



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Comparação da qualidade e taxa de recuperação espermática utilizando seleção por gradiente de Percoll® e um filtro de membrana sintética
Autor	VANESSA CANAL
Orientador	RODRIGO COSTA MATTOS

O aumento do número de espermatozoides viáveis na dose, no equino é de grande importância, 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 à integridade de membrana. Para tanto, desenvolveu-se um filtro de membrana sintética com porosidade de 5 μ , que permitiria a passagem de espermatozoides com motilidade. O objetivo desse estudo foi verificar se um filtro de membrana sintética de 5 μ possui efeito seletivo sobre alguns parâmetros espermáticos. Foram utilizados 40 ejaculados de quatro garanhões. Uma amostra de 10 mL do ejaculado era diluída em leite UHT desnatado até um volume de 21 mL. Retirava-se 1 mL para análises do sêmen pré-filtrado e o restante era submetido à filtração durante cinco minutos. Os espermatozoides retidos no filtro eram ressuspensos em 10 mL do mesmo diluente. O sêmen pré-filtrado, os espermatozoides retidos no filtro e o sêmen filtrado foram analisados quanto à motilidade progressiva (MP), total (MT) e vigor da motilidade (VM) utilizando-se microscopia óptica; concentração por meio de Câmara de Neubauer; integridade de membrana (IM) usando corantes fluorescentes (carboxifluoresceína e iodeto de propídio) e funcionalidade de membrana (FM) através do teste hiposmótico. Foram calculados o número total de espermatozoides (NTE), número total de espermatozoides com motilidade progressiva (NTEP) e número total de espermatozoides com motilidade total (NTET). Para análise estatística, os dados foram submetidos à análise de variância, com nível de significância de 5%. O sêmen filtrado apresentou melhores resultados ($P \leq 0,05$) em relação ao sêmen retido em todos os parâmetros avaliados. O sêmen pré-filtrado apresentou resultados inferiores ($P \leq 0,05$) ao sêmen filtrado nos parâmetros MP, IM e FM. A utilização do sistema de filtração proposto pode ser empregado como método de seleção espermática.