

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de diferentes concentrações de lecitina de soja (LS) na preparação de diluente para congelação de sêmen caprino. Foram utilizados quatro reprodutores da raça Saanen, com histórico de fertilidade, sendo os ejaculados obtidos pelo método de vagina artificial. O *pool* das amostras de sêmen foi diluído em meio à base de leite desnatado (Grupo Controle; GC) ou Tris suplementado com diferentes concentrações de lecitina de soja (LS), de acordo com os grupos experimentais: G1= 0,04% de LS; G2= 0,08% de LS; G3= 0,16% de LS, na concentração de 240×10^6 espermatozoides/mL. O sêmen foi acondicionado em palhetas (0,25 mL), congelado utilizando sistema automatizado e armazenado em nitrogênio líquido (-196 °C). Após descongelação (37 °C/ 30 segundos), as amostras foram submetidas à análise de motilidade, por microscopia de contraste de fase; integridade de acrossoma, integridade de membrana plasmática e potencial de membrana mitocondrial com o uso de sondas fluorescentes, por microscopia de epifluorescência. Não foram observadas diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os grupos congelados com LS e o GC. O diluente à base de Tris suplementado com diferentes concentrações de lecitina preservou os parâmetros de qualidade espermática de maneira similar ao diluente à base de leite desnatado. Conclui-se que o diluente Tris suplementado com lecitina de soja pode ser uma alternativa para a substituição de produtos de origem animal na preparação de diluente para congelação de espermatozoides caprinos.

Palavras-chave: caprino, sêmen, criopreservação, lecitina de soja