

050

**EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS ASSOCIADAS À MATRIZ EXTRACELULAR DO CUMULUS OOPHORUS.** Fernanda A. B. Velho<sup>1</sup>, Homero Dewes<sup>1,4</sup>, José L. Rodrigues<sup>3</sup>, Rui F. F. Lopes<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Lab. Biotecnologia Animal Aplicada, Centro de Biotecnologia/IB; <sup>2</sup>Dep. Ciências Morfológicas/ICBS; <sup>3</sup>Lab. Embriologia e Biotécnicas de Reprodução/Fac. Vet.; <sup>4</sup>Dep. Biofísica/IB - UFRGS).

O período pré-ovulatório é caracterizado pela maturação folicular, que envolve, além das alterações oocitárias, a expansão e mucificação das células foliculares da granulosa que formam o complexo *cumulus oophorus*-oócito (CCO). Durante este processo, as células da granulosa realizam intensa síntese de componentes da matriz extracelular, como o ácido hialurônico, que desempenha um papel decisivo na preparação do oócito para a fecundação. O objetivo deste trabalho foi relacionar os eventos de mucificação e expansão das células da granulosa do *cumulus-oophorus* com a expressão gênica de proteínas associadas à matriz extracelular durante o período de maturação. Os CCOs foram obtidos a partir de ovários coletados de fêmeas bovinas abatidas em frigoríficos. Foram utilizadas células da granulosa coletadas dos CCOs antes e após a maturação *in vitro* em meio TCM 199, na presença e na ausência do oócito. A técnica de RT-PCR foi utilizada para observar a expressão das proteínas ácido hialurônico sintase e "link protein". Apesar da expansão das células do *cumulus* ocorrer mesmo na ausência do oócito, a mucificação da matriz extracelular não foi observada após a maturação das células da granulosa isoladas. A análise dos produtos obtidos por RT-PCR indica diferença na expressão destas proteínas, antes e após a maturação. O efeito da presença do oócito sobre a expressão das proteínas está sendo analisado. (BIC-UFRGS).