

## ESTUDO MORFOLÓGICO DE COMPLEXO *CUMULUS OOPHORUS* OVINOS OBTIDOS DE FOLÍCULOS ANTRAIIS EM DIFERENTES FASES DO CICLO ESTRAL E DA GESTAÇÃO

**RESUMO** - Um estudo morfológico foi realizado em complexos *cumulus oophorus* de ovinos (CCOs), a fim de caracterizá-los durante as fases de proestro e diestro do ciclo estral, e durante diferentes períodos de gestação. CCOs foram colhidos a partir de folículos antrais (3-6 mm) com citoplasma regular, levemente granuloso e com múltiplas camadas de células do cúmulo (CCO Grau I). Fixados em glutaraldeído e incluso em parafina, e seccionado em cortes de 5  $\mu$ m. O volume médio dos oócitos com e sem zona pelúcida foram maiores nas fases de proestro, havendo redução desses volumes nas fases de diestro, G30 e G60, respectivamente. No entanto, foi observado que na fase de proestro o volume do núcleo foi inferior quando comparado aos núcleos das fases de diestro, G30 e G60. A zona pelúcida apresentou-se mais delgada à medida que no volume do oócito aumentou. As células do *cumulus* e seus respectivos núcleos mantiveram os volumes inalterados durante todas as fases estudadas. Houve diferença significativa quando comparado o volume dos tipos de células do *cumulus* em todas as fases. Também foram observados e classificados vários tipos (C1, C2 e C3) de células do *cumulus*, na fase de proestro houve uma maior proporção de células do tipo C3, seguido de significativa redução desse tipo de célula nas fases de diestro, G30 e G60. Já o tipo de célula C1 e C2 foram mais frequentes no grupo G60. Conclui-se que a morfologia das células do *cumulus*, da zona pelúcida, do citoplasma e do núcleo de complexo *cumulus oophorus* de folículos antrais ovinos apresenta-se morfológicamente distinta de acordo com as fases do ciclo estral e gestação.

**Palavras-chave:** folículos ovarianos, ciclo estral, células da granulosa.