



Universidade Federal  
de Campina Grande

I Semana Acadêmica da Engenharia de Alimentos de Pombal

Resumo de Trabalho Científico



## Características genéticas e ambientais da curva de lactação de caprinos no brejo paraibano

Clebson A. OLIVEIRA, George R. B. CRUZ, Flaviana V. DA SILVA, Irineu VITOR, Danilo M. A. MORAIS

Clebson Almeida de Oliveira

Aluno do Programa de Pós-graduação em Tecnologia Agroalimentar – CCHSA –UFPB, Campus III-  
Bananeiras-PB, 58220-000.

Bananeiras-PB. E-mail: [clebson\\_alm@hotmail.com](mailto:clebson_alm@hotmail.com)

Nos últimos anos a caprinocultura leiteira vem ganhando um espaço na pecuária no Brasil como fonte de renda e de alimento para pequenos agricultores que empregam mão-de-obra familiar ajudando a fixar o homem ao campo. O conhecimento dos elementos que interferem direta ou indiretamente nestes índices podem auxiliar na obtenção de maior eficiência produtiva e reprodutiva dos rebanhos. O objetivo deste trabalho foi comparar algumas funções matemáticas citadas na literatura, identificar a que melhor descreve a produção de leite e estimar alguns componentes da curva de lactação de cabras Saanen e Alpinas criadas na microrregião do Brejo Paraibano. Foram utilizadas 51 lactações, sendo 34 de cabras Saanen e 17 de cabras Alpinas, de animais pertencentes ao setor de Caprinocultura e Ovinocultura da Universidade Federal da Paraíba do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, localizado no município de Bananeiras, Estado da Paraíba. O controle leiteiro foi feito em intervalos de sete dias, no período de agosto de 2009 a maio de 2010. O ajuste foi feito para curva média, utilizando-se seis funções matemáticas: polinomial inversa, linear hiperbólica, gama incompleta, quadrática logarítmica, linear e quadrática. Essas funções foram ajustadas usando-se processos iterativos por meio de regressão não-linear. Os critérios utilizados para verificar a qualidade do ajuste para cada função foram: coeficiente de determinação ajustado ( $R_a^2$ ), percentuais de desvio entre as produções totais observadas e estimadas, percentuais de curvas típicas, desvio médio absoluto e quadrado médio dos resíduos. Observando o nível de produção de leite em função do grupo racial verifica-se que os animais mestiços de Saanen apresentam maiores produções que cabras Alpinas durante toda a lactação. Observando o nível de produção de leite em função da época de parição percebe-se que os animais, tanto da raça Alpina como Saanen, que pariram na estação seca apresentam maiores produções de leite (Kg), mas com resultados não significativos no início e no final da lactação. Os gráficos de determinação de resíduos foram utilizados apenas para avaliar o ajuste para a curva média. Para a curva média todos os modelos se ajustaram de forma semelhante. Para lactações individuais os modelos utilizados também podem ser aplicados para caracterizar a curva de lactação de caprinos. Um maior número de medidas repetidas de lactação tanto de cabras Saanen como de cabras Alpinas serão necessárias para que as estimativas de parâmetros ambientais e genéticos possam ser mensuradas com maior acurácia.

**Palavras-chave:** cabras, controle leiteiro, regressão não-linear, brejo, paraíba.

