



Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte
Br 262 - km 4 Caixa Postal, 154
79.100 - Campo Grande, MS.

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 01 setembro 1979 p.1-3

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM FENO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA SOBRE O CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DA PALHA-DE-ARROZ

Valéria Pacheco Batista Euclides¹
José Marques da Silva¹
Patrick B. O'Donovan²

INTRODUÇÃO

No Brasil Central a produção bovina encontra-se, geralmente, associada à produção agrícola. A cultura de arroz aparece frequentemente como prática associada ao estabelecimento de pastagens. E com a criação do Programa Nacional do Alcool espera-se uma marcada expansão do cultivo da mandioca nos próximos anos. Os subprodutos dessas duas culturas poderão ser de grande importância na alimentação de rebanhos bovinos já que a palha de arroz e a parte aérea da mandioca podem ser utilizadas como fonte energética e protéica, respectivamente, durante a época seca.

O Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte desenvolveu este trabalho com o objetivo de estudar a influência de níveis de suplementação de feno da parte aérea da mandioca sobre o consumo e digestibilidade aparente da palha de arroz.

Como elemento básico da ração foi utilizada a palha de arroz, sendo a fonte de nitrogênio, o feno da parte aérea da mandioca, ministrado em 3 níveis equivalentes a 0, 25 e 50% do total da matéria seca da ração. Foi ainda estudada uma quarta ração com 100% de feno da parte aérea da mandioca.

1. Engº Agrº, M.Sc. - CNPGC

2. Assessor da FAO

RESULTADOS

Teores e coeficientes de digestibilidade da matéria seca (MS), proteína bruta (PB, fibra detergente neutro (FDN), lignina e consumo de MS de rações contendo diferentes níveis de palha-de-arroz (PA) e feno da parte aérea da mandioca (FM), encontram-se na tabela abaixo:

	100% PA	75% PA 25% FM	50% PA 50% FM	100% FM
Teores (%)				
M.S	93,2	92,8	92,0	91,8
P.B	4,8	6,5	8,1	11,4
FDN	77,1	70,9	64,8	52,5
Lignina	5,8	8,4	10,9	16,1
Coeficiente de digestibilidade aparente (%)				
M.S	47,6 ^b	54,5 ^a	53,0 ^{ab}	51,5 ^b
P.B	16,8 ^b	30,6 ^a	33,7 ^a	39,6 ^b
FDN	63,1 ^{ab}	66,0 ^a	59,0 ^b	35,4 ^c
Consumos médios diários (MS)				
g/kg ^{0,75}	52,2 ^b	66,0 ^a	59,0 ^a	54,3 ^b
g/cabeça	2498	2950	2641	1743

* As médias da mesma linha seguidas de letra(s) diferente(s) diferem entre si ($P < 0,05$) pelo teste de Duncan.

Observou-se que a digestibilidade e consumo da matéria seca da palha de arroz foram limitados pelo baixo teor de proteína (4,8%). O aumento do teor de proteína bruta para 6,5% com adição de 25% de feno da parte aérea da mandioca melhorou significativamente o aproveitamento da palha-de-arroz. Porém, acima deste nível com o aumento de 8,4 para 16,1% no teor de lignina não houve acréscimo adicional tanto na digestibilidade quanto no consumo de matéria seca, sendo que a digestibilidade da fibra decresceu.

CONCLUSÕES

De acordo com os resultados obtidos até o momento, podem ser apresentadas as seguintes conclusões:

1. Uma ração à base de palha-de-arroz necessita de um suplemento protéico, a

