



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Viabilidade de embriões <i>Mus musculus domesticus</i> expostos à pressão gasosa no estágio de 8-células e submetidos à criopreservação no estágio de blastocisto
Autor	ALINE KLARMANN STAUDT
Orientador	JOSE LUIZ RIGO RODRIGUES

Autor: Aline Klarmann Staudt
Orientador: José Luíz Rodrigues
Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução - FAVET
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Viabilidade de embriões *Mus musculus domesticus* expostos à pressão gasosa no estágio de 8-células e submetidos à criopreservação no estágio de blastocisto.

Os objetivos do experimento foram primeiro determinar as taxas de desenvolvimento *in vitro* de embriões murinos no estágio de 8-células expostos a alta pressão gasosa (HGP) de 34,5 MPa durante 2 horas. Segundo, determinar as taxas de sobrevivência embrionária à criopreservação dos blastocistos originados a partir do cultivo dos embriões de 8-células após a indução do estresse subletal celular. Para a produção dos embriões, são utilizadas fêmeas *Mus musculus domesticus* com 6 semanas de idade, submetidas a um protocolo de superovulação, que consiste em uma aplicação de 10 UI de gonadotrofina coriônica equina (eCG) às 15:00h e após 46h aplica-se 10 UI de gonadotrofina coriônica humana (hCG), ambos via intraperitoneal. Imediatamente após as fêmeas são transferidas para as gaiolas dos machos para a realização da cópula e na manhã seguinte se verifica a presença das secreções seminais coaguladas na vagina (tampão vaginal). As fêmeas copuladas (presença do tampão vaginal) são separadas e tem os seus embriões coletados no quarto dia da prenhez. Os embriões viáveis obtidos serão divididos de forma aleatória entre os 4 grupos experimentais: Grupo T: os embriões cultivados *in vitro* imediatamente após a coleta; Grupo P: embriões expostos a 34,5 MPa durante 2 horas e cultivados *in vitro*; Grupo TC – embriões mantidos à temperatura de 22°C/horas e criopreservados; Grupo PC: embriões expostos à HGP e após criopreservados. A análise estatística (Teste do Qui-quadrado : $p < 0,05$) dos resultados será realizada após 3 replicações, permitindo a conclusão dos experimentos.