

INTRODUÇÃO

A integridade funcional da membrana plasmática do espermatozóide, avaliada através do teste hiposmótico, pode ser considerada como um indicador de fertilidade da amostra. Quando exposta a soluções hiposmóticas, a membrana plasmática íntegra permite a passagem da água para o interior da célula e ocorre aumento do volume celular e um dobramento da cauda do espermatozóide. Para sêmen ovino, não há ainda um protocolo padrão estabelecido.

OBJETIVOS

O objetivo do experimento foi de testar soluções de citrato-frutose de diferentes osmolalidades para definir o melhor protocolo para o teste, em sêmen ovino.

MATERIAIS E MÉTODOS

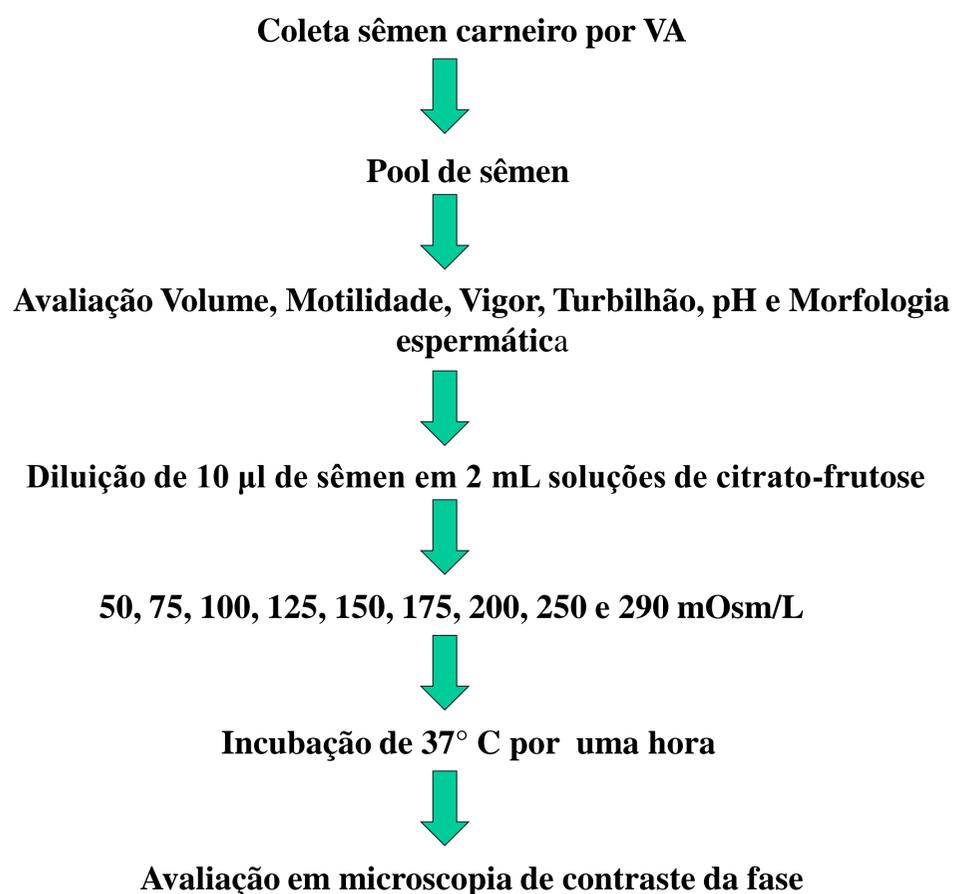


Figura 1 - Carneiro doador de sêmen

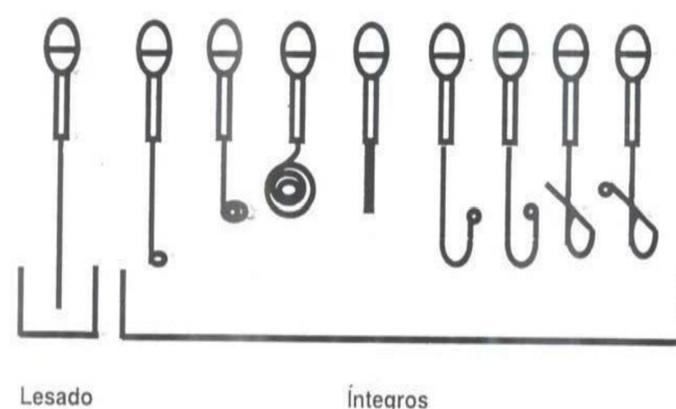


Figura 2- Representação gráfica dos possíveis dobramentos observados na cauda de espermatozóides submetidos ao teste hiposmótico. (Adaptado de DELL'AQUA JÚNIOR et al., 2002).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não foram verificadas diferenças no percentual de caudas dobradas dos espermatozóides, nas diversas soluções utilizadas, o que contraria observações de vários autores (SANTOS *et al.*, 2001; FONSECA *et al.* 2001, 2005). Diversas razões podem ter contribuído para ausência de variação: número de reprodutores utilizados; grande variabilidade entre as amostras; período de realização das coletas e a não classificação do grau de dobramento (dobrada ou fortemente dobrada) da cauda do espermatozóide. Maior número de observações deverão ser realizadas para testar as soluções.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DELL'AQUA JÚNIOR et al. Novo teste osmótico de avaliação da integridade da membrana plasmática de sêmen congelado equino. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, v. 26, n. 3, p. 189-191, 2002.
- FONSECA, J.F. et al. Hypoosmotic swelling test in goat spermatozoa. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*. v. 25, n. 3, p. 436-457, 2001.
- FONSECA, J.F. et al. The hypoosmotic swelling test in fresh goat spermatozoa. *Anim. Reprod.*, v.2, n.2, p.139-144,2005.
- SANTOS, A.D.F. et al. Uso do teste hiposmótico (HOST) para avaliar a congelabilidade do sêmen de caprinos das raças Alpina e Saanen, jovens e adultos, submetidos ao manejo com luz artificial. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*. v. 25, n. 3, 2001.