

## INTRODUÇÃO

O aumento do número de espermatozoides viáveis na dose é de grande importância no equino, principalmente com sêmen de baixa qualidade, concentrando-o para refrigeração, congelamento e inseminação com baixa dose espermática. A principal forma de se realizar este aumento é através da centrifugação, entretanto, ela submete os espermatozoides ao estresse e a efeitos negativos sobre a motilidade e a integridade de membrana. Para tanto, desenvolveu-se um filtro de membrana sintética com porosidade de 5 micra, que permitiria a passagem de espermatozoides com motilidade.

O objetivo desse estudo foi verificar se este filtro de membrana sintética possui efeito seletivo sobre alguns parâmetros espermáticos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

	Pré-filtrado	Filtrado	Retido
Motilidade Progressiva - MP (%)	44 <sup>a</sup> ± 15	54 <sup>b</sup> ± 15	28 <sup>c</sup> ± 13
Motilidade Total - MT (%)	70 <sup>a</sup> ± 14	78 <sup>a</sup> ± 13	53 <sup>b</sup> ± 17
Vigor da Motilidade - VM (1 - 5)	3 <sup>a</sup> ± 0,2	3,1 <sup>a</sup> ± 0,4	2,4 <sup>b</sup> ± 0,3
Núm. Total de spztz - NTE	959 <sup>a</sup> ± 836	581 <sup>a</sup> ± 469	245 <sup>b</sup> ± 289
Núm. Total de spztz com Mot. Progressiva - NTEP	428 <sup>a</sup> ± 422	315 <sup>a</sup> ± 279	60 <sup>b</sup> ± 73
Núm. Total de spztz com Mot. Total - NTET	694 <sup>a</sup> ± 624	467 <sup>a</sup> ± 394	120 <sup>b</sup> ± 129
Funcionalidade de Membrana - FM (%)	50 <sup>a</sup> ± 12	58 <sup>b</sup> ± 11	41 <sup>c</sup> ± 8
Integridade de Membrana - IM (%)	69 <sup>a</sup> ± 9	77 <sup>b</sup> ± 9	61 <sup>c</sup> ± 11

Diferentes letras diferem significativamente entre si (P ≤ 0,05).

O sêmen filtrado apresentou melhores resultados (P ≤ 0,05) em relação ao sêmen retido em todos os parâmetros avaliados. O sêmen pré-filtrado apresentou resultados inferiores (P ≤ 0,05) ao sêmen filtrado nos parâmetros MP, IM e FM. A utilização do sistema de filtração proposto pode ser empregado como método de seleção e concentração espermática.

## MATERIAL E MÉTODOS

40 ejaculados

10mL sêmen +  
11mL leite UHT  
desnatado = 21mL

Filtração por  
5min

1 mL para análises  
pré-filtração

Sptz retidos foram  
ressuspensos em  
10 mL de leite UHT  
desnatado

Análise do sêmen  
filtrado e sptz retidos

## REFERÊNCIAS

- Brinsko S.P., Crockett E.C., Squires E.L. Effect of centrifugation and partial removal of seminal plasma on equine spermatozoal motility after cooling and storage. *Theriogenology* 54, 129-136, 2000.
- Morris L.H.A., Allen W.R. An overview of low dose insemination in the mare. *Reprod. Domest. Anim.* 37, 206-210, 2002.
- Mortimer, D. Sperm preparation methods. *J. Androl.*, v. 21, p. 357-366, 2000.