



Comparação de Três Diluentes para Sêmen Refrigerado Equino

FLACH, M. L. ¹, MATTOS, R. C. ², GREGORY, R. M. ²

¹ Maria Luísa Flach, Medicina Veterinária, UFRGS

² Rodrigo Costa Mattos

³ Ricardo Macedo Gregory

UFRGS
PROPEAQ

XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

INTRODUÇÃO

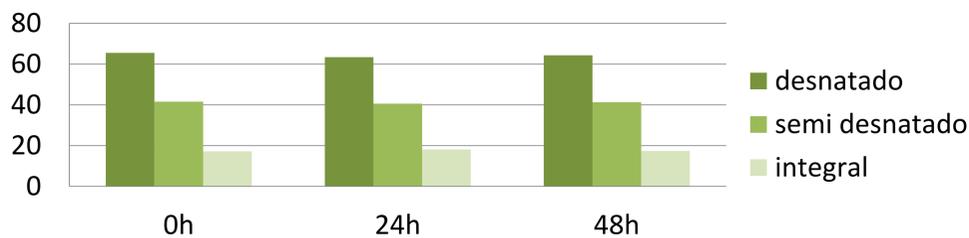
O resfriamento e transporte do sêmen equino para posterior inseminação são práticas rotineiras na criação de cavalos. A utilização dessas biotecnologias reduz custos e riscos do transporte e hospedagem de animais. O leite é um dos diluentes mais utilizados pois tem sua ação protetora dada por múltiplos fatores, como as lipoproteínas que estabilizam a membrana da célula espermática. O objetivo do estudo foi comparar a ação protetora de três diluentes para refrigeração do sêmen equino: Leite UHT integral, Leite UHT semidesnatado e Leite UHT desnatado.

MATERIAIS E MÉTODOS

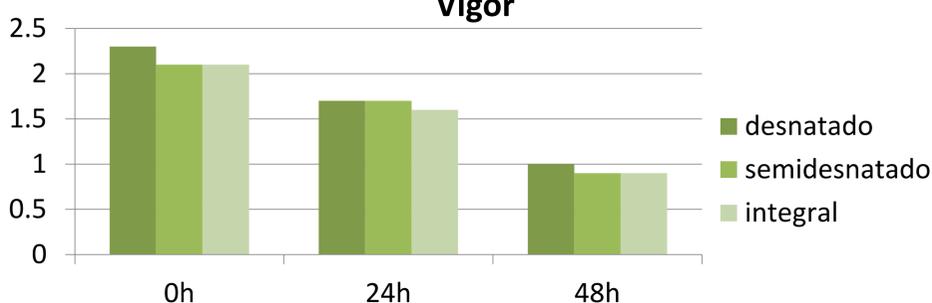
Foram utilizados 3 garanhões com idades entre 4 e 10 anos, sendo que cada animal passou por 11 coletas utilizando vagina artificial modelo Hannover. O sêmen fresco foi analisado primeiramente quanto aspecto, volume, concentração, motilidade, vigor e morfologia espermática. Após, amostras de sêmen foram diluídas com leite UHT integral, semidesnatado e desnatado, em uma proporção de 3:1 (diluyente:sêmen). Cada amostra foi analisada quanto a motilidade, vigor, funcionalidade de membrana e integridade de membrana, logo após a diluição (0 h), 24 e 48 horas após o refrigeramento.

RESULTADOS

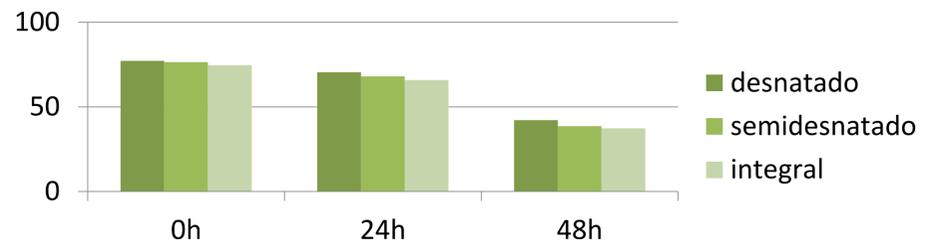
Motilidade



Vigor



Funcionalidade de Membrana



Integridade de Membrana

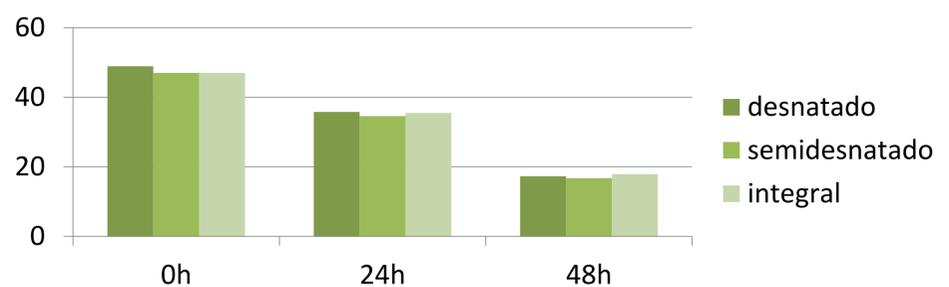


Figura 1 e 2: Resultados das avaliações de motilidade espermática, motilidade, funcionalidade de membrana e integridade de membrana. A análise estatística foi realizada através de estatística descritiva e análise de variância (ANOVA). O teste utilizado para comparação de médias foi DMS (Diferença mínima significativa).

CONCLUSÃO

Não foi observada diferença estatística entre os diluentes. Com o decorrer o tempo houve uma diminuição da qualidade do sêmen armazenado, comprovada em todas as análises realizadas, independente do diluyente utilizado. O leite UHT semidesnatado e integral podem ser usados na falta de leite UHT desnatado pois não causam prejuízos ao sêmen equino armazenado por até 48 horas. Mais estudos devem ser realizados analisando os diferentes percentuais de gordura e a consequente reação inflamatória do trato genital feminino e taxa de prenhez, uma vez que o diluyente é infundido juntamente com o sêmen na inseminação artificial.

APOIO



MODALIDADE
DE BOLSA

INICIAÇÃO CIENTÍFICA
FAPERGS