

ISOLAMENTO E CULTIVO DE FOLÍCULOS PRÉ-ANTRAIS DE BOVINOS; RESULTADOS PRELIMINARES.

FIGUEIREDO, J.R.¹; DE BEM, A.R.²; RUMPF, R.²; BECKERS, J.F.¹

¹ CNPq e Universidade de Liège, Bélgica, ² Embrapa/Cenargen, SAIN, Parque Rural, Cx. Postal 0237 CEP 70.849-970 - Brasília - DF.

É bem conhecido que os ovários de bovinos contêm alguns milhares de folículos pré-antrais. Entretanto, uma vasta maioria sofre atresia durante o crescimento e o desenvolvimento.

Consequentemente, poucos ovócitos viáveis são produzidos durante toda a vida reprodutiva de uma fêmea. O objetivo de muitos pesquisadores no mundo inteiro é de prevenir esta "morte fatal" dos folículos ovarianos, e usar estes folículos com fins de maior aproveitamento na reprodução animal também, na salvaguarda de espécies em perigo de extinção.

Recentemente, foi descrito uma metodologia mecânica de obtenção desses folículos (Figueiredo et al., THERIOGEOLOGY, 40:789-799, 1993), os autores isolaram 2142 ± 254 , 512 ± 92 e $298 \pm$ folículos pré-antrais de fetos bovinos, bezerros e vacas, respectivamente.

No que concerne ao cultivo dos folículos pré-antrais, foi descrito uma classificação morfológica para os folículos degenerados e também os efeitos benéficos do piruvato, hipoxantina e glutamina como suplemento nos meios de cultivo *in vitro*.

Foi evidenciado que o meio assim preparado aumentou a viabilidade de 29,4 para 78 (Figueiredo et al., THERIOGEOLOGY, 41:1333-1346, 1994). Atualmente, estamos trabalhando com o cultivo de folículos em gel de colágeno.

Em conclusão, nós mostramos que os folículos pré-antrais de bovinos podem ser isolados e cultivados *in vitro*, e a médio prazo, esperamos obter folículos/ovócitos viáveis para a FIV a partir do fragmento de ovário.