

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE FÓSFORO SOBRE O DESEMPENHO REPRODUTIVO E PRODUTIVO DE VACAS DE CORTE EM PASTAGEM DE *Brachiaria humidicola*.

LUIZ R.L.S. THIAGO<sup>1\*</sup>, MARIA L.F. NICODEMO<sup>1</sup>, IVAN VALADÃO ROSA<sup>1</sup>, SHEILA DA S. MORAES<sup>1</sup>, KEPLER EUCLIDES FILHO<sup>1</sup> e RAFAEL GERALDO DE O. ALVES<sup>1</sup>.

Foram avaliados os efeitos da suplementação de fósforo sobre a produção de leite de vacas Nelore e sobre o peso à desmama dos bezerros em dois ciclos consecutivos (88/89 e 89/90). Em cada ciclo, foram amostradas 22 vacas para avaliação da produção de leite e a análise foi feita dentro de ciclo. A produção de leite foi estimada com base no peso do bezerro antes e depois da mamada em cinco medições realizadas com intervalos de, aproximadamente, 30 dias. A média destas medições foi denominada produção média diária. Para produção de leite, foram considerados no modelo estatístico os efeitos de tratamento (com 756 ppm ou sem P suplementar), mês do parto, sexo do bezerro e ano de nascimento da vaca. Para o peso à desmama, foram incluídos números de modelo estatístico, os efeitos de tratamento, mês de desmama e sexo do bezerro e, como covariáveis o ano de nascimento da vaca, peso ao nascer do bezerro, peso da vaca à desmama e produção de leite e idade à desmama. No ciclo 1, somente o sexo teve influência significativa ( $P < 0,01$ ) sobre a produção média diária de leite sendo que as vacas cujos filhos eram machos produziram mais leite do que aquelas mães de fêmeas ( $3,99 \times 4,89$  kg). No ciclo 2, somente o mês do parto teve efeito ( $P < 0,01$ ) sobre a produção de leite. Sobre o peso à desmama, o peso ao nascer do bezerro e a produção de leite da vaca foram os efeitos que influenciaram significativamente ( $P < 0,05$ ) o peso à desmama no primeiro e segundo ciclo, respectivamente. A suplementação com fósforo não influenciou ( $P > 0,5$ ) os parâmetros avaliados.

<sup>1</sup> Pesquisador do CNPGC/EMBRAPA.