



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeitos de diferentes métodos para concentração de espermatozoides equinos na qualidade espermática e taxa de recuperação
Autor	VANESSA CANAL
Orientador	RODRIGO COSTA MATTOS

A habilidade para aumentar a concentração espermática é muito importante no processo de refrigeração e congelamento de sêmen equino. As técnicas disponíveis também são úteis, especialmente com sêmen de má qualidade, para separar os espermatozoides do plasma seminal e do diluente, concentrando o sêmen para refrigeração, congelamento e inseminação com baixa dose espermática. Atualmente, a concentração é geralmente realizada por centrifugação. Entretanto, a centrifugação sujeita os espermatozoides a certa quantidade de estresse, em alguns ganhões mais que em outros. Para tentar diminuir o efeito deletério que a centrifugação pode causar nos espermatozoides, pode-se utilizar um fluido cushion, que, devido a suas propriedades físicas, permite uma recuperação maior de células espermáticas, protegendo-as do estresse mecânico sofrido. Além da centrifugação, a filtração do sêmen também foi proposta como um método para concentrá-lo. Esta teria a vantagem de evitar os danos aos espermatozoides gerados pelo impacto existente na centrifugação. O objetivo deste estudo é comparar centrifugação, centrifugação com cushion e filtração do sêmen em relação à eficiência na recuperação dos espermatozoides e nos parâmetros de qualidade do sêmen. Quinze ejaculados de quatro ganhões (pertencentes ao REPROLAB – UFRGS) foram coletados e imediatamente diluídos com leite UHT desnatado na proporção de 1:1. O sêmen diluído foi ajustado em uma concentração final de 50×10^6 spz/mL e 3 alíquotas de cada ejaculado foram separadas para os seguintes procedimentos: (a – Centrifugação) centrifugação de 20mL de sêmen diluído em um tubo cônico de 50mL em centrífuga (ALC Multispeed Refrigerated Centrifuge, PK 121R) com velocidade de 600xg durante 10 minutos, (b – Cushion) centrifugação de 20mL de sêmen diluído em um tubo cônico de 50mL com 1mL de solução cushion (Eqcellsire® B) no fundo do tubo em centrífuga (ALC Multispeed Refrigerated Centrifuge, PK 121R) a 1000xg por 20 minutos, (c – Filtro) filtração com um filtro comercial (Sperm Filter®, Botupharma, Brasil). O sêmen foi ressuspenso e imediatamente avaliado para motilidade total, motilidade progressiva, vigor da motilidade, funcionalidade de membrana (teste hiposmótico) e integridade de membrana (microscopia de fluorescência com sondas CFDA / PI). A taxa de recuperação espermática de cada procedimento foi calculada dividindo o número total de espermatozoides recuperados pelo número total inicial de espermatozoides de cada alíquota. Para análise estatística, os dados foram submetidos à análise de variância (SAS - Statistical Analysis System) e como teste complementar foi utilizado o teste de Tukey, com nível de significância de 5%. Não foi observada diferença significativa entre os diferentes métodos de concentração para os parâmetros de motilidade total, motilidade progressiva, vigor da motilidade, funcionalidade da membrana e integridade da membrana. No que diz respeito às taxas de recuperação espermática, houve uma diferença significativa entre a centrifugação convencional e a centrifugação utilizando a solução cushion no fundo do tubo. Com base nos resultados, pode-se concluir que a centrifugação com cushion é mais vantajosa que a centrifugação convencional, e que o filtro é uma boa alternativa já que não mostrou diferença significativa quanto às taxas de recuperação espermática.