

### **395** Viabilidade in Vitro de embriões *Mus musculus* após congelamento ultra-rápido utilizando diferentes tempos de equilíbrio na solução crioprotetora. S. Rodrigues, I. A. Basile, R.R.Kubo, J.L.Rodrigues. ( Lab. Embr. Exp. E Apl, FV UFRGS)

A conservação de gametas mamíferos desenvolveu-se nas últimas 4 décadas com técnica auxiliar no melhoramento animal e na proteção das espécies em perigo de extinção. A crioconservação de embriões é rotina em vários laboratórios, possibilitando além da conservação AD PERPETUM de genomas selecionados, a importação e exportação de animais de forma econômica e sem riscos sanitários. Hoje os experimentos em criobiologia de embriões mamíferos possuem como objetivos tornar as técnicas mais simples, econômicas e eficientes. O objetivo deste trabalho foi comparar a viabilidade In Vitro de mórulos (Mo) e blastocistos (B1) *Mus musculus* congelados pelo método ultra-rápido, que consta de equilíbrio de 1-min em solução de cristalização e posteriormente até -32°C a 0.3°C/min, equilíbrio por 30 min e imersão em N<sub>2</sub> líquido. No método ultra-rápido, após o equilíbrio dos embriões em solução de glicerol 1M+20%S8 em PBS por 10 min, os embriões foram transferidos para solução de glicerol 6M+20%S8 em PDS e mantidos por 1.5 ou 1 min, sendo imerso em N<sub>2</sub> líquido. O descongelamento foi feito a 24 ° C por 20 segundos e o crioprotetor diluído em sacarose 1M+20%SB em PBS por 8min. Em seguida foram transferidos para o meio de PBS + 20%SB e 1 hora após o descongelamento foram avaliados quanto a sua viabilidade morfológica. No grupo controle ( Curva Rápida) 51. 72% (15/29) das Mo e 44,18% (19/43) dos B1 se mantiveram viáveis. No congelamento ultra-rápido 39.65% (23/58) das Mo e 46% (23/50) dos B1 com equilíbrio de 1,5 min; enquanto 32,65% ( 16/49) para Mo e 60,71% ( 17/28) para B1 com equilíbrio de 1min apresentaram viabilidade. Há uma tendência dos B1 responderam melhor a 1 min de equilíbrio, mas tanto para B1 como para Mo as diferenças entre, os tratamentos não foram estatisticamente significativas. (CNPq)