



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação das alterações espermáticas utilizando Solução de Ringer com Lactato ou de Solução Salina 0,9 % no sêmen equino.
Autor	MATHEUS SILVA FAGUNDES
Orientador	MARIA INES MASCARENHAS JOBIM

Éguas susceptíveis à endometrite geralmente acumulam líquido intrauterino (LIU) antes da inseminação artificial (IA) ou cobertura, utilizando-se a lavagem uterina com solução de Ringer com lactato (RL) ou solução de cloreto de sódio 0,9% (NaCl) para sua remoção. Todavia, parte da solução utilizada para lavagem uterina pode ficar retida no útero podendo afetar os espermatozoides e até mesmo o seu transporte no trato reprodutivo das éguas. Devido a este fato, o presente trabalho propõe a avaliação *in vitro* da presença de RL ou NaCl no sêmen equino. Para a realização deste estudo, foram utilizados quatro garanhões com idades entre 5 e 13 anos. A coleta de sêmen dos garanhões foi realizada através de vagina artificial modelo Hannover totalizando, até então, 20 coletas (5 coletas por garanhão). A amostra de sêmen coletada foi inicialmente avaliada quanto ao seu aspecto, coloração, concentração espermática, motilidade progressiva (MP), motilidade total (MT) e vigor da motilidade. Após a avaliação inicial, o sêmen de cada garanhão foi dividido em três alíquotas e diluído com RL, NaCl ou diluente comercial (DC). A concentração final pós-diluição foi de $25-50 \times 10^6$ espermatozoides/mL. Posterior à diluição, o sêmen foi avaliado á zero hora (0h), quanto à MP e MT e reavaliado após vinte e quatro horas (24h) quanto à MP, MT, integridade funcional da membrana plasmática (HOST) e integridade física da membrana plasmática (CFDA/PI). O experimento ainda está em andamento. Porém, os dados prévios demonstram que o DC apresentou melhores resultados em todos os parâmetros avaliados, que as soluções utilizadas em lavagens uterinas. O HOST e o CFDA/PI não diferiram significativamente entre os tratamentos com RL e NaCl. A motilidade progressiva e total foi superior no RL do que no NaCl tanto em 0h como em 24h. Portanto, sugere-se que quando for necessário realizar lavagens uterinas antes da IA ou cobertura é recomendada a utilização de RL, pois preserva melhor os espermatozoides que as lavagens realizadas com NaCl.