

AVALIAÇÃO ESPERMÁTICA COMO FERRAMENTA PARA OTIMIZAR TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA COM CAMUNDONGOS TRANSGÊNICOS

Andréia Ruis Salgado¹, Ana Paula Gimenes¹, Viviane Liotti Dias¹, Rodrigo Labello Barbosa¹, Marcus Alexandre Finzi Corat¹, Francisco Antonio Techatti Fazano², Luiz Augusto Corrêa Passos¹

UNICAMP/CEMIB - Laboratório de criopreservação e Reprodução Assistida¹, UNICAMP/CAISM – Laboratório de Reprodução Humana²
andreia@cemib.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10313

RESUMO: A avaliação da concentração de espermatozóides permite identificar o estado e desempenho reprodutivo animal, podendo ser útil na reprodução em laboratório. Este trabalho tem como objetivo avaliar a quantidade de espermatozóides entre machos virgens e reprodutores oriundos das áreas de criação do CEMIB/UNICAMP, com vistas a otimizar protocolos de reprodução assistida empregados em linhagens transgênicas com perdas reprodutivas. Para tanto, foram observados a concentração, motilidade e morfologia, variáveis essenciais à reprodução assistida. No presente estudo foram coletados os dois epidídimos e o canal deferente de machos das linhagens C57BL/6, BALB/c e híbrido B6C-F1. Para a realização da técnica, os órgãos foram depositados em 150ul de meio HTF, picotados para a saída dos espermatozóides e transferidas para estufa a 36°C com 5% de CO₂ por cinco minutos. O meio com os espermatozóides foi recolhido e alojado em tubos de 0,5ml. Para a contagem em câmara de Neubauer, uma alíquota recebeu formalina carbonatada 2,5%. Foram observadas as seguintes quantidades de espermatozóides por animal: C57BL/6 reprodutor = 208x10⁶; virgem = 104x10⁶; BALB/c reprodutor = 118x10⁶ e virgem = 78x10⁶; B6C-F1 reprodutor = 179x10⁶; virgem = 102x10⁶. Os resultados demonstraram uma diferença significativa no nº de espermatozóides, tanto entre as linhagens como na comparação entre machos virgens e reprodutores, demonstrando que a análise seminal é essencial à Fertilização *In Vitro* (FIV) para modelos animais geneticamente modificados e que os parâmetros analisados convencionalmente (concentração, motilidade e morfologia) não revelam defeitos mais sutis dos espermatozóides, como *imprinting* genômico e a fragmentação de DNA.

PALAVRAS-CHAVE:

Contagem de espermatozóides; Reprodução assistida; Linhagens