

227

**INDUÇÃO DA CAPACITAÇÃO ESPERMÁTICA IN VITRO EM BOVINOS.** Maicon Bonini Faria, Felipe Ledur Ongaratto, Daniela Sherer da Silva, Arthur da Silva, Natália Schmidt Arruda, Paula Rodriguez Villamil, Eduardo Allix, Mateus da Costa Lange, Cristiano Feltrin, Jose Luiz Rigo Rodrigues (orient.) (UFRGS).

O espermatozoide mamífero adquire sua capacidade fecundante, após a ejaculação, passando por muitas mudanças estruturais, o que o torna hábil à fecundação do oócito, processo denominado capacitação. Tais alterações ocorrem no trato reprodutivo da fêmea, podendo ser mimetizadas em laboratório, usualmente realizadas nos modelos de fecundação in vitro (FIV). O objetivo do experimento foi determinar a taxa de capacitação dos espermatozoides de um reprodutor bovino (*Bos taurus*), expostos in vitro a três diferentes concentrações de Heparina (em conjunto a Hipotaurina e Epinefrina). Em três replicações, primeiramente as palhetas de sêmen (0, 5 mL) foram descongeladas em banho-maria a 37°C por 30 segundos, e imediatamente efetuou-se a avaliação da motilidade e vigor espermáticos. A seleção dos espermatozoides foi realizada através da técnica de Swim-Up em meio Tyrode modificado (Sperm-TALP), durante 1 hora a 37°C, sob atmosfera saturada contendo 5% de CO<sub>2</sub>. Posteriormente os espermatozoides selecionados foram induzidos à capacitação pela exposição (20 minutos a 37°C, sob atmosfera saturada contendo 5% de CO<sub>2</sub>) ao meio de fecundação (Fert-TALP) acrescido das diferentes concentrações de Heparina: 1) 0, 1 UI/mL; 2) 0, 3 UI/mL e 3) 1, 0 UI/mL. Os dados obtidos foram analisados pelo teste do qui-quadrado ( $p < 0,005$ ). A análise das células foi feita sob fluorescência com coloração de Clortetraciclina (CTC), classificando os espermatozoides nas categorias: a) capacitado com acrossoma intacto: 1) 71, 70%; 2) 71, 44% e 3) 63, 11%; b) capacitado com acrossoma reagido: 1) 7, 88%; 2) 8, 11% e 3) 16, 11%; c) não capacitado: 1) 11, 42%; 2) 16, 55% e o 3) 17, 88%; d) mortos: 1) 8, 99%; 2) 3, 88% e 3) 2, 88%. Outras replicações do experimento serão realizadas para permitir uma adequada análise estatística dos dados.