

AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE INIBIDORES MEIÓTICOS DURANTE A PRÉ-MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS

Bianca Régia Silva, Ana Liza Paz Souza Batista, Ana Liza Paz Souza Batista, José Roberto Viana Silva

Oócitos de folículos antrais médios precisam passar por um período prévio de maturação in vitro na presença de fatores de crescimento e de substâncias inibidoras da maturação nuclear, afim de bloquear a meiose e aumentar assim, o tempo para a capacitação do oócito para alcançar a metáfase II com eficiência. Nesse sentido, protocolos de pré-maturação in vitro vem sendo desenvolvidos com a utilização de inibidores meióticos. O objetivo do presente estudo foi examinar os efeitos da associação de diferentes inibidores de retomada meiótica durante a pré-maturação in vitro de oócitos bovinos. Complexos cúmulos oócitos (OCCs) foram pré-maturados em meio TCM (controle) ou com 3-isobutil-1- metilxantina (IBMX) + forskolin (FSK); IBMX + peptídeo natriurético do tipo-C (CNP), FSK + CNP ou ambos inibidores, IBMX + CNP + FSK durante 8 h, 38,5 ° C, com 5% de CO₂. Após a pré-MIV, a configuração da cromatina foi avaliada e analisada sob microscópio epi-fluorescente invertido (Leica, DMI4000B). Os oócitos foram classificados de acordo com o estágio de maturação nuclear em vesícula germinativa (VG) ou quebra da vesícula germinativa (RVG). Após as 8 h, foi observado uma maior percentagem de oócitos em VG nos grupos CNP + FSK (62%) ou no IBMX + CNP + FSK (42%). Por outro lado, os grupos TCM, IBMX + FSK ou IBMX + CNP apresentaram maiores percentagens de oócitos em RVG (68%, 64% e 72%, respectivamente). Em conclusão, a associação do CNP + FSK ou IBMX + CNP + FSK foram capazes de inibir a retomada meiótica de oócitos bovinos durante 8 h de pré-maturação in vitro.

Palavras-chave: oócitos, maturação, bovinos, inibidores de meiose.