

035

ASPIRAÇÃO FOLICULAR GUIADA POR ULTRA-SONOGRAFIA EM BOVINOS. *Alvaro A. Kessler, Roberto Schroeder, Marcelo H. Meneghini, Luiz F. D. Rodrigues, Fabiana Forell, José L. Rodrigues.* (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução- Faculdade de Veterinária, UFRGS).

O experimento teve como objetivo avaliar a eficiência da técnica na obtenção de oócitos através da aspiração folicular e a produção de embriões bovinos *in vitro*. Folículos ovarianos foram aspirados de fêmeas bovinas com o auxílio de um aparelho de ultra-sonografia equipado com uma sonda de 7,5 MHz e um sistema de agulha acoplada a uma bomba de vácuo. Os oócitos obtidos foram classificados morfológicamente em três categorias: 1-excelentes, 2-bons, 3-pobres; após foram maturados em meio TCM-199 adicionado de FSH, estradiol, hCG e 10% de soro de vaca em estro (SVE), cobertos por óleo mineral e colocados em estufa à 39°C, 5% de CO₂ e 100% de umidade relativa do ar. A taxa de maturação, determinada pela expansão do *Cumulus oophorus*, foi avaliada 24h após. Os oócitos foram inseminados com 1,7 a 2,3µl de meio Fert-TALP contendo 10x10⁴ espermatozoides. Após 18 horas os embriões foram transferidos e cultivados em gotas de meio TCM-199 adicionado de 10% de SVE. As taxas de desenvolvimento embrionário foram avaliadas aos 3 dias (clivagem) e aos 7, 8 e 9 dias (blastocistos). Nas 62 rotinas realizadas foram recuperados 38,8% (164/422) oócitos (21,3% grau 1, 45,7% grau 2, 32,9% grau 3). A taxa de clivagem foi 50% (52/104) e observou-se a formação de 10,5% (11/104) blastocistos. A aspiração folicular guiada por ultra-sonografia permite a produção de embriões bovinos *in vitro*, a eficiência do sistema deve aumentar na medida em que a rotina tiver maior número de repetições (CNPq-PIBIC/UFRGS).