

## RESUMO

### **Avaliação *in vitro* do sêmen refrigerado e congelado de touros da raça 5/8 Girolando**

A utilização do sêmen de touros 5/8 Girolando é uma maneira de disponibilizar material genético de uma raça especializada em ambientes mais hostis. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi analisar *in vitro* o sêmen de reprodutores dessa raça, concomitante a comparação das alterações do sêmen da mesma partida submetido a refrigeração (24 e 48 horas) e congelação, às análises seminais de touros expostos às mesmas condições verificando correlações e principalmente, obtenção de valores padrões de análises seminais *in vitro*. Análises de motilidade total, motilidade progressiva, velocidade curvilínea e batimento flagelar cruzado mostraram diferença estatística entre os tratamentos de refrigeração e congelação, com o fator touro influenciando nos resultados de integridade de membrana plasmática, potencial de membrana acrossomal e condensação da cromatina. Dentre as variáveis, a integridade da membrana plasmática foi a variável de maior correlação com as demais estudadas. As análises seminais *in vitro* de touros 5/8 Girolando submetidos a baixas temperaturas contribuirá para o conhecimento dos valores padrões para as variáveis analisadas.

Palavras-chave: sêmen, 5/8 Girolando, criopreservação

## **ABSTRACT**

### ***In vitro* evaluation of chilled and frozen semen of 5/8 Girolando bulls**

The use of semen from 5/8 Girolando bulls is a way to turn available genetic material from a specialized breed in the harshest environments. In this sense, the objective of this study was to analyze *in vitro* the semen from this breed, concomitant to the comparison of semen changes the same sample subjected to cooling (24 and 48 hours) and freezing, the seminal analysis of bulls exposed to the same conditions and checking correlations between them and mainly obtain standard values for *in vitro* seminal assays. Analyzes of total motility, progressive motility, curvilinear speed and beat cross frequency showed statistical difference between the cooling and freezing treatments, with the bull factor influencing the results of plasma membrane integrity, acrosome membrane potential and chromatin condensation. Among the variables, the integrity of the plasma membrane was the variable that presented the highest correlation with the other studied. The *in vitro* seminal analyzes of 5/8 Girolando bulls subjected to low temperatures will contribute to the knowledge of standard values for the analyzed variables.

Key words: semen, 5/8 Girolando, cryopreservation.

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6806>