

PARÂMETROS ESPERMÁTICOS PRÉ E PÓS CONGELAMENTO DE SÊMEN EQUINO COM A UTILIZAÇÃO DE DUAS METODOLOGIAS PARA CONCENTRAÇÃO ESPERMÁTICA

Sperm Parameters Before and After Freezing Equine Semen with the Use of Two Methodologies for Espermatic Concentration

Liédge Camila Simioni Felicio¹; Gabriel Barcellos Felicio²; João Filipi Scheffer Pereira³; Wendy França Penso⁴;

Palavras-chave: Garanhão. Motilidade espermática. Reprodução.

Introdução

A utilização do sêmen congelado de equinos em programas de inseminação artificial (IA) e transferência de embriões (TE) tem tido significativa aceitação pelas Associações de Criadores de Cavalos no Brasil na última década, principalmente pela evolução e pelas muitas vantagens que estas biotecnologias apresentam (Alvarenga et al, 2000). No entanto a IA com o sêmen congelado não é amplamente empregada, devido às baixas taxas de fertilidade e à necessidade de técnicos capacitados para processar adequadamente o sêmen (colheita, criopreservação, adequada utilização) nos programas de IA (Alvarenga, 2002). O presente estudo objetivou avaliar a capacidade espermática pós-congelação, comparando duas técnicas de concentração espermática (parâmetros espermáticos pré e pós criopreservação).

Material e métodos

O estudo foi realizado baseado em 219 colheitas de sêmen, submetidas à criopreservação, oriundas de 11 garanhões da raça Quarto-de-Milha oriundos de haras comercial de cria. Foram avaliados os parâmetros espermáticos de motilidade espermática (0 – 100) e vigor espermático (1 – 5) do ejaculado, pré e pós congelação sob dois diferentes métodos de concentração espermática. Os parâmetros foram avaliados subjetivamente em microscópio ótico em lâmina/lamínula, por profissional experiente.

Resultados e discussão

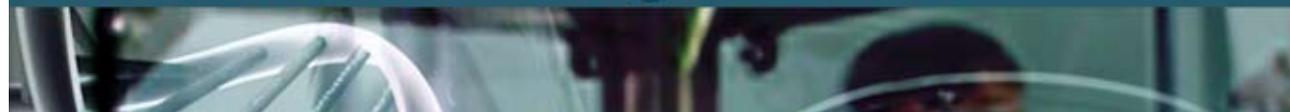
Foram constituídos dois grupos: o Grupo Concentração por Filtro Comercial em que as células espermáticas tiveram a sua concentração obtida através de um filtro comercial (GCFC;

1 Professora Orientadora - UTP

2 Médico Veterinário Dr. em Reprodução Animal

3 Professor do Curso de Medicina Veterinária - UTP

4 Curso de Medicina Veterinária UTP



n=63) e o Grupo Concentração por Centrifugação em que as células espermáticas obtiveram a sua concentração obtida através da centrifugação em 600g/10minutos (GCC600; n=156). A análise de motilidade e do vigor após o descongelamento do sêmen resultou respectivamente para o GCFC e GCC600: $65,8 \pm 10,1$; $63,1 \pm 15,0$ (motilidade; $P>0,05$) e $2,8 \pm 0,6$; $2,7 \pm 0,6$ (vigor; $P>0,05$), não havendo diferença estatística entre as duas metodologias aplicadas. A concentração do sêmen do equino durante o congelamento é indispensável para obter um excelente resultado da técnica, uma vez que se consegue ter um número maior de células espermáticas em uma dose inseminante (Alvarenga, 2002). A aplicação da metodologia correta para o processo de criopreservação de sêmen equino é parte fundamental para se obter êxito com a execução dessa biotecnologia (Alvarenga, 2000).

Conclusão

Concluiu-se que ambas as técnicas podem ser empregadas para se atingir alta qualidade do sêmen dos equinos após o descongelamento.

Referências

ALVARENGA, M.A.; LANDIM-ALVARENGA, F.C.; MOREIRA, R.M.; CESARINO, M.M. Acrosomal ultrastructure of stallion spermatozoa cryopreserved with ethyleneglycol using packaging systems. *Equine Veterinary Journal*, 32, (6) p. 541-45, 2000.

ALVARENGA, M. A. Melhoria na congelação de sêmen de garanhões e das variações raciais com o uso da Dimethyl-formamida. 2002. 88 f. Tese (Livre-docência) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Botucatu, 2002.