

**Efeito da coluna de lã de vidro sobre a qualidade da dose inseminante do sêmen suíno**

João Luis dos Santos, Lucio Pereira Rauber, Lucas Dalle Laste Dacampo, Luana Camillo Bassegio, Bruna Kubiak Duarte, Carla Alexandra Nicolao, Marcos Kramer

Instituto Federal Catarinense – Câmpus Concórdia

Área: Veterinária e afins

E-mail para contato: lucio.rauber@ifc-concordia.edu.br

A inseminação artificial é uma realidade já consolidada na suinocultura. A qualidade das doses inseminantes (DI) é fundamental para o sucesso desta biotécnica. A filtragem em coluna de lã de vidro permite a seleção de subpopulações de espermatozoides superiores de um mesmo ejaculado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da filtragem sobre a qualidade das DI. Foram utilizados para este experimento 19 ejaculados com viabilidade mínima preconizada pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (2013), obtidos pelo método da mão enluvada oriundos de dois reprodutores com fertilidade comprovada. No grupo controle (GC) as DI não foram filtradas, seguindo o padrão convencional. Nos grupos testes as doses foram filtradas em colunas contendo 400mg (T1); 600mg (T2) e 800mg (T3) de lã de vidro. As DI foram submetidas aos tratamentos logo após envasadas (D0) ou no terceiro dia de armazenamento. Avaliou-se os parâmetros de aglutinações, motilidade e concentração espermática respectivamente. O vigor espermático só foi avaliado no GC e no T3. As médias no D0: GC (1,3; 90%; 2,8 bilhões e vigor 2); T1 (0,6; 89,5% e 2,31 bi); T2 (0,4; 86% e 2,08 bi) e T3 (0,3; 87%; 1,93 bi e vigor 3). Nas doses filtradas no terceiro dia, as médias foram: GC (2,9; 68%; 2,01 bi e vigor 2); T1 (2,0; 66,5% e 1,35 bi); T2 (1,0; 67% e 1,17 bi) e T3 (0,6; 67,5%; 0,85 bi e vigor 3). A lã de vidro mostrou-se eficiente em reter aglutinações, pois decresceram proporcionalmente nos tratamentos com maior peso de lã de vidro. Observamos uma influência positiva da filtragem das DI sobre o vigor espermático, sendo que as DI não filtradas apresentaram vigor intermediário (2) e filtradas com 800mg um vigor intenso (3). Defeitos morfológicos e de integridade de membrana tiveram uma média de 21,66% nas doses não filtradas, e 14,36% em doses pós-filtragem com 400mg. Apesar dos efeitos benéficos de redução de aglutinações e defeitos morfofuncionais, com aumento do vigor, a taxa de recuperação de espermatozoides reduz significativamente com a filtração. De modo geral, a filtragem reduz consideravelmente a concentração espermática o que pode afetar diretamente a taxa de prenhes, portanto, experimentos com a utilização das DI filtradas na inseminação estão em andamento para a observação dos efeitos sobre as taxas de prenhes e natalidade.

Palavras-chave: Seleção espermática. Inseminação. Espermatozoides.