

PRODUÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES A PARTIR DE OVÓCITOS COLETADOS DE ANIMAIS VIVOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO

¹Peixer, M.A.S.; ²Fontes, R.R.; ¹Luna, N.M.; ¹Camara, J.U.; ²Rumpf, R.

¹EMBRAPA/CENARGEN - SAIN Parque Rural, C.P. 02372, CEP 70.849-970
FAX (061) 340-3624, Brasília-DF / ²ARAGUARINA AGROPASTORIL - Imbumas - GO

A recuperação ovocitária pela Punção Folicular (PF) repetida com auxílio da ultra-sonografia é uma importante ferramenta como tecnologia da multiplicação animal. Resultados preliminares indicam que em média uma vaca pode produzir três vezes mais bezerros ao ano se compararmos com a TE clássica.

O objetivo deste trabalho foi testar o meio TCM 199 com os sais de Hanks acrescido de 25mM de tampão HEPES, gonadotrofinas e antibióticos (meio MIV-T), para o transporte de ovócitos recuperados a campo. Três vacas puras de origem da raça Nelore foram superovuladas com 360 UI de FSH-p (Pluset - SERONO). A superovulação (SOV) iniciou sete dias após a colocação de um implante de progesterona (Syncromate-B), em seis doses decrescentes e por via intramuscular. Todos os folículos visíveis foram puncionados 72 horas após o início da SOV. Para a PF foi utilizado um ultra-som Aloka modelo SSD-500 equipado com sonda transdutora transvaginal convexa de 5 MHz.

Após a coleta os ovócitos foram lavados e classificados em meio PBS acrescido de SFB e heparina sódica na razão de 100 UI/ml, lavados mais três vezes no meio MIV-T e colocados em um criotubo repleto do mesmo meio.

Os ovócitos foram transportados ao laboratório em uma garrafa térmica com água a 39°C por quatro horas. Chegando ao laboratório os ovócitos foram transferidos para placas Nunc de quatro poços, com monocamada de células da granulosa e em meio TCM 199 com sais de Earle, acrescido de gonadotrofinas, SFB (10%) e antibióticos, onde permaneceram por mais 20 horas. Os resultados de coleta e produção de embriões estão expressos na tabela abaixo.

Resultados individuais de coleta de ovócitos e produção de embriões pelo método *in vitro*:

Grupo	Nº de Punções	Nº de ovócitos recuperados (%)	Nº de ovócitos viáveis	Nº de blast. em D-7 (%)
Vaca-1	43	30 (69,7)	27	3 (11,1%)
Vaca-2	7	6 (85,7)	6	3 (50%)
Vaca-3	29	10 (34,4)	9	5 (55,5)
Total	79	46 (58,2)	42	11 (26,2)

Segundo os resultados parciais, o meio MIV-T se mostra eficaz para o transporte de ovócitos bovinos, por pelo menos quatro horas. Ficou evidenciada a individualidade de doadoras para a produção de embriões *in vitro*.

Com a possibilidade de coleta dos ovócitos a campo e seu transporte a um laboratório central de FIV, sem perda da eficiência, torna-se mais evidente a utilização desta técnica pelos produtores.