

020

CAPACITAÇÃO *IN VITRO* DE ESPERMATOZÓIDES BOVINOS NA PRESENÇA DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE HEPARINA.

Alexandre R. Lima, Pedro M. Cinel Filho, José Luiz Rodrigues (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução da FAVET/UFRGS)

Os espermatozoides bovinos tornam-se capazes de fecundar o oócito apenas após sofrerem o processo de capacitação, induzido pelas secreções do trato genital feminino. Este processo pode ser induzido *in vitro* na presença de meios contendo heparina. O objetivo deste experimento foi avaliar a eficácia de diferentes concentrações de heparina na indução da capacitação dos espermatozoides de dois touros a serem utilizados em um programa de produção de embriões *in vitro*. Complexos *cumulus*-oócito obtidos de ovários bovinos coletados em abatedouros foram maturados *in vitro* durante 24 h e transferidos para o meio de fecundação contendo as seguintes concentrações de heparina: 0,56 µg/ml, 1,68 µg/ml, 3,36 µg/ml e 5,6 µg/ml (tratamentos I, II, III e IV, respectivamente). O sêmen foi descongelado e processado pela técnica do *swim-up*, acrescentando-se a fração de espermatozoides móveis ao meio de fecundação em uma concentração de $1,0 \times 10^6$ espermatozoides/ml. Após 24 h de incubação as estruturas foram fixadas com ácido acético e etanol (1:3), coradas comorceína acética (1%) e avaliadas sob microscópio ótico. No touro A com os quatro tratamentos verificou-se as seguintes taxas de fecundação: 50,0% (22/44), 58,5% (24/41), 74,4% (35/47), 87,5% (49/56), sendo também observadas as seguintes taxas de polispermia: 9,1% (4/44), 2,4% (1/41), 25,5% (12/47) e 26,8% (15/56). Os espermatozoides do touro B submetidos aos tratamentos II e III proporcionaram taxas de fecundação de 65,1% (28/43) e de 66,6% (28/42) observando-se taxas de polispermia de 6,9% (3/43) e 19,0% (8/42) respectivamente para os tratamentos. As concentrações de heparina testadas induziram capacitação espermática *in vitro* nos espermatozoides dos dois reprodutores testados.