

A atividade da glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PDH) pode ser verificada através da coloração com Brilliant Cresyl Blue (BCB). Esta enzima tem atividade nos oócitos em crescimento, porém nos aptos a maturarem sua atividade é reduzida. O objetivo deste experimento foi utilizar o teste do BCB para identificar oócitos competentes à maturação. Os complexos oócito/*cumuli oophurus* (COCs), obtidos de ovários de abatedouro, foram selecionados em grau 1 ou 2 de acordo com parâmetros morfológicos (Loss *et al.*, 1989) e aleatoriamente divididos em dois grupos. O grupo controle foi mantido em PBSm permanecendo na estufa à 38,5°C, com atmosfera de 5% de CO<sub>2</sub> e umidade relativa saturada durante 90 min. O grupo exposto ao BCB permaneceu, pelo mesmo tempo, em condições idênticas ao grupo controle. Após o período de exposição ao BCB os oócitos foram avaliados e divididos em BCB+ (citoplasma corado) e BCB- (citoplasma não corado). Imediatamente os COCs do grupo controle e dos expostos ao BCB foram transferidos para poços contendo 400µL de TCM199m. Após 18 horas os oócitos foram desnudados e selecionados de acordo com a extrusão do corpúsculo polar (taxa de maturação nuclear). Os resultados parciais são os seguintes: Grupo Controle 33% (5/15); BCB+ 60% (9/15) e o BCB- 29% (2/7). A priori a seleção dos oócitos através do teste do BCB é eficiente.