

PLUVIOMETRIA E PRODUÇÃO DE LEITE NO CEARÁ: UMA ANÁLISE DO PERÍODO ENTRE 1974 E 2014

XXXV Encontro de Iniciação Científica

Lucas Ferreira Santos, Laura Cunha Rebouças Lessa, Demartone Botelho Coelho, José de Jesus Sousa Lemos, Jose de Jesus Sousa Lemos

A pesquisa objetivou desmembrar a evolução do valor da produção de leite no Ceará entre os anos de 1974 e 2014 nos efeitos tamanho do rebanho leiteiro, preço do leite e precipitação de chuvas. Para viabilizar o trabalho utilizam-se dados secundários coletados junto ao IBGE. Para detectar a participação de cada componente no Valor Bruto da Produção do Leite (VBPL) do Ceará utiliza-se modelo log-linear em que a variável dependente é o logaritmo natural do VBPL anual. As variáveis explicativas foram o logaritmo natural dos preços anuais; o logaritmo natural do tamanho anual das vacas ordenhadas e o logaritmo natural da precipitação anual de chuvas no estado, fornecida pela FUNCEME (2015). A análise de regressão mostrou um coeficiente de determinação múltipla de 91,8%. A elasticidade estimada do VBPL em relação ao tamanho do rebanho mostra que para uma variação de 1% no rebanho leiteiro do Ceará o VBPL variava de 1,20% no período investigado. No que concerne à elasticidade associada ao preço, observa-se que para a variação de 1% no preço do leite, o VBPL variava de 0,68%. No que concerne à precipitação de chuvas, o resultado foi inconclusivo, tendo em vistas que o coeficiente de elasticidade associado não foi significativamente diferente de zero aos níveis usuais. A pesquisa mostra que há uma relação positiva e significativamente diferente de zero entre o rendimento da produção de leite e a precipitação de chuva no período analisado. O coeficiente estimado mostra que para a variação de 1% na precipitação de chuvas o rendimento na produção de leite (litros por vaca) acresce de 15,3%. Conclui-se que variações no preço do leite tem impactos mais que proporcionais sobre o seu VBPL e que a precipitação de chuvas não mostrou significativamente impactante sobre esta variável no período investigado, mas impacta de forma bastante significativa o rendimento no Ceará.

Palavras-chave: Precipitação de Chuvas. Produção de Leite. Rendimento leiteiro.