



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Bipartição de embriões bovinos produzidos in vitro previamente expostos à alta pressão gasosa
Autor	RAFAEL FRANCISCO ROSA PEREIRA
Orientador	MARCELO BERTOLINI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA E BIOTÉCNICAS DE REPRODUÇÃO

Autor: Rafael Francisco Rosa Pereira
Orientador: Prof. Dr. Marcelo Bertolini

**Bipartição de embriões bovinos produzidos *in vitro* previamente
expostos à alta pressão gasosa**

A bipartição de embriões permite aumentar as chances de se obter um maior número de descendentes de um animal com grande valor genético com maior rapidez. Porém, devido à diferença entre embriões produzidos *in vitro* (PIV) e os produzidos *in vivo*, a taxa de desenvolvimento pode ficar comprometida em embriões PIV. A indução de um estresse subletal pode ser utilizada para aumentar a viabilidade dos embriões, tornando-os mais resistentes à um segundo estresse. O objetivo do experimento foi avaliar a taxa de desenvolvimento *in vitro* de embriões bovinos de 8-16 células bipartidos e expostos a alta pressão gasosa (HGP), avaliando a presença de uma “memória celular” ao estresse subletal, tornando-os mais resistentes à um possível segundo estresse em estádios posteriores de desenvolvimento. Os embriões bovinos PIV são obtidos por fecundação *in vitro* (FIV) de oócitos provenientes de ovários obtidos junto a frigoríficos e desenvolvidos até o estágio de 8-16 células (D5). No Dia 5, após a fecundação, os embriões considerados viáveis são divididos aleatoriamente em dois grupos experimentais: Grupo Controle (C) e Grupo Pressão (P), no qual os embriões são expostos à HGP (4000 PSI). Após a exposição à HGP os embriões dos grupos C e P são bipartidos com o auxílio de um micromanipulador Zeiss com micropipeta de vidro. Os hemiembrões que atingem o estágio de blastocisto (D7) após 48 horas de cultivo *in vitro* são avaliados pela determinação do número de células do trofocotoderma e do botão embrionário. A análise estatística dos resultados será realizada com auxílio do teste do qui-quadrado ($P \geq 0,05$) após três replicações, permitindo a conclusão dos experimentos.