



Preservação de sêmen suíno em diferentes diluentes e temperaturas

Lucas Dalle Laste Dacampo, Lucio Rauber, Lucas Comunello, Lucas Giacomini, Denison Prior, Artur Cerutti, João Luiz dos Santos

Instituto Federal Catarinense

Área: Veterinária e afins

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

Em suínos a inseminação artificial é amplamente aplicada utilizando sêmen resfriado à temperatura entre 15 e 18°C por até três dias após a colheita. Um período maior de preservação facilitaria a logística das doses e diminuiria significativamente alguns custos relacionados à manutenção de reprodutores. Em suínos há poucos estudos avaliando o efeito da velocidade de resfriamento ou do tempo e da temperatura de incubação prévia sobre a viabilidade do sêmen armazenado a 5°C. O objetivo do trabalho foi comparar a eficiência dos diluentes BTS® e AndrostarPlus®, em diferentes temperaturas de armazenamento do sêmen, inclusive menores que as indicadas pelo fabricante, sobre motilidade espermática e vigor. O BTS® é um dos diluentes mais utilizados no mundo, isso se dá pela facilidade de fabricação, baixo custo de produção e baixo preço de comercialização. O AndrostarPlus®, é um diluente com menos tempo no mercado mas com mais protetores de membrana, o que permitiria a preservação em menores temperaturas. Foram utilizados dez ejaculados com motilidade superior a 70% e vigor acima de duas cruzes (+ a +++). Todas avaliações de motilidade e vigor foram feitas sob microscópio óptico com as amostras aquecida a 37°C. As doses continham 2,5x10⁹ de espermatozoides em 80mL e após a diluição estas permaneciam por 30 minutos a uma hora à temperatura ambiente antes do resfriamento. No grupo controle as doses foram diluídas e armazenadas a 17°C e armazenadas por cinco dias. Metade das doses foram diluídas em BTS® e a outra metade em AndrostarPlus®. No grupo tratamento as doses também foram diluídas em ambos diluentes porém armazenadas a 5°C por cinco dias. Ambos diluentes a 17°C demonstraram motilidade média acima de 68% até o terceiro dia de conservação, e se mostraram viáveis até o quarto dia, com motilidades e 51,5% (BTS®) e 54,5% (AndrostarPlus®). A 5°C houve um decréscimo na motilidade, porém sem diferença entre os diluentes mas ainda dentro do recomendado para uso na inseminação pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal até o 3º dia. O fabricante recomenda o uso do sêmen diluído em BTS® por até 3 dias e no AndrostarPlus® por até 5 dias. O experimento demonstrou que, para ambos os diluentes, o armazenamento do sêmen suíno a 5°C não prolonga a viabilidade espermática.

Palavras-chave: sêmen resfriado, viabilidade espermática