

UTILIZAÇÃO DO MILHO NA ALIMENTAÇÃO DE BEZERROS DESMAMADOS PRECOCEMENTE¹

MOACIR GABRIEL SAUERESSIG² e VERA LÚCIA FERREIRA AZEVEDO³

RESUMO - O trabalho analisa o efeito do fornecimento de duas quantidades de milho, fornecidos na forma de grãos triturados, sobre o desenvolvimento ponderal de cinquenta e oito bezerros, desmamados aos três meses de idade. Foram estudados dois tratamentos: 1. 600 gramas de milho/cabeça/dia, e 2. 200 gramas de milho/cabeça/dia. Apenas a partir de seis meses de idade houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre os tratamentos. O ganho de peso médio foi de 35 kg, no tratamento I, e de 30 kg, no tratamento II, sendo esta diferença significativa ($P < 0,05$).

Termos para indexação: ganho de peso.

USE OF CORN IN EARLY WEANED CALF FEEDING

ABSTRACT - The work evaluates feeding two quantities of ground corn to two groups of twenty-nine calves weaned at three months of age. The two treatments were: 1. 600 g/h/d, and 2. 200 g/h/d of ground corn. Beginning with the sixth month of age the weight differences reached significance ($P < 0.05$). Total live weight gains achieved 35 kg in treatment I and 30 kg in treatment II, which was statistically significant ($P < 0.05$).

Index terms: weight gain.

INTRODUÇÃO

Os baixos índices de natalidade (40% - 45%) documentados por Barcellos et al. (1979) são característicos do rebanho bovino na região dos Cerrados. A desmama precoce é uma alternativa para melhorar tais índices e, conseqüentemente, aumentar a produtividade do rebanho (Dutto 1973).

A vaca cujo bezerro é desmamado precocemente tem suas energias poupadas, ocasionando um retorno mais rápido ao cio e um aumento na taxa de concepção (Leal et al. 1977).

A recria do bezerro desmamado requer cuidados especiais na alimentação, para que o seu desenvolvimento não seja afetado pela interrupção no consumo de leite.

O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito da suplementação alimentar com milho sobre o desenvolvimento de bezerros anelados, desmamados precocemente, até o sétimo mês de idade.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), EMBRAPA, em Planaltina, DF, no período de janeiro a maio de 1984.

Foram usados cinquenta e oito bezerros machos anelados, nascidos em outubro de 1983 e desmamados em janeiro de 1984.

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados, tendo dois tratamentos, com vinte e nove repetições cada um, constituindo, cada animal, uma unidade experimental. O tratamento I consistiu em 600 g de milho/animal/dia, e o tratamento II em 200 g de milho/animal/dia. O milho foi fornecido na forma de grãos triturados.

Todos os bezerros permaneceram com as vacas até a desmama, quando foram distribuídos em piquetes de andropógon (*Andropogon gayanus* var. *bisquamulatus* cv. Planaltina). Não receberam nenhum tipo de aleitamento artificial, e sim, apenas o milho triturado e sal mineralizado à vontade.

As vermifugações, bem como outras práticas sanitárias e de manejo, seguiram o esquema de rotina do CPAC.

As informações usadas para o estudo foram: peso à lesmama, peso aos quatro, cinco, seis e sete meses de idade, e os ganhos de peso em relação ao peso à desmama, durante os quatro meses do experimento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O desenvolvimento dos bezerros desmamados aos três meses, e suplementados com milho tritu-

¹ Aceito para publicação em 20 de junho de 1986.

² Méd. - Vet., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), Caixa Postal 70.0023, CEP 73300 Planaltina, DF.

³ Estagiária EMBRAPA/CPAC.

rado até o sétimo mês de idade, pode ser observado na Fig. 1. O fornecimento de duzentos e seiscentos gramas de milho não apresentou diferença significativa ($P < 0,05$) no peso dos animais, até o quinto mês de idade. Entretanto, no sexto mês, o peso dos animais que receberam seiscentos gramas diários atingiu diferença estatística significativa ($P < 0,05$) com relação ao peso dos animais que receberam duzentos gramas diários.

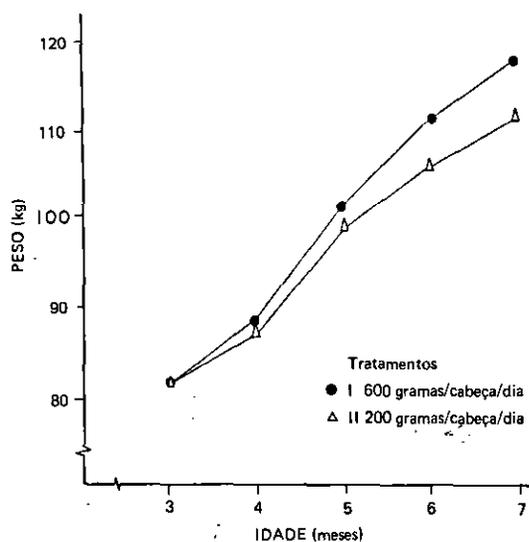


FIG. 1. Efeito da suplementação com milho triturado sobre o peso de bezerros desmamados precocemente.

Os ganhos de peso são apresentados na Tabela 1. Da mesma forma que a diferença de peso entre os animais dos dois tratamentos, o ganho de peso atingiu significância estatística ($P < 0,05$) no sexto e sétimo meses de idade.

TABELA 1. Ganhos médios de peso, de bezerros desmamados precocemente e suplementados com milho triturado.

Tratamentos	Ganho de peso (kg/cab.)			
	Fevereiro	Março	Abril	Maiço
I	7,3 a ¹	18,8 a	29,0 a	35,0 a
II	5,3 a	15,9 a	24,3 b	30,0 b

¹ As colunas seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si.

Segundo Dutto (1973), a desmama precoce deve ser efetuada de tal modo que beneficie a vaca sem prejudicar o bezerro. Este benefício para a vaca foi evidenciado por Moore & Rocha (1983), também no CPAC, segundo os quais, o período de serviço das vacas cujos bezerros foram desmamados aos três meses de idade foi de noventa e sete dias, quando comparado ao período de serviço (231 dias) das vacas cujos bezerros foram desmamados aos seis meses de idade. Entretanto, o prejuízo referido por Dutto (1973) é um tanto relativo, e deve-se levar em conta uma série de fatores, tais como o sistema de exploração em si, a região, idade à desmama, etc.

Dada a importância desta prática, vários autores vem pesquisando a recria de bezerros desmamados precocemente. Polli et al. (1979) observaram que bezerros da raça Hereford, desmamados aos cento e sete dias e suplementados com rações concentradas, atingiram aproximadamente 150 kg aos sete meses, peso superior, portanto, ao atingido pelos animais que foram objeto deste trabalho (117 kg e 112 kg, respectivamente, nos tratamentos I e II). Camargo et al. (1980), usando bezerros 1/2 sangue (zebu-holandês vermelho-e-branco), nascidos em outubro de 1977 e desmamados aos quatro meses, alimentados com um concentrado contendo 21,64% de proteína bruta, desde os três meses de idade, conseguiram que os animais atingissem um peso de 183 kg aos sete meses de idade, enquanto os animais estudados neste trabalho atingiram aproximadamente 63% daquele peso.

Na região dos Cerrados, a desmama é feita, geralmente, com a idade de oito a dez meses (Barcellos et al. 1979), quando normalmente o criador comercializa estes animais. Nesta faixa etária, os bezerros atingem pesos semelhantes aos referidos por Polli et al. (1979) e Camargo et al. (1980), não encontrando o criador dificuldades para comercializá-los.

Os pesos atingidos pelos animais no presente trabalho são uma indicação de que haveria dificuldades na comercialização pelo criador. Entretanto, para o estabelecimento que realiza a cria e recria, ou mesmo as três fases (cria, recria e engorda), o retardamento no desenvolvimento dos bezerros supostamente desapareceria com o tempo, já que, aos vinte e quatro meses de idade, a diferença de

peso entre animais desmamados aos três e seis meses de idade não representou diferença estatística, quando recriados exclusivamente em pastagem de andropógon (Moore et al. 1983). Os mesmos autores observaram que, mesmo sem receberem suplementação com milho, os animais desmamados aos três meses atingiram, aos seis meses de idade, pesos semelhantes (105 kg) aos dos animais aqui estudados, o que demonstra a ineficiência da suplementação com milho triturado, nas proporções utilizadas. Mesmo a oferta "ad libitum" de milho triturado não melhorou a performance desse tipo de animal (Saueressig et al. 1984).

CONCLUSÕES

1. As quantidades de milho usadas só têm influência sobre o desenvolvimento ponderal médio dos bezerros a partir do sexto mês de vida.
2. A suplementação com milho triturado puro não preenche as necessidades nutricionais de bezerros desmamados precocemente.

REFERÊNCIAS

- BARCELLOS, J.M.; ECHEVERRIA, L.C.R.; PIMENTEL, D.M.; SOARES, W.V. & VALLE, L.S. Beef cattle production on low fertility soils of Brazil; study of production systems in Mato Grosso do Sul, using the model simulation method. In: SANCHES, P.A. & TERGAS, L.E., ed. Pasture production in acid soils of the tropics. Cali, CIAT, 1979. p.25-53.
- CAMARGO, J.C.M.; MOREIRA, H.A.; AZEVEDO, N.A. & NORTE, A.L. Desmama precoce em bovinos de corte; efeitos no peso dos bezerros em idades posteriores. B. Indústr. anim., 37(1):1-20, 1980.
- DUTTO, L. Manejo fisiológico del ganado de cría; obtención del 95% de procreos. Montevideo, Sur, 1973. 110p.
- LEAL, T.C.; FREITAS, J.E. & GOMES, D.B. Desmama de terneiros charolês aos 110 e 205 dias de idade. Porto Alegre, Inst. Pesq. Zoot. Francisco Osório, 1977. p.423-9 (Anuário técnico, 4)
- MOORE, C.P. & ROCHA, C.M.C. da. Reproductive performance of Gyr cows; the effect of weaning age of calves and postpartum energy intake. J. Anim. Sci., 57(4):807-14, 1983.
- MOORE, C.P.; ROCHA, C.M.C. & SAUERESSIG, M.G. Efeito de níveis de energia pós-parto e idade à desmama, sobre o desenvolvimento de bezerros até 24 meses de idade. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. Reunião anual 20., Pelotas, RS, 1983. Anais. Pelotas, s.ed., 1983. p.137.
- POLLI, J.L.E.H.; FERREIRA, F.J.; BRANCO, L.A.M. & CASTAGNA, M. Eficiência reprodutiva e ganho de peso de bovinos Hereford submetidos ao desmame antecipado e em regime de suplementação alimentar. Porto Alegre, Inst. Pesq. Zoot. Francisco Osório, 1979. p.67-77 (Anuário técnico, 6)
- SAUERESSIG, M.G.; ROCHA, C.M.C. & MOORE, C.P. Efeito do tipo de pastagem e da suplementação durante 90 dias pós-desmama de bezerros anelados desmamados aos três meses de idade. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. Reunião anual 27., Belo Horizonte, MG, 1984. Anais. Belo Horizonte, s.ed., 1984. p.344.