



## Viabilidade do sêmen caprino congelado em diluente contendo OEP

*Viability of goat sperm cryopreserved in extender with OEP*

**M. da S. Maia<sup>1,4</sup>, M.T.M.M de Moura<sup>2</sup>, I.K.F de Sousa<sup>2</sup>, W. S. Leal<sup>3</sup>, I.M de Medeiros<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa/EMPARN, Parnamirim, RN, Brasil; <sup>2</sup>UFERSA, Mossoró, RN; <sup>3</sup>EMPARN, Parnamirim, RN.

<sup>4</sup>E-mail: [marcianemaia@yahoo.com.br](mailto:marcianemaia@yahoo.com.br)

### Introdução

A criopreservação do sêmen produz danos ao espermatozóide resultando na diminuição da motilidade, integridade de membrana e capacidade fecundante. Na criopreservação do sêmen caprino, o plasma seminal tem um efeito prejudicial ao espermatozóide ao se usar diluidor contendo gema de ovo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da adição do detergente *Orvus es Paste* (OEP) ao diluidor Tris-gema, sobre a motilidade e viabilidade do espermatozóide caprino, submetidos ou não à centrifugação antes da criopreservação.

### Material e Métodos

Foram obtidos quatro ejaculados de três reprodutores da raça Alpina Americana (n =12). Os ejaculados foram divididos em quatro alíquotas, compondo os seguintes tratamentos: lavado+Tris, lavado + Tris/OEP, não lavado+Tris, não lavado + Tris/OEP. Para a retirada do plasma seminal o sêmen foi diluído (1:9) com solução tampão-Tris e submetido a duas centrifugações (600 x g por 10 min). Duas alíquotas foram re-suspensas em diluidor a base de Tris (Tris 4,543g, ácido cítrico tado 2,606g, glicose 0,750g, gema de ovo 9%, penicilina potássica 100.000 UI, estreptomicina 100mg, água destilada qsp 100ml e glicerol 5% v/v no meio II, pH 6,8) e as outras duas no mesmo diluidor contendo 0,5% de OEP. A congelação foi feita em sistema automatizado (TK 3000, curva P4S1) e após a descongelação (37°C/ 30 seg) o sêmen foi avaliado quanto ao vigor, motilidade (subjetiva) e viabilidade (eosina-nigrosina).

### Resultados e Discussão

Após a descongelação, a motilidade, vigor e viabilidade foram  $11,5 \pm 2,8\%$ ,  $2,5 \pm 0,4$  e  $18,0 \pm 3,4\%$  no sêmen lavado + TRIS;  $43,8 \pm 2,8\%$ ,  $2,6 \pm 0,4$  e  $51,5 \pm 3,4\%$  no sêmen lavado + TRIS/OEP;  $20,5 \pm 2,8\%$ ,  $2,2 \pm 0,4$  e  $21,5 \pm 3,4\%$  no não lavado +TRIS e  $27,9 \pm 2,8\%$ ,  $2,2 \pm 0,4$  e  $36,5 \pm 3,4\%$  no não lavado + TRIS/OEP havendo diferença significativa ( $P > 0,05$ ) entre os tratamentos. O uso do diluidor contendo OEP, no sêmen submetido à lavagem antes da criopreservação, teve um efeito positivo sobre a qualidade do sêmen descongelado. Efeito benéfico do detergente na qualidade do sêmen pós-descongelação foi observado por Bittencourt et al., (2008) no caprino e no sêmen ovino por Maia et al. (2008).

### Referências bibliográficas

Bittencourt RF, Ribeiro Filho AL, Lima MCC, Alves SGG, Vasconcelos MF, Biscarde CE, Leal LS, OBA E. Efeito de um quelante de cálcio, um detergente e da lecitina de soja sobre a qualidade do sêmen caprino congelado-descongelado. *Braz J Vet Res Anim Sci*, v.45, n.4, p. 305-312, 2008.  
Maia MS, Bicudo SD, Azevedo HC, Sousa DB, Rodello L, Meira C. Efeito da adição de lauril sulfato de sódio (OEP) ao diluidor na viabilidade do sêmen congelado de ovinos Santa Inês. *Vet e Zootec*, v.15, n.3, p.521-530, 2008.

**Palavras-chave:** criopreservação, detergente, sêmen caprino.

**Keywords:** cryopreservation, detergent, goat semen.