

# **EFEITO DO CULTIVO IN VITRO SOBRE A NÍVEIS DE RNAM PARA GDF9, CCNB1, H1FOO, CMOS, PARN E EIF4E EM OÓCITOS DE FOLÍCULOS SECUNDÁRIOS BOVINOS CULTIVADOS POR 18 DIAS**

Franciso Taiã Gomes Bezerra, Lais Raiane Feitosa Melo, José Roberto Viana Silva

O cultivo in vitro de folículos pré-antrais, bem como pré-maturação e maturação in vitro (MIV) de oócitos são ferramentas reprodutivas de grande potencial e alta aplicabilidade. Estudos apontam a possibilidade do cultivo de folículos pré-antrais influenciar no aumento dos níveis de RNAm que são importantes para a maturação oocitária. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar os níveis de RNAm para GDF9, CCNB1, H1FOO, CMOS, PARN e eIF4E em oócitos derivados de folículos pré-antrais secundários após 18 dias de cultivo. Para isso, folículos pré-antrais bovinos foram cultivados por 18 dias em meio TCM-199 adicionado de 10 µg/ml insulina, 5,5 µg/ml transferrina, 5 ng/ml selenium (ITS), 3,0 mg/ml BSA, 2mM glutamina, 2mM hypoxantina, 50 µg/ml ácido ascórbico e 100 ng/ml FSH. Após os 18 dias de cultivo, os folículos foram rompidos e realizada a coleta dos oócitos. Os foram armazenados a -80°C e posteriormente foi realizada a extração e quantificação de RNAm para GDF9, CCNB1, H1FOO, CMOS, PARN e eIF4E. Os dados relacionados à expressão de RNAm foram analisados pelo teste de Kruskal-Wallis. Em conclusão, este estudo mostrou um aumento na expressão de H1FOO, GDF9, CCNB1 e PARN durante o crescimento de folículos secundários. Durante o desenvolvimento, oócitos em crescimento se envolvem em fase prolongada da síntese intensiva de RNA necessária para produzir transcritos essenciais para o crescimento de oócitos e embrião pré-implantação desenvolvimento.

Palavras-chave: folículos secundários, bovinos, cultivo in vitro, viabilidade.