



XXXIX REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

Ar. Amaral

A Produção Animal e a Sociedade Brasileira

UFRPE: Há 90 anos formando o profissional
das Ciências Agrárias



Anais

(10)

SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE NOVILHAS DE ORIGEM LEITEIRA EM PASTAGEM DE "PANICUM MAXIMUM" CV TOBIATÃ

JOSÉ ADÉRITO RODRIGUES FILHO¹, CARLOS ALBERTO GONÇALVES¹, ARI PINHEIRO CAMARÃO¹,
GUILHERME PANTOJA CALANDRINI DE AZEVEDO¹

¹ Pesquisadores da Embrapa-Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, Belém, Pará. aderito@cpatu.embrapa.br.

RESUMO : O experimento teve o objetivo de avaliar o ganho de peso e o impacto econômico da alimentação de novilhas de origem leiteira suplementadas com mistura concentrada. Foram utilizadas 14 novilhas em pastagem de Panicum maximum cv Tobiatã, com 3 UA/ha, em pastejo rotacionado, com 3 dias de ocupação e 22 dias de descanso. Um grupo (7 animais) recebeu suplemento com 14% de proteína bruta e 73% de nutrientes digestíveis totais. A quantidade do concentrado foi estimada em 30% do consumo médio diário de matéria seca em relação ao peso vivo do animal. Os resultados obtidos (442,86 e 682,86 g/dia/animal), mostraram que os animais suplementados tiveram um acréscimo de 54% no ganho de peso diário em relação aos animais não suplementados, além de um retorno econômico de 16%.

PALAVRAS-CHAVE Custo de alimentação, disponibilidade de forragem, ganho de peso, NDT, PB.

ALIMENTARY SUPPLEMENTATION OF DAIRY ORIGIN HEIFERS IN PASTURES OF PANICUM MAXIMUM CV TOBIATÃ

ABSTRACT: The objective of this experiment was evaluate the live weight gain and economic impact of dairy origin heifers fed with concentrate. 14 heifers were in Panicum maximum cv Tobiatã pasture, with 3 UA/ha, in a rotational grazing system with 3 days of occupation periods and 22 days of rest. A group (7 animals) received a supplement with 14% of crude protein and 73% of total digestible nutrients. The amount of the concentrate was estimated in 30% of the dry matter average intake. The results (442.86 and 682.86 g/dia/animal) showed that the supplemented animal haved a increment of 54% in the live weight gain this the non supplemented animals and a economic return of 16%.

KEYWORDS: Alimentation cost, crude protein, forage availability, TDN, weight gain.

INTRODUÇÃO

A baixa produtividade e qualidade das pastagens, e os preços elevados dos insumos para suplementação alimentar, têm interferido no desenvolvimento da pecuária leiteira na região Norte do Brasil.

O sistema alimentar é baseado quase que exclusivamente na utilização de alimentos volumosos, com capacidade nutricional limitada, em função de fatores climáticos e de manejo, não permitindo uma produtividade adequada para a economia regional.

As dificuldades impostas pelo meio, têm levado o produtor a buscar a utilização mais racional dos recursos alimentares, principalmente as pastagens, que representam a base da alimentação do gado leiteiro que, quando bem manejadas suprem boa parte dos requerimentos nutricionais desses animais. O uso de alimentos concentrados, complementa a necessidade energético/proteica do rebanho, mas deve ser feito da forma mais econômica possível, para não causar a elevação do custo final de produção.

Considerando que os animais jovens, em um sistema de produção de leite, servirão mais tarde para reposição de matrizes, é necessário muita eficiência na prática alimentar possibilitando que os mesmos tenham um crescimento dentro de padrões desejáveis.

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de acompanhar o desenvolvimento e o impacto econômico de novilhas de origem leiteira suplementadas com mistura de alimentos concentrados.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado na Embrapa Amazônia Oriental (base física do Município de Terra Alta, PA), durante um período de 171 dias de maio a outubro de 1998.

Utilizou-se novilhas mestiças (euro/zebú), com grau de sangue variando de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$, com peso vivo médio de 210,5 kg e idade aproximada de 13 meses.

Foram definidos dois grupos de novilhas mantidos em pastagem de *Panicum maximum* cv Tobiatã, em sistema de pastejo rotacionado, com 3 UA/ha, com períodos de ocupação e descanso de 3 e 22 dias, respectivamente.

Além da pastagem, um grupo (Grupo II) foi suplementado diariamente, pela manhã com um concentrado que continha 14% de proteína bruta e 73% de nutrientes digestíveis totais, e elaborado com milho, farelo de soja, farelo de trigo e torta de amêndoa de dendê. A quantidade de mistura suplementar fornecida para cada animal foi estimada em 30% do consumo médio diário de matéria seca, baseada sempre na pesagem anterior do rebanho. O outro grupo (Grupo I) não recebeu suplementação. Ambos os grupos receberam suplementação mineral a vontade no campo fornecido em cocho coberto. Foram coletadas amostras para determinação da disponibilidade de forragem e teores de proteína bruta e avaliado o custo da suplementação fornecida.

O controle de peso dos animais foi efetuado em intervalos de 30 dias. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com sete repetições. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 1% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As disponibilidades de forragem em 5 ciclos de pastejo de 30/04 a 02/06; 05/06 a 08/07; 09/07 a 11/08; 17/08 a 19/09 e 20/09 a 19/10 de 1998 foram respectivamente 4.428; 5.630; 3.737; 3.802; e 4.100 kg MS/ha e os teores de proteína bruta da folha (parte da planta mais consumida em pastejo) foram de 12,52; 11,33; 11,77; 12,17; 11,00 e 11,14 %, para os referidos ciclos de pastejo. Verifica-se que a disponibilidade de forragem esteve sempre acima do mínimo necessário para o consumo em pastejo, que é de 1200 a 1.600 kg de MS/ha (MOTT, 1980) e os teores de proteína estiveram acima dos requerimentos para manutenção dos animais (MILFORD & MINSON, 1966).

Os resultados obtidos para ganho de peso (Tabela 1) foram 442,86 e 682,86 g/dia/animal ($P < 0,01$), para animais não suplementados e suplementados, respectivamente.

Observa-se que os animais suplementados tiveram um ganho de peso diário significativamente superior (54,19%) aos animais não suplementados, além de um retorno econômico em torno de 16%. Os resultados encontrados foram superiores aos conseguidos por TORRES et al. (1998), quando submeteram novilhas da raça Guzerá, à sistemas de alimentação de pasto natural, suplementadas com cana-de-açúcar + uréia e cana de açúcar + uréia + caroço de algodão. Os resultados obtidos foram de 451, 472 e 493 g/animal/dia, respectivamente. Também NAVARRO FILHO et al. (1998), observaram valores menores (332, 361 e 422 g/animal/dia), quando suplementaram novilhas Sindi com cana de açúcar, uréia e caroço de algodão. Esses valores provavelmente ocorreram em função de um menor valor energético do suplemento utilizado.

Usando alimentos concentrados, SCHALCH et al. (1996), obtiveram média de ganho de peso de 720 g/animal/dia, em sistema de confinamento de novilhas mestiças. Esse valor tem tendência semelhante ao obtido nesse trabalho.

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos nesse trabalho permitem concluir que a suplementação associada ao volumoso, melhor atendeu aos requerimentos nutricionais dos animais, atingindo um ganho 54,19% superior aos animais mantidos exclusivamente em pastagem, atendendo a pesos padrões desejáveis, além de um retorno econômico em torno de 16%.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NAVARRO FILHO, H.R.; ALBUQUERQUE, R.P.F.; TORRES, R. de A.; BACALHAU, A.S.; GUEDES, P.L.C. . Estudo comparativo de sistemas de alimentação, de novilhas Sindi, no período seco, na microrregião de Guaraíba, PB. In : 1º CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 1, Fortaleza, 1998. *Anais...* Fortaleza - CE, S. N. P. A., 1998. p.5.

SCHALCH, E.; ZANETTI, M.A.; SCHALCH, F.J.. [Desenvolvimento de novilhas leiteiras em pastagem e confinamento. In : XXXIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, Fortaleza, 1996. *Anais...* Fortaleza - CE, S. B. Z., 1996. p.121-122.

TORRES, R. de A.; GUEDES, P.L.C.; NAVARRO FILHO, H.R.; BACALHAU, A.S.; ALBUQUERQUE, R.P.F. . Desempenho de novilhas Guzerá, na época seca, em três sistemas de alimentação, na microrregião de Guaraíba, PB. In : 1º CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 1, Fortaleza, 1998. *Anais...* Fortaleza - CE, S. N. P. A., 1998. p.4.]

MOTT, G. Measuring forage quantity and quality in grazing trials. In: SOUTERN PASTURE AND FORAGE CROP IMPROVEMENT CONFERENCE, 37, Nashville, Tennessee, 1980. *Proceedings ..* sn.t. p.3-9.

MILFORD, R., MINSON, D.J.. [Intake of tropical pasture species. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 9, 1965, São Paulo, SP. *Anais...* São Paulo: Secretaria de Agricultura. Departamento de Produção Animal, 1966. p.815-822.]

Tabela 1. Índices de produtividade de novilhas submetidas à suplementação alimentar no sistema de produção de leite em Terra Alta, Pará

Discriminação	Sem suplementação	Com suplementação
Peso ao nascer (kg)	30,86	33,00
Peso a desmama (kg)	90,14	91,40
Ganho de peso até a desmama (g/animal/dia)	441,04	445,35
Idade ao início do experimento (meses)	12,7	13,2
Peso ao início do experimento (kg)	209,57	211,40
Ganho de peso (g/dia/animal)	442,86	682,86
Idade ao final do experimento (meses)	17,43	17,83
Peso ao final do experimento (kg)	271,57	307,00

Tabela 2. Disponibilidade de forragem (kg MS/ha), e teores de proteína bruta (%) no colmo e folha do capim-tobiatã no período de maio a outubro de 1998

Meses	Proteína Bruta (%)	
	Colmo	Folha
Maio	9,12	12,52
Junho	8,34	11,33
Julho	7,62	11,77
Agosto	7,23	12,17
Setembro	7,08	11,00
Outubro	7,25	11,14