

FL-03909



Centro de Pesquisas Agropecuária dos Cerrados  
Rodovia - BR 020 - km 18, Caixa Postal 70/0023  
73300 Planaltina - DF

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 01      jun/80      pp 1-2

## EFEITO DE DIFERENTES IDADES À DESMAMA NA PERFORMANCE DE VACAS ZEBU ADULTAS ALIMENTADAS COM DOIS NÍVEIS DE ENERGIA

Coy Patrick Moore<sup>1</sup>  
Carlos Magno Campos da Rocha<sup>2</sup>  
José Heitor Urdangarin Vianna<sup>2</sup>

Em 1978, foi iniciado um experimento sobre reprodução do gado agirado (gado comum da região dos Cerrados), em relação a níveis de energia (Alto e Baixo) pós-parto e diferentes idades de desmama (controlada, 1, 3, 5 e 6 meses). Na Tabela abaixo encontram-se os tratamentos aplicados aos animais experimentais.

Tratamentos	Número de vacas	Idade do bezerro à desmama	Nível de energia <sup>1</sup>
1	5	1 mês	Alto
2	5	1 mês	Baixo
3	5	3 meses	Alto
4	5	3 meses	Baixo
5	5	5 meses	Alto
6	5	5 meses	Baixo
7	5	6 meses	Alto
8	5	6 meses	Baixo
9	5	aleitamento controlado <sup>2</sup>	Alto
10	5	aleitamento controlado	Baixo

<sup>1</sup> Alta energia = 1,3 x recomendação do NRC  
Baixa energia = 0,7 x recomendação do NRC

<sup>2</sup> Aleitamento duas vezes ao dia, a partir dos 30 dias pós-parto

Dois lotes de vacas agiradas foram confinadas, recebendo no cocho uma mistura de feno de gramíneas, milho triturado e torta de algodão, de acordo com os dois níveis de energia (1,3 x NRC e 0,7 x NRC). O nível de proteína da dieta foi mantido constante para os dois lotes (750 g de proteína/vaca/dia).

<sup>1</sup> Pesquisador do Convênio CIAT/EMBRAPA-CPAC  
<sup>2</sup> pesquisadores da EMBRAPA-CPAC

ENCÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

Efeito de diferentes idades à  
1980

FL-03909



30033-1

As vacas foram colocadas nos grupos de energia, de acordo com o peso ao parto. Os tratamentos de desmama foram sorteados ao acaso dentro dos lotes de energia. Quando diagnosticadas prenhas (palpação retal a cada 14 dias), as vacas foram retiradas do experimento e retornaram à pastagem nativa.

O grupo de baixa energia perdeu 21% mais peso durante os primeiros dias pós-parto que o grupo de alta energia. Ambos os grupos começaram a ganhar peso aos 150 dias após o parto, o que corresponde à data de desmama de cinco meses. Nessa época, somente cinco vacas lactando encontravam-se no experimento.

O efeito da idade de desmama foi maior que o da energia sobre a mudança de peso de vacas agiradas após o parto. Quando o "stress" da lactação foi removido aos 30 dias pós-parto, as vacas continuaram a perder peso, só voltando ao estado de ganho de peso 60 dias após a desmama, ou seja, 90 dias pós-parto.

As vacas que tiveram seus bezerros separados aos 30 dias de idade (desmama controlada), e daí em diante aleitados duas vezes ao dia (30 minutos cada vez), perderam muito menos peso e voltaram a um estado de ganho de peso mais cedo (+ 30 dias após a desmama) que as vacas desmamadas aos 3, 5 e 6 meses. Já as vacas desmamadas aos 90 dias pós-parto, mantiveram seus pesos dos 90 aos 150 dias, somente voltando a ganhar peso 150 dias pós-parto.

Não houve grande diferença na mudança de peso de vacas desmamadas aos 5 e 6 meses pós-parto, sugerindo que os maiores efeitos do "stress" da lactação apresentam-se durante os primeiros cinco meses.

O período de serviço (número de dias do parto à concepção) foi estimado pelos dados de palpação retal. Houve uma resposta positiva ao tratamento de alta energia, reduzindo-se o período de serviço em 41 dias, em relação ao tratamento de baixa energia.

Parece existir um pequeno efeito do nível de energia sobre o período de serviço de vacas desmamadas aos 90 dias e aquelas que receberam o tratamento de aleitamento controlado. Entretanto, as vacas de aleitamento controlado do grupo de baixa energia conceberam lactando, enquanto as desmamadas aos 90 dias, no mesmo grupo, conceberam 16 dias após a desmama.

As vacas desmamadas a um mês tiveram 156 dias a menos no período de serviço do que aquelas desmamadas aos seis meses, concebendo novamente, em média, 52 dias após o parto, indicando uma excelente fertilidade quando o efeito fisiológico e nutricional - o bezerro ao pé - é removido mais cedo. Com um período de serviço de 52 dias, a taxa de natalidade será de 100%. Mesmo sabendo que a desmama do bezerro a um mês não é considerada prática nos sistemas de criação dos Cerrados, esse tratamento foi incluído para se observar se o gado zebu é fisiologicamente capaz de conceber novamente tão cedo quanto as raças de clima temperado.