



AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE ESPERMÁTICA IN VITRO EM TOUROS DA RAÇA GIR LEITEIRO

Karina da Silva Nogueira, Celia Raquel Quirino, Wilder Hernando Ortiz Veja

A comercialização de sêmen de Gir leiteiro no âmbito nacional apresentou crescimento positivo durante os últimos dez anos constituindo-se na raça leiteira mais comercializada no país, o total de doses superou as 684.000. (Associação Brasileira de Inseminação Artificial-ASBIA, 2012 - 2013). A inseminação artificial apresenta taxa de prenhez satisfatória, no entanto só 50% destas prenhez conseguem chegar a termo com sucesso, (WATSON, 2000) aproximadamente a metade dos casos de perda são consequência de infertilidade ou subfertilidade no macho (MOORE & REIJO-PERA, 2000). A caracterização dos touros através dos diferentes testes de avaliação da fertilidade seminal *in vitro* constitui o objetivo principal da presente pesquisa. Os animais serão selecionados a partir de palhetas de sêmen criopreservado fornecidas pela Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL oriundo de 150 touros jovens Gir Leiteiro, candidatos ao Teste de Progênie da ABCGIL/Embrapa, com idades entre 13 a 30 meses serão utilizadas para as diferentes análises. Na classificação dos touros serão considerados os valores reportados pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA) para características desejáveis em espermatozoides criopreservados. De cada animal, será feito a descongelação de sete palhetas por partida (volume total de 1mL), a 37°C por 30 segundos e transferidas para microtubos e mantidos em banho-maria a 37°C. Imediatamente após a descongelação será avaliada a motilidade total, progressiva e retilínea (%) por meio do sistema CASA, vigor (0-5), concentração (espermatozoides /mL) e morfologia espermática. A viabilidade funcional da membrana plasmática será avaliada pelo teste hiposmótico (HOST). Para avaliação da membrana acrossomal, citoplasmática e mitocondrial será utilizada associação de sondas fluorescentes PI, FITC-PSA, JC-1, e para avaliação da integridade da cromatina, a coloração com laranja de acridina (AO). O experimento encontra-se em fase inicial, onde está sendo realizado treinamento para posteriormente ser desenvolvida a metodologia. Através do desenvolvimento deste trabalho de pesquisa são esperados os seguintes resultados: Classificação dos touros envolvidos no projeto segundo os testes utilizados em categorias de fertilidade para sêmen congelado e comparação dos resultados obtidos nos diferentes testes e sua correlação com fertilidade *in vitro*.

Palavras-chave: Avaliação espermática, viabilidade, Gir leiteiro

Instituições de fomento: FAPERJ, UENF