



IV SIMPÓSIO NACIONAL DE REPRODUÇÃO ANIMAL
09 A 11 DE DEZEMBRO DE 1981
BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS - BRASIL

32

Título Concentração plasmática de estrógeno total e progesterona em vacas em trabalho
Title de parto em relação ao peso do recém nascido.

Autor(es) Antonio Emídio Dias Feliciano da Silva
Author(s)

PROCI-1981.00023

SIL

Endereço EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos

1981

Address Caixa Postal 10 - 62.100 Sobral - Ceará

SP-1981.00023

A concentração de estrógenos totais e progesterona foi determinada no plasma sanguíneo de 47 vacas da raça Holstein-Friesien, pelo método de radio-imuno-ensaio e relacionada com o peso do bezerro recém nascido.

As coletas de sangue ocorreram, no momento do parto e até 36 horas após com intervalos de 6 horas. Foram considerados dois grupos de animais de acordo com o peso do recém nascido: pesos abaixo (G_1) e acima (G_2) de 40kg. As concentrações de estrógeno total foram determinadas utilizando o isótopo Tritium ^3H -estradiol - 17β e de progesterona, o ^3H -progesterona, sendo os níveis hormonais medidos por meio de impulsos no cintilador MARK III.

A concentração plasmática de estrógenos totais obtida dos animais do grupo G_1 , no momento do parto e 6 horas após ($3,67 \pm 1,75$ nmol/l e $1,57 \pm 1,24$ nmol/l respectivamente), apresentam-se significativamente menores ($P < 0,05$) quando comparadas aos do grupo G_2 ($5,30 \pm 2,84$ nmol/l e $2,48 \pm 1,71$ nmol/l).

A concentração plasmática da progesterona não alcançou diferenças significantes em nenhum grupo.

Dos resultados obtidos pode-se concluir existir uma correlação diretamente proporcional entre a concentração de estrógeno total no plasma materno e o peso do bezerro ao nascer.