

EFEITOS DE DIFERENTES MÉTODOS DE CENTRIFUGAÇÃO SOBRE O SÊMEN EQUINO

Roberta Mayer Evangelista¹; Rodrigo Costa Mattos²; Ana Claudia Ramos Berreta²; Marília Marcolla Figueiredo²; Ivan Cunha Bustamante³.

¹Bolsista PIBIC, UFRGS, beta_evangelista@yahoo.com.br; ²REPROLAB, Departamento de Medicina Animal, FAVET, UFRGS.; ³Laboratório de Tecnologia de Sêmen e Proteínas na Reprodução Animal, Departamento de Patologia Clínica, FAVET, UFRGS

INTRODUÇÃO

A inseminação artificial em equinos utilizando sêmen refrigerado é uma técnica amplamente difundida, pois maximiza a utilização do garanhão e diminui os custos e o estresse do transporte da égua até o reprodutor. Essa biotecnologia possibilita o envio para diversos lugares mantendo a viabilidade espermática por até 72 horas (GRAHAM, 2011). No entanto, a refrigeração pode acarretar danos à membrana plasmática e redução da motilidade e capacidade fecundante do espermatozóide. A composição e a concentração do plasma seminal podem prejudicar os espermatozóides durante seu armazenamento, sendo a centrifugação do sêmen uma alternativa para retirada de parte do plasma, minimizando os efeitos deletérios do mesmo (BRINSKO et al., 2011). O objetivo deste experimento foi verificar os efeitos da centrifugação nas características de motilidade, integridade e funcionalidade de membrana do espermatozóide equino refrigerado à 4°C por 24 horas.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS

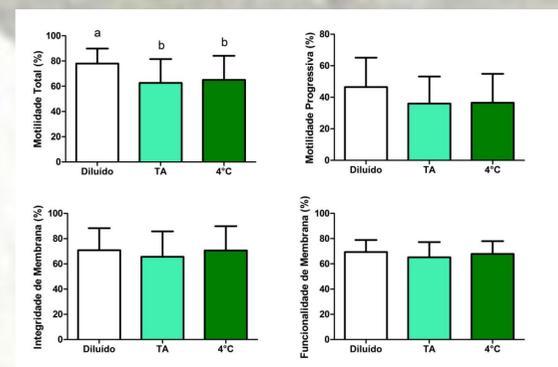


Figura 1: Análise de Sêmen Zero Hora

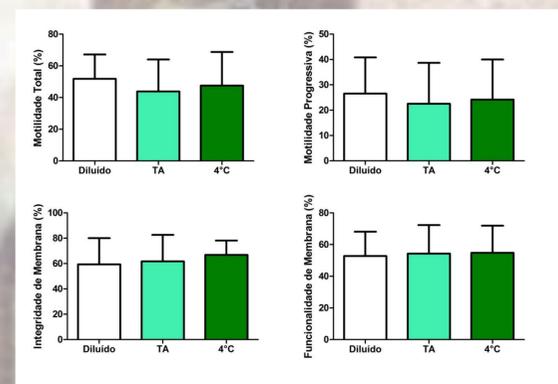


Figura 2: Análise de Sêmen 24 Horas

CONCLUSÃO

A retirada do plasma seminal por centrifugação não alterou significativamente os parâmetros analisados dos ejaculados no presente estudo, demonstrando não haver melhora na qualidade do sêmen estocado. Não houve, também, diferença significativa entre a qualidade do sêmen centrifugado à temperatura ambiente e a qualidade do centrifugado à 4°C no presente trabalho. Novas pesquisas se fazem necessárias para confirmar esses resultados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRINSKO, P. S.; BLANCHARD, T. L.; VARNER, D. V.; SCHUMACHER, J.; LOVE, C. C.; HINRICHS, K.; HARTMAN, D. Semen Preservation. In: _____. **Manual of Equine Reproduction**. Mosby Elsevier, 3^a ed., 2011, p. 207-227.

GRAHAM, J. K. Principles of Cooled Semen. In: MCKINNON, A. O.; SQUIRES, E. L.; VAALA, W. E.; VARNER, D. V. **Equine Reproduction**. Wiley-Blackwell, 2^a ed., 2011, p. 1308-1315.