



Conectando vidas  
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	AVALIAÇÃO DO STATUS DA CAPACITAÇÃO ESPERMÁTICA DURANTE O PROCESSAMENTO E REFRIGERAÇÃO DO SÊMEN OVINO
<b>Autor</b>	ROBERTA RAMOS DOS SANTOS
<b>Orientador</b>	MARCELO BERTOLINI

## AVALIAÇÃO DO STATUS DA CAPACITAÇÃO ESPERMÁTICA DURANTE O PROCESSAMENTO E REFRIGERAÇÃO DO SÊMEN OVINO

Após a ejaculação iniciam-se os processos de capacitação (CA) e reação acrossomal (RA) dos espermatozoides (sptz), ambos necessários para que a fecundação ocorra. O experimento avaliou o *status* da CA e RA de seis ejaculados de dois carneiros diluídos em citrato-gema (CG), leite desnatado (LD) ou tris-gema (TG) sob duas concentrações (M:  $100 \times 10^6$ ; B:  $1 \times 10^9$  sptz/mL) após o resfriamento a 5°C por 72 h. Para a análise da CA e da RA *in vitro*, foi empregada a técnica de coloração fluorescente com clortetraciclina (CTC). As amostras foram centrifugadas a 2000 rpm por 10 min em gradiente de MiniPercoll®, com os *pellets* sendo ressuspensos individualmente e centrifugados a 1000 rpm por 5 min. Após, 5 µL de cada amostra foi adicionada a 10 µL de CTC e incubada por 1 min a 37°C em sala escura. Em seguida, as amostras foram fixadas com paraformaldeído entre lâmina e lamínula, armazenadas sob proteção de luz a 4°C por 4 h e avaliadas sob microscopia (1.000X) de epifluorescência (contagem de 200 células). Não houve diferença na proporção de células CA e RA entre os diluentes CG (15,7 e 9,3%), LD (17,2 e 11,5%), e TG (15,9 e 10,2%) e as diluições de M (15,9 e 10,1%) e B (16,6 e 10,5%), respectivamente, independente do tempo de armazenamento, sendo todos mais elevadas do que o sêmen fresco (7,5 e 4,1%). Já o resfriamento por 72 h aumentou a proporção de sptz CA (19,2%) e RA (14,8%) em relação ao início do resfriamento (13,4% e 5,8%), independente do diluente e da diluição, e estes em relação ao sêmen fresco (7,5 e 4,1%). Em conclusão, a diluição e o tempo de resfriamento aumentaram em até três vezes a proporção de células capacitadas e com acrossoma reagido (34,0%) em relação ao sêmen fresco (11,6%).