

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

CONGELAMENTO AUTOMATIZADO EM ACELERAÇÃO DE SÊMEN DE GARANHÕES DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

Leonardo De Figueiredo, Karine Rangel da Costa, Marcus Antônio Peçanha Barreto, José Frederico Straggiotti Silva.

Muitos avanços foram alcançados na criopreservação e na inseminação artificial com sêmen congelado equino, promovendo vantagens como menor custo de transporte, maior disponibilidade do sêmen, melhor programação para inseminação e menor risco na transmissão de doenças venéreas. Porém, sabe-se que as inseminações artificiais utilizando sêmen congelado ainda resultam em menores taxas de fertilidade, quando comparadas aos resultados com sêmen a fresco ou resfriado. Visto que, atualmente persistem problemas de resultados inconsistentes quando se utiliza sêmen congelado de equino e, conseqüentemente, ainda não foi possível padronizar a metodologia de congelamento do sêmen desta espécie. Torna-se necessário então, ainda hoje, uma otimização da criopreservação do sêmen equino e conseqüente padronização desta metodologia, pois facilitaria o armazenamento e a propagação da genética de garanhões de grande valor zootécnico através da reprodução assistida. O objetivo do presente trabalho é avaliar a qualidade e viabilidade do sêmen equino submetido a um novo protocolo de congelamento de sêmen, utilizando um sistema automatizado eletroeletrônico em aceleração. Foram feitas seis coletas de sêmen de cada um dos cinco garanhões da raça Mangalarga Marchador, com idade compreendidas entre 5 e 10 anos, em perfeito estado sanitário. Após processamento das amostras, as palhetas de 0,5ml de sêmen foram congeladas no modelo experimental compreendido pela máquina de congelamento em aceleração e em um grupo controle que será congelado na máquina comercial modelo CRYOGEN HSE Portátil (Neovet). As amostras foram descongeladas em banho maria a 37°C por 30 segundos. A motilidade espermática pós descongelamento foi determinada através da análise computadorizada pelo programa AndroVision®, além do teste Hiposmótico para testar a funcionalidade da membrana plasmática dos dois grupos. O presente trabalho encontra-se em fase de tabulação de dados para posterior realização das análises estatísticas.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: PIBIC-UENF.

Eixo temático: Biotecnologia animal.

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

AUTOMATED FREEZING IN SEMEN ACCELERATION OF STALLIONS OF MANGALARGA MARCHADOR BREED

Leonardo De Figueiredo, Karine Rangel da Costa, Marcus Antônio Peçanha Barreto, José Frederico Straggiotti Silva.

Many advances have been achieved in cryopreservation and artificial insemination with frozen equine semen, promoting advantages such as lower transportation costs, greater availability of semen, better programming for insemination and lower risk in the transmission of venereal diseases. However, it is known that artificial inseminations using frozen semen still result in lower fertility rates when compared to results with fresh or cooled semen. Since, currently, there are still problems of inconsistent results when using frozen equine semen and, consequently, it has not yet been possible to standardize the methodology of freezing the semen of this species. It is necessary then, even today, an optimization of the cryopreservation of equine semen and consequent standardization of this methodology, as it would facilitate the storage and propagation of the genetics of stallions of great zotechnical value through assisted reproduction. The objective of the present work is to evaluate the quality and viability of equine semen submitted to a new semen freezing protocol, using an automated electro-electronic system in acceleration. Six semen samples were collected from each of the five stallions of the Mangalarga Marchador breed, aged between 5 and 10 years, in perfect sanitary condition. After processing the samples, the 0.5ml semen straws were frozen in the experimental model comprised by the acceleration freezing machine and in a control group that will be frozen in the commercial machine model CRYOGEN HSE Portable (Neovet). The samples were thawed in a water bath at 37°C for 30 seconds. Post-thaw sperm motility was determined through computerized analysis by the AndroVision® program, in addition to the Hyposmotic test to test the functionality of the plasma membrane of the two groups. The present work is in the phase of data tabulation for subsequent performance of statistical analyses.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

