



## DESEMPENHO E COMPOSIÇÃO DO LEITE DE CABRAS ALIMENTADAS COM NÍVEIS CRESCENTES DE SUBSTITUIÇÃO DA SILAGEM DE SORGO PELO PEDÚNCULO DE CAJU DESIDRATADO

Natália Livia de Oliveira Fonteles(1) - Marco Aurélio Delmondes Bomfim(2) - Suelem Zíngara Roza de Oliveira(3) - Magno José Duarte Cândido(4) - Leandro Silva Oliveira(5) - Joana Darc Freitas Santos(6) - Marco Aurélio Delmondes Bomfim(7) -

1. Estudante de Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú, bolsista PIBIC/Embrapa - 2. D.Sc., Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos - 3. Mestre em Zootecnia pela Universidade Federal do Ceará - 4. D. Sc., Professor, Universidade Federal do Ceará - 5. M. Sc., Analista, Embrapa Caprinos e Ovinos - 6. Estudante de Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú - 7. D.Sc., Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos -

### PALAVRAS-CHAVE

Alimento alternativo, caprino, fruticultura, subproduto

### APOIO

Projeto Financiado com Recursos da Embrapa Caprinos e Ovinos- CNPCO

### INTRODUÇÃO

A região Nordeste possui grande disponibilidade de subprodutos, principalmente da agroindústria de frutas, que caracterizam-se como fontes alternativas de alimentos para os pequenos ruminantes. Dentre estes, o pedúnculo de caju, destaca-se pelo volume disponível especialmente no estado do Ceará que concentra grande parte da produção nacional e também por estar disponível precisamente no período seco, quando há maior demanda por alimentos pelos animais. O pedúnculo de caju desidratado já foi avaliado como alimento alternativo para ovinos de corte com resultados promissores (Leite et al., 2005), contudo nenhuma informação está disponível sobre a influência do uso deste subproduto sobre a produção e também sobre o valor nutritivo do leite de cabra, uma vez que sua composição é bastante afetada pelo perfil da dieta, o que pode influenciar o valor nutritivo e a aceitação do leite pelos consumidores (Bomfim et al., 2008).

### OBJETIVOS

Avaliar a influência de dietas contendo níveis crescentes de pedúnculo de caju em substituição da silagem de sorgo sobre a produção e composição físico-química do leite de cabras Saanen.

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Embrapa Caprinos e Ovinos, no período de janeiro a setembro de 2008. Foram utilizadas vinte cabras Saanen com peso médio de 52,37kg e produção média de 2kg de leite/dia, em baias individuais, divididas em quatro tratamentos que consistiam em diferentes níveis de substituição da silagem de sorgo pelo pedúnculo do caju desidratado com base na matéria seca (0, 20, 40 e 60%). O período experimental foi de 240 dias divididos de acordo com o estágio de lactação: início, meio e final. A produção foi registrada diariamente e durante dois dias consecutivos amostras de leite para análise físico-química dos constituintes lácteos foram coletadas. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado e o efeito de tratamento, do período e da interação tratamento x período, foram avaliados ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey. As análises foram realizadas utilizando-se o SAEG (UFV, 1997).

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não houve interação entre tratamento x período da lactação ( $P>0,05$ ) para as variáveis testadas. Também não houve efeito dos tratamentos sobre a produção de leite e constituintes lácteos ( $P>0,05$ ). A produção de leite reduziu ( $P<0,05$ ) com o avanço do período da lactação, sendo 2072; 1290 e 1131 g/cabra/dia para o início, meio e final da lactação, respectivamente. Os constituintes também foram afetados pelo efeito do período ( $P<0,05$ ). O valor da densidade foi maior (1,030,6 g/L) ao final da lactação e menor (1,029,9 g/L) no início. Os sólidos totais e a lactose foram menores no início e meio da lactação (9,91% e 10,1%; 4,17; 3,84%, respectivamente), e maiores ao final (11,0 e 4,59, respectivamente). O teor de proteína se elevou com o avanço da lactação, apresentando valores de 2,29; 2,66 e 2,93%, respectivamente. Não houve efeito do período sobre o teor de gordura, obtendo média de 2,83%. Os efeitos do período são inerentes à fisiologia do animal e já eram esperados.

### CONCLUSÕES

O pedúnculo de caju pode ser utilizado como uma fonte de alimento alternativo de alto valor nutritivo para caprinos leiteiros, substituindo até 60% da silagem de sorgo sem trazer prejuízo para a produção ou constituintes lácteos. Com o avanço da lactação ocorre uma redução na produção de leite com conseqüente aumento nos teores de proteína bruta, lactose, matéria mineral, sólidos totais e densidade.

### REFERÊNCIAS

- BOMFIM, M. A. D. ; OLIVEIRA, L. S. ; FERNANDES, M. F. . Uso da nutrição para a diferenciação e a valorização da qualidade do leite e da carne: um novo paradigma na nutrição de pequenos ruminantes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE NUTRIÇÃO ANIMAL, 2008, Fortaleza-CE. CONGRESSO BRASILEIRO DE NUTRIÇÃO ANIMAL, 1. Fortaleza-CE : SEBRAE-CE, 2008.
- LEITE, E. R.; BARROS, N. N.; BOMFIM, M. A. D. et al. Terminação de Ovinos Alimentados com Farelo do Pedúnculo do caju e feno de Leucena. Comunicado técnico, n. 61, 2005. On line.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA ? UFV. SAEG ? Sistemas de análises estatísticas e genéticas. Versão 7.1. Viçosa, MG: 1997. 150p. (Manual do usuário)