



VI SIMPÓSIO DE CIÊNCIAS DA UNESP – DRACENA
VII ENCONTRO DE ZOOTECNIA – UNESP DRACENA
DRACENA, 06 A 08 DE OUTUBRO DE 2010



DETECÇÃO DAS CAVEOLINAS -1, -2 E -3 NA PLACENTA DE CONCEPTOS BOVINOS CLONADOS San Jorge, A.P.¹; Meirelles, F.V.², Miglino, M.A.³, Pereira, F.T.V.¹

¹Laboratório de Morfofisiologia da Placenta e Placentação, UNESP, Campus de Dracena/SP.

²Laboratório de Morfofisiologia Molecular do Desenvolvimento da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, USP-Pirassununga, SP

³Depto de Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da FMVZ-USP

Objetivos: Este trabalho foi conduzido em ordem a analisar a distribuição das proteínas caveolinas -1, -2 e -3 e sua contribuição no transporte placentário mediante imunohistoquímica.

Métodos e Resultados: Foram utilizados 10 placentônios bovinos gestação a termo, onde 5 eram de clones e 5 eram controle (gestação natural). As amostras de placentônios e úteros de 5 clones (gestação a termo) e 5 controles no mesmo período de gestação, foram submetidas a técnicas rotineiras de histologia e submetidas a reações imunohistoquímicas (anticorpo anti-caveolina -1, -2 e -3). Para tanto, os tecidos foram fixados com solução aquosa de formaldeído a 10%, em tampão PBS, pH 7,4, 0,1M. Para a técnica de imunohistoquímica utilizamos os anticorpos anti-caveolina -1, -2 e -3 (SCBT), seguindo protocolos rotineiros. Para os controles negativos da reação, a incubação com o anticorpo primário (LSAB Kit – DAKO K0690) foi substituída por incubação com PBS. As lâminas foram observadas e fotografadas ao fotomicroscópio Leica DM 2500 do L@mpe- Laboratório de Morfofisiologia da Placenta e Placentação da UNESP Dracena. As caveolinas -1 foram localizadas nos vilos fetais e maternos, mas sua marcação mais forte foi observada no estroma endometrial. Caveolinas -2: marcação positiva no trofoblasto e especificamente em célula trofoblástica gigante binucleada (BNC). Caveolinas -3: marcação positiva no epitélio trofoblástico e nas BNC, estroma endometrial e na camada muscular dos vasos placentários da interação materno-fetal.

Conclusão: Os resultados sugerem que as caveolinas -1, -2 e -3 possuem um papel importante no transporte placentário, principalmente na internalização de moléculas nas células maternas e fetais e influenciar a ocorrência de anormalidades na placenta de bovinos clonados.

Apoio Financeiro: FAPESP e Prope-Programa Primeiros Projetos.