



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Segregação de células somáticas seminais de bovinos frente a diferentes diluentes para resfriamento e congelamento de sêmen
Autor	JULIA NOBRE BLANK CAMOZZATO
Orientador	MARCELO BERTOLINI

A presença de células somáticas seminais (CSS) possibilita a produção *in vitro* (PIV) de embriões pela clonagem animal por transferência nuclear de célula somática (TNCS). O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de diluentes para refrigeração e congelamento de sêmen bovino frente ao processo de segregação de CSS utilizando o gradiente de Percoll®. Cada ejaculado de quatro touros Brangus foi dividido em oito grupos, de acordo com o diluente utilizado (Fresco, Tris-Gema, TG; Citrato-Gema, CG; Tris-Gema-Glicerol, TGG; Citrato-Gema-Glicerol, CGG; Lactose-Gema, LG; Lactose-Gema-Glicerol, LGG; e diluente comercial, BotuBOV®), para a refrigeração por 24 h ou para a congelação. O perfil de segregação de CSS foi realizado nos tempos de -3 h, 0 h, 24 h e pós-resfriamento ou congelamento. As amostras foram submetidas à centrifugação a 400 G por 20 min em gradiente de 20/50/90% de Percoll® e, após, coletaram-se quatro frações: fração superficial de 20% (FTI), entre 20% e 50% (FTII), remanescente de 50% (FTIII), e *pellet* do 90% (FTIV). Os dados foram analisados por análise de variância, testes de Tukey, Kruskal-Wallis e X^2 e por correlação simples de Pearson ($P < 0,05$). O sêmen fresco (-3 h) e o diluente CG concentraram as CSS na FTI (49,1 e 57,5%), enquanto os diluentes TG e LG concentraram as CSS na FTIII (TG, 60,7%) e FTIV (LG, 68,0%). A adição de glicerol alterou o perfil de migração do TGG para a fração FTIV (52,1%) e do LGG para a FTIII (63,9%), enquanto o diluente comercial segregou as CSS nas frações FTIII (31,1%) e FTIV (44,6%), e o diluente CGG na FTIII no $t=0$ h (46,7%) e na FTIV após a congelação (42,0%). Houve diferença entre os diluentes quanto à segregação de CSS nas frações de Percoll®, indicando uma migração celular distinta entre os diluentes, e com ou sem a presença de glicerol.