads® mRNA DIRECT™ Micro Kit, Dynal, Noruega). Como controle interno de extração foi utilizado mRNA de beta-globina de coelho. Para observar a expressão dos transcritos de GLUT-1 e MCT-1 foi utilizada a técnica de RT-PCR. Os experimentos ainda estão em execução e os produtos de amplificação estão sendo submetidos à eletroforese em gel de agarose e fotografados. A abundância relativa dos transcritos de GLUT-1 e MCT-1 será analisada 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 possíveis diferenças na expressão dos transcritos entre os grupos.