



SP 3898 P. 136

Sêmen criopreservado de tourinhos Tabapuã criados a pasto selecionados pelo CAP aos dois anos de idade e sua relação com defeitos espermáticos após descongelamento e testes de termorresistência

Frozen semen of Tabapuã young bulls raised on pasture conditions and selected by BSE-Z at two years old and its relation to sperm defects after thawing and thermoresistance test

T.G. Leite³, L.L. Emerick¹, J.A.M. Martins¹, P.E.M. Gonçalves³, L.S.A. Camargo², I.M. Folhadella¹, A.S. Felipe-Silva³, V.J. Andrade², V.R., Vale Filho², M.A. Silva², J.C. Dias¹, P. Machado⁴

¹ Mestre em Medicina Veterinária - EV-UFMG, bolsista do CNPq; e-mail: vejoan@terra.com.br

² Professor da EV-UFMG, Pesquisador EMBRAPA - Gado de Leite

³ Aluno de pós-graduação EV-UFMG; ⁴ Méd. Vet Autônomo

Introdução

A redução da fertilidade em sêmen bovino pós-criopreservação pode ser devido não só à diminuição acentuada da motilidade (Mot Pós) e vigor pós-descongelamento, mas também ao nível de perda da integridade do acrossoma, ou ao aumento de caudas dobradas, devido a falhas no processo de resfriamento (fase de equilíbrio), congelamento ou descongelamento (choque térmico), ou pela modificação na fluidez das membranas (Rasul et al., 2001). O objetivo deste estudo foi de verificar o percentual de defeitos espermáticos imediatamente pós-descongelamento do sêmen de tourinhos Tabapuã criados a pasto e selecionados pelo CAP aos dois anos de idade e pós-testes de termorresistência rápido (TTRr) e lento (TTRl) comparando-os entre si.

Material e Métodos

O sêmen de 12 tourinhos Tabapuã, com dois anos de idade, selecionados pelo CAP > 60 pontos (80,8 ± 13,0) (Vale Filho, 1989), foi criopreservado utilizando-se o diluidor Nagase, e envasado em palhetas de 0,5 ml, segundo os padrões do CBRA (1998). Após o descongelamento (38°C/30"), o sêmen foi mantido em tubos de ensaio em banho maria a 45°C/30", para o TTRr, e a 38°C/4 h, para o TTRl. No final de cada teste, alíquotas foram preservadas em formol-salino para avaliação da morfologia em microscopia de contraste de fase (CBRA, 1998).

Resultados e Discussão

Na Tab 1 observa-se que os defeitos no acrossoma (Dacros) e os defeitos maiores (DM) nos espermatozoides foram alterados (p < 0,05) em relação aos TTRr e TTRl, entretanto sem se diferenciarem (p > 0,05) entre os dois tipos de testes de resistência metabólica. A perda da qualidade do acrossoma pode ser explicada pelas alterações nas membranas acrossomais, semelhantes à capacitação, adquiridas no processo de criopreservação, tomando-as sensíveis, reduzindo sua longevidade.

Tabela 1 – Defeitos espermáticos observados imediatamente após descongelamento do sêmen, TTRr e TTRl em tourinhos da raça Tabapuã com dois anos de idade, criados a pasto e selecionados pela CAP > 60 pontos

Defeitos	Pós.Desc	TTRr	TTRl
Dacros	6,0 a	10,8 b	9,8 b
Cdob	9,2 a	15,8 a	11,3 a
DM	11,5 a	16,9 b	16,0 b
Dm	10,6 a	10,1 a	12,0 a
DT	22,1 a	27,0 a	28,0 a

Dacros: defeitos de acrossoma; Cdob: cauda dobrada; DM: defeitos espermáticos maiores; Dm: defeitos espermáticos menores; DT: defeitos espermáticos totais; Pós Desc: imediatamente pós descongelamento; TTRr: teste de termorresistência rápido; TTRl: teste de termorresistência lento; Letras diferentes nas linhas indicam (p < 0,05).

Conclui-se que o TTRr pode ser utilizado em detrimento do TTRl, em decorrência da menor demanda de tempo. Em relação aos defeitos espermáticos, o de acrossoma foi o único alterado pelos TTRr e TTRl.

Referências Bibliográficas

- CBRA. *Procedimentos para exame andrológico e avaliação do sêmen animal*. BH: CBRA, 1998. 49 f.
Rasul, Z., Ahmad, N.; Anzar, M. Changes in motion characteristics, plasma membrane integrity, and acrosome morphology during cryopreservation of buffalo spermatozoa. *American Society of Andrology*. V. 22, n. 2, p. 278-284, 2000.
Vale Filho, V.R. Padrões de semen bovino para o Brasil. In: VIII CBRA, BH, v. 1, p. 94-118, 1989.

Palavras-chave: avaliação espermática, CAP, criopreservação, acrossoma, touros Tabapuã, TTR.

Keywords: sperm evaluation, BSE-Z, cryopreservation, defects of acrosome, Tabapuã bulls, TRT.

SP 3898 P. 136

SP 3898 P. 136