

COMUNICAÇÃO

CONGELAMENTO DE SÊMEN EQÜINO NO HARAS: TÉCNICA VERTICAL UTILIZANDO BOTIJÃO DE N₂ LÍQUIDO

Freezing of stallion semen on the farm: a vertical technique using the liquid nitrogen refrigerator

Rogério Chaves Vieira¹

RESUMO

Descreve-se uma técnica simples de congelamento de sêmen eqüino. As palhetas são congeladas na posição vertical, utilizando-se botijão de nitrogênio líquido de campo.

Palavras-chave: eqüino, sêmen, criopreservação.

SUMMARY

A simple technique for freezing stallion semen is described. The straws are frozen in vertical position, using the liquid nitrogen field refrigerator.

Key words: equine, semen, cryopreservation.

INTRODUÇÃO

Objetivou-se desenvolver uma técnica alternativa de congelamento vertical de sêmen eqüino no Haras, a partir das

modificações daquelas apresentadas por JONDET (1972) e por MIES FILHO (1986) para sêmen de bovinos e caprinos, respectivamente.

Os ejaculados são processados e envasados em palhetas de 0,5ml, as quais são agrupadas e atadas com uma borracha elástica em torno de um bastão de alumínio de 0,9cm de largura por 65cm de comprimento, perfurado transversalmente com furos espaçados de 1cm. Uma vez determinado o nível de nitrogênio no botijão, o bastão contendo as palhetas é introduzido no seu interior e travado por meio de um pino, de modo que as palhetas fiquem suspensas no vapor a uma altura de 1 a 2cm com líquido (Figura 1).

O tempo de congelamento é de 10 minutos, os quais decorridos abaixa-se o bastão até que as palhetas fiquem totalmente mergulhadas no nitrogênio (Figura 2).

Seccionando-se a borracha elástica com uma tesoura, as palhetas são então recolhidas numa caixa de isopor contendo pequena quantidade de nitrogênio, procedendo em seguida o teste de congelabilidade (Figura 3).

¹ Médico Veterinário, Professor, Doutor do Departamento de Produção Animal da Universidade Federal de Uberlândia, Av. Pará, 1720, bloco 2D - 38400-902 - Uberlândia - MG.

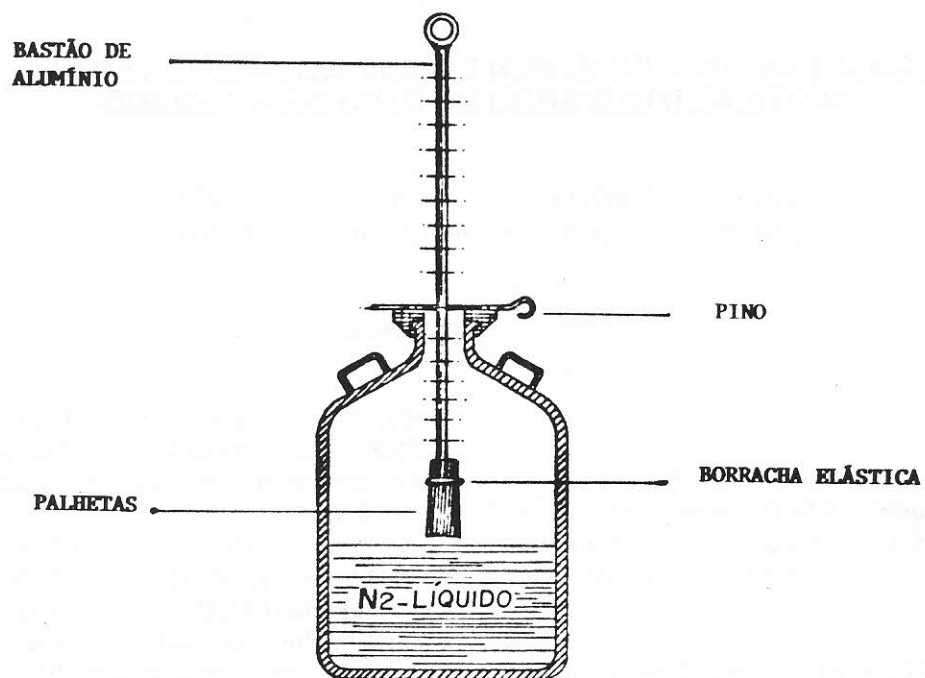


Figura 1. Palhetas suspensas no vapor de N₂ líquido.

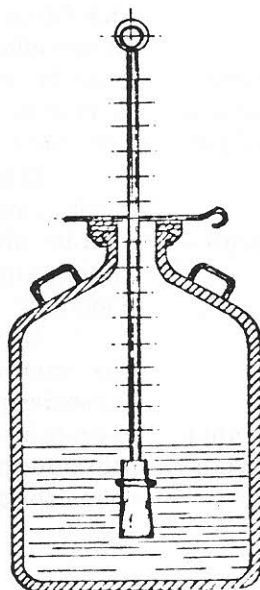


Figura 2. Após dez minutos as palhetas são mergulhadas no N₂ líquido.

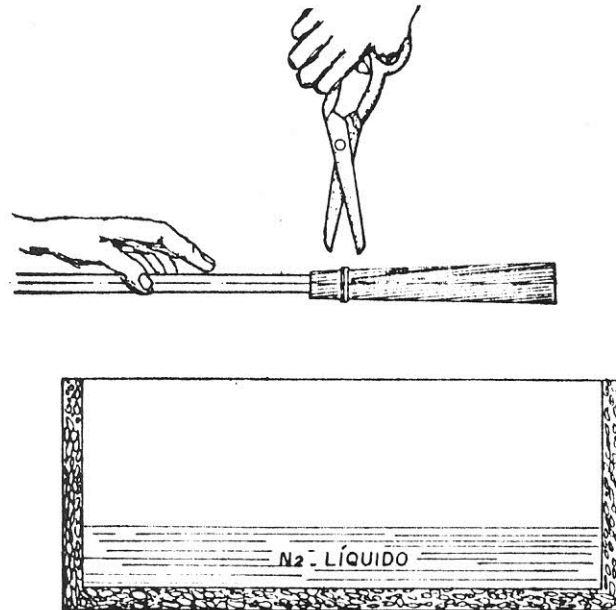


Figura 3. As palhetas já congeladas são recolhidas numa caixa de isopor.

Muito embora ainda não tenham sido feitas comparações criteriosas e análises estatísticas da motilidade espermática de amostras congeladas pelas técnicas horizontal e vertical, tem-se observado, com a utilização da última, um aproveitamento bastante consistente dos ejaculados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JONDET, R. Adaptation to 0,20ml straws of the vertical freezing method in the liquid nitrogen vapour phase. In: **VII th INTERNATIONAL CONGRESS ON ANIMAL REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION**. v. II, p.1348-1352, Munich, 1972.

SOUZA, I.M., MIES FILHO, A. Congelação de sêmen de bode. Efeito de duas soluções de lavagem. **A Hora Veterinária**, v.5, n.29, p.53-57, 1986.