

**103 - VITÓRIA DA EMBRAPA – PRIMEIRO PRODUTO BRASILEIRO
OBTIDO POR TRANSFERÊNCIA NUCLEAR. DADOS DO PARTO AOS 6
MESES DE IDADE (Vitória da Embrapa – The first brazilian nuclear
transfer birth. Data from parturition to 6 months of age)**

Iguma, L.T.¹, Santos, E.S.², Sousa, R.V.³, Nascimento, N.⁴, Câmara, J.U.³, Rumpf, R.⁵

Os bezerros produzidos de embriões clonados por transferência nuclear (TN) têm sido caracterizados por alto peso ao nascimento e baixa taxa de sobrevivência pré, peri e pós-natal. As anormalidades fisiológicas mais comuns observadas são: baixo número de placentomas, hidroalantóide, hipoxemia, hipoglicemia, hipotermia. A maioria das mortes tem ocorrido durante as primeiras semanas de vida causadas por infecções bacterianas. A experiência da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia com o nascimento do primeiro animal produzido por TN a partir de células embrionárias, a bezerra Vitória, apresentou um quadro de normalidade dentro dos padrões da raça Simental. A gestação teve duração de 291 dias, próximo ao período normal de, em média, 280 dias e o peso ao nascimento foi de 50 Kg, normal para bezerros clonados que apresentam variação de 26,4 à 67,3 Kg ao nascimento. O nascimento ocorreu dia 17/03/2001, às 5:40 a.m. e a recém nascida apresentou-se normal para todas as funções fisiológicas com ingestão do colostro após 1:30 horas do nascimento. A gestação foi levada a termo por uma vaca receptora (1/2 sangue nelore-simental) de 2ª cria a qual apresentou ótima habilidade materna desde o processo de limpeza e estimulação respiratória da bezerra, ejeção do colostro e proteção da cria. A expulsão da placenta ocorreu por volta de 6 h após o parto, sendo eliminada espontaneamente com peso de 7,6 Kg, com vascularização, número e tamanho de cotilédones normais (n = 140). O desenvolvimento nos primeiros 6 meses se deu normalmente, sempre a campo e sem necessidade de cuidados especiais. Foram realizadas apenas as vacinas normais do calendário sanitário, controle de verminoses e ectoparasitos, pois esteve exposta a carrapatos. Aos 180 dias de vida a bezerra apresenta-se saudável com peso de 290 Kg e ganho de peso de 1,33 Kg/dia. A experiência na produção deste clone mostra a necessidade de maiores ajustes no processo de TN e cultivo *in vitro* para aumentar a taxa de concepção. Assim, pode-se incrementar a produção de indivíduos, possibilitando maiores estudos comparativos e no futuro permitir a associação com outras biotécnicas (transgenia), bem como seu uso para a multiplicação animal.

¹ Med. Vet^a, mestranda, UnB, CNPq

² Med. Vet., mestrando, UnB

³ Biólogo, graduando, FTB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

⁴ Técnico agrícola, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

⁵ Med. Vet., Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia