**Anomalias em bezerro oriundo da biotecnologia clonagem - Relato de Caso**

Santos, N. M .A 1

1. Graduação em Medicina Veterinária na Universidade Estácio de Sá - Unesa, Vargem Pequena - RJ.

A clonagem em bovinos é uma técnica que seleciona características desejáveis ao rebanho, além de possuir iminente capacidade de expandir pesquisas cientificas na área de preservação de material genético e produção de animais transgênicos. O caso em questão descreve a cessaria de um concepto oriundo da técnica de clonagem e anomalias encontrados no neonato, ocorrido em julho de 2020, na Empresa In Vitro Brasil situada em Mogi Mirim -SP. A parturiente encontrava-se no terço final de gestação com aumento de volume abdominal compatível com hidropsia, indicando sofrimento fetal. Foi realizado indução previa com administração de 5mg/kg de Azium**®** (Dexametasona) via intramuscular, mediante conhecimento que em bovinos ocorre diminuição de cortisol plasmático, sem concentração suficiente para desencadeamento do parto. Após trinta e seis horas, foi realizado o procedimento e a abordagem cirúrgica pela técnica de laparotomia pelo flanco esquerdo com animal em estação, sendo o protocolo anestésico, bloqueio infiltrativo local pela técnica invertido paravertebral utilizando cloridrato de lidocaína a 2%. Posterior abertura de peritônio e exteriorização do útero, fez-se uma incisão no órgão e retirada da bezerra com vida, porém com alterações como tingimento por mecônio, bradicardia, respiração pulmonar ruidosa, dispneia, hipotermia, presença de liquido nas vias aéreas superiores e inferiores, ausência de movimento de sucção e dificuldade de se manter em decúbito esternal. Para reestabelecer funções vitais, instituiu-se oxigenioterapia, 180 mcg /animal de broncodilatador Brometo de ipatropio, pela via inalatória, 0,5 mg/kg de estimulante respiratório Doxapram (Viviram **®)** pela via intravenosa, 40 mg/animal de anti-inflamatório dexametasona (Azium**®)** pela via intravenosa, e 0,8mcg/kg Clembuterol pela via intravenosa, porém o animal veio a óbito e posteriormente realizado necropsia. Analisou-se, presença de secreção espumosa serosanguinolenta na traqueia, correlacionado com edema pulmonar, pulmão com áreas de congestão e enfisema, coração com hipertrofia concêntrica do miocárdio e aspecto globoso, fígado com bordos arredondados e coloração amarelada indicando provavelmente degeneração hepática. Baseado no caso, Indivíduos clones ainda morrem antes da gestação vir a termo, durante 1 ou 2 dias depois, e tal fato é atrelado à reprogramação incompleta, expressão gênica anormal, produção não funcional da placenta e ambiente placentário anormal.

Referências: C,R,SANTOS. **Patologia de neonatos clonados**. São Paulo, 2008

BIRGEL JUNIOR, E.H.; MEIRELLES, F.V.; MAIORKA, P.C.; KUBRUSLY, F.S.; OLLHOFF, R.D. **Medicina interna de bezerros clonados – Distúrbios clínicos observados nos primeiros 30 dias de vida / Internal medicine of cloned calf – Clinical disorders observed during the first 30 days of life** / Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária, 2011

HILL, J.R.; ROUSSEL, A.J.; CIBELLI, J.B.; EDWARDS, J.F.; HOOPER, N.L.; MILLER, M.W.;THOMPSON, J.A.; LOONEY, C.R.; WESTHUSIN, M.E.; ROBL, J.M.; STICE, S.L. **Clinical and** **pathologic features of cloned transgenic calves and fetuses (13 case studies).** Theriogenology,v.51, p.1451-1465, 1999.

G,G,F, SANTOS. **Morbimortalidade em bezerros clones durante o primeiro mês de vida.** São Paulo,2019.

C,G, Da SILVA. **Isolamento, criopreservação e utilização de células do cordão umbilical , células de tecido adiposo e células do liquido aminiotico para produção de embriões bovinos por transferência nuclear (clonagem).** Brasilia,2013.