



## USO DE EQUAÇÕES DE PREDIÇÃO PARA ESTIMAR A PRODUÇÃO TOTAL DE LEITE EM CAPRINOS MESTIÇOS COM BASE NAS PRODUÇÕES PARCIAIS

Francisco de Assis Melo Lima<sup>1</sup>, Aurino Alves Simplício<sup>2</sup>

Analizaram-se 501 lactações de produção total de leite e produções parciais mensais de animais mestiços 1/2 Pardo-Alpina x Moxotó, paridas no período de 1989 e 1992, com até cinco ordens de lactação, filhas de 11 reprodutores, do rebanho do sistema de Produção de Leite da EMBRAPA-Caprinos, Sobra-CE. Foi feita a estimativa da produção total de leite a partir da produção parcial, utilizando-se a seguinte equação de predição:

$$\hat{Y} = \mu + b_i (X_i - \bar{X}_i)$$

Onde:

$\hat{Y}$

- produção total de leite;

$\mu$  - média ajustada de produção total de leite;

$b_i$  - coeficiente de regressão linear da produção parcial acumulada de leite i;

$X_i$  - registro da produção parcial acumulada de leite i;

$\bar{X}_i$  - média dos registros da produção parcial acumulada i.

As equações para estimar a produção total com base nas produções parciais aos 30, 60, 90 e 120 dias de lactação foram:  $Y = 152,59 + 3,09 (X_1 - 28,74)$ ;  $Y = 158,17 + 1,92 (X_2 - 52,46)$ ;  $Y = 157,84 + 1,56 (X_3 - 74,72)$ ;  $Y = 155,98 + 1,36 (X_4 - 97,48)$ ; Onde:  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$  e  $X_4$  são as produções parciais acumuladas aos 30, 60, 90 e 120 dias de lactação, respectivamente. Nos primeiros noventa dias de lactação a produção correspondeu a 47,36% da produção total de leite.

1 Prof. do Depart. de Zootecnia /CCA/UFC/Bolsista do CNPq

2 Pesq. da EMBRAPA-Caprinos. Bolsista do CNPq