



09 A 11 DE DEZEMBRO DE 1981

BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS - BRASIL

Título Concentrações plasmáticas de estrógenos totais e progesterona em vacas em
Title trabalho de parto em relação ao sexo do recém-nascido

Autor(es) Antonio Emídio D. Feliciano da Silva
Author(s)

PROCI-1981.00

Endereço Centro Nacional de Pesquisas de Caprinos - EMBRAPA

SIL

Address Caixa Postal - 10 - 62.100 - Sobral - CE

1981

SP-1981.00022

As concentrações de estrógeno total e progesterona foram determinadas pelo método de radio-imuno-ensaio, no plasma sanguíneo de 43 vacas, no término da gestação, raça Holstein-Frissien, a fim de observar a existência ou não de uma relação entre o nível dos citados hormônios e o sexo do bezerro recém-nascido. As coletas de sangue foram praticadas no momento do parto e em seguida, a cada 6 horas até completar 36 horas.

Para a determinação de estrógenos totais foi utilizado estrógeno marcado com Tritium³ H- Estradiol - 17B e para a progesterona o ³ H - progesterona, sendo os níveis plasmáticos destes hormônios, medidos por meio de impulsos no cintilador MARK III.

Da determinação dos hormônios no momento do parto, resultou, em vacas cujos bezerros tem sido fêmeas, uma concentração de estrógenos totais de $4.43 \pm 2,99$ nmol/l e de $4.01 \pm 3,02$ nmol/l de progesterona. Nos animais que pariram bezerros machos foi registrada uma concentração de estrógenos totais de $3,93 \pm 2,06$ nmol/l e $3,81 \pm 2,40$ nmol/l de progesterona, respectivamente.

Da análise estatística destes dados, não foi constatada uma diferença significativa entre os valores de estrógeno total e progesterona de vacas, cujos produtos foram fêmeas ou machos, embora os valores para os animais cujos recém-nascidos foram machos, tivessem o estrógeno total em níveis maiores do que progesterona. O mesmo comportamento hormonal foi observado nas 36 horas após o parto.

Concluiu-se não existir uma correlação significativa entre os níveis hormonais de estrógeno total e de progesterona no plasma materno e o sexo do bezerro recém-nascido.