

Comunicado técnico

Número 6

4p.

200 exemplares

Dez./99

ISSN 1517-1469

UTILIZAÇÃO INTEGRADA DE PASTAGENS DE *Andropogon gayanus* cv. PLANALTINA E *Brachiaria brizantha* cv. MARANDU

Gilberto Gonçalves Leite¹; José Luiz Fernandes Zoby¹

RESUMO – O capim *Andropogon gayanus* cv. Planaltina é um eficiente fornecedor de forragem no período chuvoso, enquanto *Brachiaria brizantha* cv. Marandu é capaz de manter-se produtiva durante a seca com forragem de qualidade razoável. Para o bom aproveitamento das pastagens dessas espécies, recomenda-se a utilização integrada delas, principalmente na seca. Visando à obtenção de forragem de boa qualidade e em grande quantidade para a seca, é necessário pastejá-las intensamente nas águas e vedá-las ao final do período das chuvas. Recomenda-se que o capim *Andropogon* seja vedado em março, ao passo que a braquiária pode ser de março a primeira quinzena de abril. Após essa vedação é necessário proceder-se à adubação de manutenção, de acordo com a análise de solo e a exigência das espécies. Para avaliar essas recomendações, foram testadas com bovinos machos, pastagens de *A. gayanus* e *B. brizantha* estabelecidas em solo tipo Latossolo Vermelho-Amarelo, com duas taxas de lotação em pastejo contínuo, de forma isolada e integradamente com 50% de cada uma das espécies. O desempenho dos animais que pastejaram capim *Andropogon* e integradamente as duas gramíneas que haviam sido diferidas, no final do período chuvoso, foi superior ao daqueles que estiveram pastejando apenas capim Braquiária. A utilização integrada de capim *Andropogon* com Braquiária, na seca, com lotação baixa, após terem sido diferidas no final da época chuvosa, mostrou ser boa opção para utilizar pastagens com essas espécies. Isso reduz o estresse nutricional dos animais e evita perda de peso no período mais crítico do ano.

Palavras-chave: Utilização de pastagens, ganho de peso, desempenho animal.

PASTURE INTEGRATION OF *Andropogon gayanus* cv. PLANALTINA AND *Brachiaria brizantha* cv. MARANDU

ABSTRACT – The tropical grass *A. gayanus* cv. Planaltina presents high forage production during wet season, while *Brachiaria brizantha* cv. Marandu maintains good forage quality in the dry season. The best grazing utilization of pastures established with these two species, mainly during dry season, requires a system that integrates both species. To obtain good forage production for grazing during dry season, it is necessary to use adequate deferment and fertilization procedures for



both species. The best dates for deferment of *Brachiaria* grass is March until mid April, while for *A. gayanus* grass this is only in March. To test this hypothesis, male steers were tested, at two grazing densities, in a continuous grazing trial. The systems tested were both grasses established in a yellow red latossol by themselves and a mixture integrating both, at a rate of 50%, each. The animal performance grazing *A. gayanus*, and both grasses simultaneously was higher than those grazed *B. brizantha* during the wet season. The animals that grazed *A. gayanus* or *B. brizantha* during dry season, presented negative live weight gain, while those grazing simultaneously the both grasses, did not lose weight over the period studied. The simultaneously utilization of these two grasses at low grazing stocking rate during the dry season is a good option to avoid nutritional stress in animals.

Key Words: Pasture utilization, live weight gain, animal performance.

Nos sistemas de exploração pecuária da região do Cerrado, os animais têm praticamente como única fonte de alimentação as pastagens. Dessa maneira, durante o período da seca, os produtores confrontam-se com problemas de quantidade e qualidade de forragem. A pesquisa já demonstrou que o capim *Andropogon gayanus* cv. Planaltina é um eficiente fornecedor de forragem, se utilizado intensamente no período chuvoso, mas na seca seu valor nutritivo é baixo. Contudo, a *Brachiaria brizantha* cv. Marandu é capaz de manter, na seca, forragem de melhor qualidade do que o capim *Andropogon*.

Para se conseguir bom aproveitamento do potencial das pastagens formadas com essas forrageiras, recomenda-se a utilização integrada ou simultânea dessas duas espécies, principalmente na seca. É necessário que o capim *Andropogon* seja mais intensamente pastejado nas águas quando está com forragem de melhor qualidade, ao passo que durante esse período, o capim *B. brizantha* cv. Marandu deve ser utilizado menos intensamente, com taxa de lotação moderada. A fim de que se obtenha boa utilização integrada dessas pastagens, será necessária a tomada de alguns cuidados e providências, tais como: adubação de manutenção de acordo com a análise de solo do local, vedação (diferimento) para acúmulo de forragem, sem comprometer a quantidade e a qualidade dela para vir a ser utilizada na seca. Antes da vedação dessas forrageiras, sugere-se que elas sejam pastejadas até atingir altura variando entre 20 e 30 cm, a fim de eliminar material velho (passado) e macegas quando então devem ser diferidas e adubadas para acumulação de forragem nova. Também é importante a introdução de uma leguminosa nessas pastagens, para o fornecimento de nitrogênio à gramínea, pois isso irá melhorar a dieta animal na seca pelo aumento do conteúdo de proteína da forragem.

A época apropriada para vedar o capim *Andropogon* é durante o mês de março, pois com isso é obtida forragem para ser consumida durante a seca com razoável qualidade sem comprometer a quantidade. Entretanto, o capim Marandu (*Braquiarião*) deve ser vedado de março a segunda quinzena de abril.

Em trabalho realizado na Embrapa Cerrados, foram testadas com bovinos machos castrados, em pastejo contínuo, com duas taxas de lotação, pastagens de *A. gayanus* cv. Planaltina e *B. brizantha* cv. Marandu. O pastejo foi em áreas independentes com as duas espécies e, de forma integrada, com 50% da área com cada uma dessas espécies. Essas áreas foram estabelecidas em local de Latossolo Vermelho-Amarelo e adubadas de acordo com as necessidades detectadas na análise de solo.

Os ganhos de peso obtidos no período de dezembro de 1985 a fevereiro de 1987 (424 dias), nas pastagens de capim *Andropogon* e capim *Braquiária* isoladamente e com 50% *Andropogon* e 50% *Braquiária* nas respectivas lotações, são mostrados na Tabela 1. O desempenho dos animais que pastejaram capim *Andropogon* foi mais elevado do que os que o fizeram em capim *Braquiária*. Contudo, o desempenho dos animais que pastejaram simultaneamente na área integrada de *Andropogon* com *Braquiária* foi melhor, comparado com aqueles que consumiram apenas capim *Braquiária*.

TABELA 1. Desempenho animal em pastagens de *A. gayanus* cv. Planaltina, *B. brizantha* cv. Marandu e integradamente com 50% de cada espécie no período de dezembro de 1985 a fevereiro de 1987 (424 dias). Embrapa Cerrados.

Espécies	Lotação	Peso animal				Ganho de peso (kg/an/dia)
		kg/an		kg/ha		
		dez/1985	fev/1987	dez/1985	fev/1987	
<i>A. gayanus</i>	A	118	235	354 (0.8)	705 (1.6)	0,28
	B	125	290	250 (0.6)	580 (1.3)	0,39
<i>B. brizantha</i>	A	114	209	342 (0.8)	627 (1.4)	0,22
	B	126	252	252 (0.6)	504 (1.1)	0,30
<i>A. gayanus</i> + <i>B. brizantha</i>	A	116	194	384 (0.9)	582 (1.3)	0,18
	B	124	264	248 (0.6)	528 (1.2)	0,33

A = Lotação alta (2 an/ha); B = Lotação baixa (1 an/ha).

Valores entre parênteses significam UA/ha (UA = 450 kg peso vivo).

Nos períodos secos avaliados, a disponibilidade de forragem esteve sempre acima de 2000 kg de matéria seca por hectare em todos os pastos. No ano seguinte, também foi observado que os animais que pastejaram capim *Andropogon*, apresentaram melhor desempenho do que aqueles que consumiram capim *Braquiária* (Tabela 2). Os animais que pastejaram no capim *Braquiária* isoladamente, mostraram desempenho inferior ao daqueles que estiveram consumindo simultaneamente capim *Andropogon* mais *Braquiária* nas duas lotações e, capim *Andropogon* isoladamente. Isso provavelmente foi em decorrência da oferta de forragem de melhor qualidade, proporcionada pelo capim *Braquiária* junto com capim *Andropogon* na seca e, em virtude de terem sido vedados na época recomendada.

As informações obtidas sugerem que para o bom aproveitamento de pastagens com essas duas espécies forrageiras, o capim *Andropogon*, deve ser utilizado mais intensamente no período chuvoso, enquanto a *Braquiária* na seca. Todavia, a utilização integrada dessas gramíneas, na seca, deve ser com lotação baixa, após serem vedadas (diferidas) no final da época chuvosa, porque isso proporciona forragem de melhor qualidade, elimina o estresse nutricional e evita perda de peso dos animais.

TABELA 2. Desempenho animal em pastagens de *A. gayanus* cv. Planaltina, *B. brizantha* cv. Marandu e integradamente com 50% de cada espécie no período de maio de 1987 a março de 1988 (284 dias). Embrapa Cerrados.

Espécies	Lotação	Peso animal				Ganho de peso (kg/an/dia)
		kg/an		kg/ha		
		maio/1987	março/1988	maio/1987	março/1988	
<i>A. gayanus</i>	A	133	255	266 (0.6)	510 (1.1)	0,43
	B	139	275	139 (0.3)	275 (0.6)	0,48
<i>B. brizantha</i>	A	136	231	272 (0.6)	462 (1.0)	0,33
	B	137	250	137 (0.3)	250 (0.6)	0,40
<i>A. gayanus</i> + <i>B. brizantha</i>	A	136	248	272 (0.6)	496 (1.1)	0,39
	B	139	256	139 (0.3)	256 (0.6)	0,41

A = Lotação alta (2 an/ha); B = Lotação baixa (1 an/ha).
Valores entre parênteses significam UA/ha (UA=450 kg peso vivo).

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Cerrados

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Caixa Postal 08223

CEP 73301-970, Planaltina, DF

Telefone: (61) 388-9898 FAX: (61) 388-9879