

288

MATURAÇÃO DE OÓCITOS EQÜINOS COM ADIÇÃO DE HORMÔNIO DO CRESCIMENTO EQÜINO E FATOR DE CRESCIMENTO SEMELHANTE À INSULINA-I.

Denise Simões Pires Leite, João Carlos Deschamps, Carlos Eduardo Wayne Nogueira, Gabriel Pereira, Milton Macedo Jr, André Nunes Boff, Giselle Rambo, Janaína Velho, Luiz Pedro N Albuquerque, Bruna da Rosa Curcio (orient.) (UFPel).

O objetivo do presente estudo foi determinar os efeitos da adição de hormônio do crescimento eqüino (eGH), fator de crescimento semelhante a insulina-I (IGF-I) e associação de ambos na maturação in vitro de oócitos eqüinos. Complexos cumulus oophorus compactos (CCO) foram cultivados em TCM199 suplementado com 0, 1% BSA, 100UI/ml de penicilina e 50mg/ml de estreptomicina. CCO's (n=122) foram divididos em quatro tratamentos: 1) Controle, sem adição de hormônios (n=34); 2) Adição de 400ng/ml eGH (n=31); 3) 200ng/ml IGF-I (n= 35) e 4) Adição de 400ng/ml eGH + 200ng/ml IGF-I (n=22). Após a maturação de 30h foi realizada a retirada da zona pelúcida com a utilização de pronase 0, 1% em PBS e fixação dos oócitos em paraformaldeído 2% por no mínimo 1h a 5°C. Seguido pela transferência dos mesmos para solução de bloqueio (PBS com 0, 2% Azida sódica 100mM de glicina) e armazenagem a temperatura de 5°C. Os oócitos foram enviados em solução de bloqueio à Universidade de Davis/EUA para avaliação da maturação nuclear e citoplasmática por microscopia confocal a laser. A análise estatística foi realizada pela comparação dos índices de maturação pelo Teste de Fisher. Os índices de maturação oocitária foram 23, 5% grupo controle, 12, 9% eGH, 17, 1% IGF-I e 18, 2% eGH + IGF-I, não sendo detectada diferença entre os grupos ($p > 0, 05$). O tempo de cultivo por 30h proporcionou alto índice de retomada da meiose, principalmente no grupo com associação dos hormônios (Metáfase I + Metáfase II= 86, 7%), sugerindo que o cultivo por 36 ou 48h incrementaria os índices de maturação. O baixo número de oócitos utilizados pode ter dificultado a comprovação estatística. Pode-se concluir que não houve diferença no índice de maturação nuclear e citoplasmático com a adição de eGH, IGF-I e associação de ambos.