



Desempenho de ovinos santa inês em três pastagens de gramíneas tropicais durante o período das águas¹

Marcos Augusto de Castro Filho², Helder Louvandini³, Concepta McManus³, Geraldo Bueno Martha Junior⁴, José Américo Soares Garcia³, Luizângela Figueiredo de Oliveira Menezes⁵

¹Parte da tese de mestrado do primeiro autor

²Zootecnista, mestrando do Programa de Pós-Graduação da FAV – UnB. AOS 7 Bloco C Apto 602, Octogonal - DF. Cep.: 70660-073. E-mail: macfilho@pop.com.br

³Professor da Pós-Graduação da FAV – UnB. Brasília – DF. Cx. Postal 04508, Cep.: 70910-970. E-mail: hlouvand@unb.br

⁴Pesquisador da EMBRAPA Cerrados. BR - 020, km 18, Planaltina – DF. Cx. Postal 08223, Cep.: 73310 – 097. E-mail: gmartha@cpac.embrapa.br

⁵Zootecnista, Mestre em Ciências Agrárias pelo Programa de Pós-Graduação da FAV – UnB. E-mail: luizangele@gmail.com

Resumo: Em delineamento fatorial 3X2, com três gramíneas forrageiras tropicais (*Andropogon gayanus* Kunth. cv. Planaltina, *Panicum maximum* Jacq. cv. Aruana e *Panicum maximum* Jacq. cv. Tanzânia) e dois tipos de suplementação com e sem a oferta de 300g de concentrado/animal/dia, foi avaliado o desempenho de 60 ovinos da raça Santa Inês, sendo 10 animais por tratamento durante o período das águas. A área de cada gramínea foi de 1 ha dividida em 4 sub-áreas de 0,25 ha, com pastejo rotacionado, tendo 14 dias de ocupação e 14 dias de descanso por tratamento. Para a lotação fixa de 30 animais/ha, utilizou-se de mais 5 animais volantes por tratamento. O período experimental foi de 100 dias. Foram avaliados os pesos dos animais a cada 15 dias. Os ovinos do tratamento aruana + concentrado terminaram o experimento mais pesados que os demais tratamentos, andropogon + concentrado, tanzânia + concentrado, aruana, tanzânia e andropogon. No ganho médio diário os ovinos do tratamento aruana + concentrado apresentaram valores semelhantes ao andropogon + concentrado, mas superiores aos demais tratamentos.

Palavras-chave: cerrado, ganho de peso, sistema pastoril e suplementação

Performance of santa inês sheep grazing three tropical grasses during the rain season

Abstract: In a factorial 3X2 design with three tropical grasses (*Andropogon gayanus* Kunth. cv. Planaltina, *Panicum maximum* Jacq. cv. Aruana and *Panicum maximum* Jacq. cv. Tanzânia) and two concentrate supply (with and without) 300 g concentrate mixture/animal/day, was evaluated the performance of 60 Santa Ines sheep divided on 10 lambs for treatment during rain season. The paddock area was 1ha divided on four sub area with 0.25ha, using rotational grazing, with an occupation period of 14 days and rest 14 days by treatment. A fixed stocking rate of 30 animals/ha was used with more 5 sheep for treatment. The total experimental period was 100 days. The live weight was measured each 14 days. The grass Aruana + concentrate caused higher live weight on lambs than other treatments, andropogon + concentrate, tanzania + concentrate, aruana, tanzania and andropogon. The lambs on aruana + concentrate treatment showed day gain like on andropogon + concentrate, but better than others treatments.

Keywords: weight gain, grazing system, savanah and supplementation

Introdução

A fase de recria-terminação de cordeiros quando conduzida em pastejo, especialmente durante período chuvoso, dispõe de boa quantidade e qualidade das forrageiras, possibilitando um aumento nas taxas de lotação. Na Região Centro-Oeste, mais precisamente nos arredores rurais do DF, onde se tem a predominância do bioma Cerrado com solos acidificados e carentes em fósforo, o capim *Andropogon* (*Andropogon gayanus* cv. Planatina) é tido como gramínea forrageira base da produção de ovinos, devido a fatores ligados à sua baixa exigência em fertilidade e tolerância a elevada acidez destes solos, além de não haver relatos de casos ligados a fotossensibilização. No entanto, essa gramínea apresenta um perfil nutricional um pouco inferior se comparado a outros gêneros melhorados, fator que pode ser amenizado pelo aumento na produção de forragem no período das chuvas, devido à presença da umidade no período, aliado ao bom uso das pastagens.

Atualmente, a utilização de cultivares do gênero *Panicum* na ovinocultura, vem sendo recomendada com base em experiências bem sucedidas, mas pouco se sabe realmente sobre o

desempenho de ovinos nestas pastagens em regiões de Cerrado, ocasionado questionamentos sobre seu correto uso nestas regiões. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo de ovinos na fase de recria-terminação em pastagens de Andropogon, Aruana e Tanzânia nas condições de Cerrado.

Material e Métodos

A pesquisa foi conduzida na Fazenda Água Limpa, da Universidade de Brasília - UnB, em área experimental localizada a 15° 56' 12.66" latitude Sul e 47° 55' 12.55" longitude Oeste e em uma altitude próxima a 1.000 m. O período experimental foi de 100 dias, de dezembro de 2005 a março de 2006, período em que os valores médios de umidade relativa do ar e temperatura mensurados foram respectivamente de 85%, 22°C, e a precipitação pluviométrica acumulada para o período foi de 894,5 mm. O delineamento experimental foi fatorial (3 forragens x 2 suplementos), e 10 repetições (cordeiros da raça Santa Inês utilizados como animais teste). A área ocupada com cada forrageira foi de 1 ha, fracionada em 4 parcelas de 0,25 ha. O sistema de pastejo foi o rotacionado com período de ocupação de 14 dias e uma taxa de lotação fixa de 30 animais/ha. A idade inicial dos borregos foi ao redor de 90 dias e seu peso vivo inicial foi de 16,7 ± 1,82 kg.

Os animais que foram suplementados receberam ao final do dia 300 g de concentrado/animal/dia composto por 50% de farelo de milho, 30% de farelo de soja e 20% de farelo de trigo. O fornecimento do sal mineral foi *ad libitum* em todos os tratamentos. O peso dos animais foi avaliado a cada 14 dias. O monitoramento do valor nutritivo da forragem foi feito por meio de amostragens de pastejo simulado.

Os conteúdos nutricionais foram analisados por meio de análises bromatológicas: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo (EE), carboidratos não fibrosos (CNF) e matéria mineral (MM), segundo metodologia descrita por Silva & Queiroz (2002). As variáveis determinadas foram o ganho de peso médio (GMD), ganho de peso acumulado (GAC) e peso final (PF). O software SAS (1999) foi utilizado para as análises estatísticas, sendo as comparações entre médias feitas pelo LSMEANS, a um nível de 5% de significância.

Resultados e Discussão

Verificam-se dispostos na Tabela 1, os valores médios das análises bromatológicas dos alimentos fornecidos aos ovinos.

Na Tabela 2 estão apresentados os valores dos pesos vivos iniciais (PI) dos ovinos nos diferentes tratamentos, não havendo diferença significativa entre eles ($P>0,05$). No peso vivo final (PF) os ovinos alimentados com capim Aruana e concentrado mostraram valores superiores aos demais tratamentos. O segundo melhor desempenho foi dos ovinos que consumiram o Andropogon e concentrado, não havendo diferenças entre os outros tratamentos. O melhor desempenho dos ovinos para a variável GAC nos tratamentos que receberam concentrado foi observado nos capins Andropogon e Aruana, os quais não diferiram entre si ($P>0,05$), mas somente os ovinos do Aruana foi superior aos do capim Tanzânia ($P<0,05$). Nos tratamentos que não receberam concentrado os ovinos que foram alimentados com os capins Aruana e Tanzânia não diferiram entre si ($P>0,05$), entretanto obtiveram melhores resultados que os do capim Andropogon ($P<0,05$). Para a variável GMD o comportamento dos ovinos foi semelhante ao encontrado no GAC.

Como esperado os melhores resultados foram obtidos pelos tratamentos com concentrado, sendo que o resultado de GMD encontrado por Teixeira et al. (2003) em ovinos alimentados somente com capim Tanzânia ficou próximo ao deste trabalho. No caso do Andropogon, os ovinos com e sem suplementação apresentaram ganhos médios diários superiores àqueles encontrados por Costa et al. (2001).

Tabela 1 Valores percentuais médios das análises bromatológicas matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo (EE), carboidratos não fibrosos (CNF) matéria mineral (MM) e fósforo (P) das forragens

Variáveis	Tratamentos		
	Andropogon	Aruana	Tanzânia
MS (%)	28,88	27,90	25,01
PB ¹	12,87	10,90	11,37
FDN ¹	67,32	68,16	68,43
FDA ¹	33,12	36,55	34,90
EE ¹	3,28	2,09	2,46
CNF ^{1,2}	11,11	11,3	10,59
MM ¹	3,87	7,55	7,15

P¹ 0,12 0,14 0,13

¹Percentagens relativas a matéria seca (MS);

^{1,2}CNF = 100 – MM – PB – EE – FDN.

Tabela 2 Médias do peso inicial (PI), peso final (PF), ganho acumulado (GAC) e ganho médio diário (GMD).

Variáveis	Tratamentos						EP
	Andropogon		Aruana		Tanzânia		
	Conc.*	sem	Conc.	sem	Conc.	sem	
PI (kg)	16,11	17,86	16,15	16,78	16,15	16,35	0,83
PF (kg)	27,67	23,39 ^a	29,08 ^c	26,07 ^a	26,12 ^a	25,91 ^a	1,13
GAC (kg)	11,56 ^{bc}	5,53 ^a	12,93 ^c	9,29 ^b	9,97 ^b	9,56 ^b	1,36
GMD (g/animal/dia)	116 ^{bc}	55 ^a	129 ^c	93 ^b	100 ^b	96 ^b	13,6

*Conc. = concentrado

^{a, b, c} Médias seguidas por letras diferentes, na mesma linha, mostram diferenças significativas (P < 0,05);

EP = Erro Padrão.

Agradecimentos

Agradecemos a Nutron pelo fornecimento do sal mineral, a FINATEC pelo apoio financeiro, aos alunos José Eduardo Barroso e Marcela Cabral de Brito Mendes, estagiários bolsistas PIBIC do curso de Medicina Veterinária e aos demais estagiários, e funcionários da Unb.

Conclusões

Durante o período da águas a suplementação com concentrado mais o capim Aruana promoveu melhor desempenho em ovinos quando comparados com os capins Tanzânia e Andropogon. Na situação onde não houve a suplementação concentrada os capins Aruana e Tanzânia possibilitaram melhor desempenho em relação ao Andropogon.

Literatura citada

- COSTA, N. L., MAGALHÃES, J. A., PEREIRA, R.G.A. et al. Carga animal de ovinos deslanados em pastagens de *Andropogon gayanus* cv. Planaltina em Rondônia. Porto Velho: EMBRAPA Rondônia. Comunicado Técnico n. 200, 2001;
- SAS INSTITUTE. SAS System for Windows. Version 8.0. Cary: SAS Institute Inc. 1999. 2 CD-ROMs;
- SILVA, D. J., QUEIROZ, A.C. Análise de Alimentos: Métodos Químicos e Biológicos. Viçosa: Editora UFV, 3ª edição. 235p., 2002;
- TEIXEIRA, G. A., OLIVEIRA, M. E., SOUZA JÚNIOR, A. et al. Desempenho de Ovinos sem Raça definida em pastagens de Capim Brizantha, Tifton-85 e Tanzânia. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 40, Santa Maria. Anais... Santa Maria: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2003. 1 CD-ROM.