

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

COMPORTAMENTO DE CABRAS LACTANTES ALIMENTADAS COM FENO DE GUANDU

Letícia dos Santos LIMA*¹, Priscila Bernardo de ANDRADE¹, Bruno Joaquinho de Assis VILLAR¹, Alhandra Daruiz MORAES¹, Ana Caroline Ramos Teles da SILVA¹, Tarcisio Duarte CHAGAS¹, José Luiz Leonardo de Araujo PIMENTA¹, Carlos Elycio Moreira da FONSECA¹

*autor para correspondência: leticiadslima@hotmail.com

¹Universidade Federal Rural Do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: The objective of this work was to evaluate the behavior of lactating goats under the effects of different levels of substitution (0%, 12%, 24%, 36% and 48%) of *Cynodon dactylon* cv. Tifton-85 hay of Pigeon Pea leaves hay (*Cajanus cajan*) in the diet. The animals were distributed in a 5x5 Latin square design and fed with isoprotein diets with 13.5% crude protein (CP), offered twice a day. Behavioral observations were performed by the visual method for 24 hours at 10 minute intervals. Goats when fed with 12% of Pigeon Pea hay stayed longer ($P < 0.05$) feeding than when submitted to other treatments. The times spent with rumination and idleness did not differ ($P > 0.05$). It was concluded that the spent time of the behavioral feeding parameter, showed an increase in relation to the other diets, when the animals received the level of 12% of substitution of the Tifton hay for the Pigeon Pea hay, unlike the rumination and leisure parameters, which did not differ ($P > 0.05$).

Palavras-chave: alimentação, caprinocultura, etologia, fabaceae, leguminosa

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Pesquisas com etologia em rebanhos podem ajudar a minimizar os problemas relacionados com a diminuição do consumo em épocas críticas para produção, com efeito nas práticas de manejo nutricional, no tipo de alimento ofertado, na qualidade e quantidade da dieta (Carvalho et al., 2004).

As leguminosas são boas alternativas de alimentos volumosos para caprinos, visto que eles preferem consumir plantas herbáceas e arbustivas de folhas largas. O feijão-guandu (*Cajanus cajan*), por exemplo, é uma leguminosa com elevada palatabilidade e aceitação pelos animais, apresentando potencial para atender suas necessidades nutricionais em períodos críticos.

Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar comportamento de cabras lactantes sob os efeitos de diferentes níveis de substituição do feno de Tifton-85 por feno da leguminosa de Feijão Guandu em suas dietas.

Material e Métodos

O estudo foi desenvolvido durante o período de dezembro de 2017 a fevereiro de 2018, nas dependências do Setor de Caprinocultura da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ, situada no município de Seropédica, RJ, tendo sido submetido e aprovado pela Comissão de Ética e Uso de Animais (CEUA) conforme consta no processo 23083.015949/2017-93 da UFRRJ.

Foram utilizadas cinco cabras Saanen lactantes, não gestantes, com três anos de idade e peso vivo médio de 48 kg, confinadas em baias individuais providas de comedouro, bebedouro e saleiro. Elas foram distribuídas em quadrado latino 5x5 com cinco níveis de substituição de 0, 12, 24, 36 e 48% de feno de Tifton-85 (*Cynodon dactylon*) por feno de Feijão Guandu (*Cajanus cajan*) na fração volumosa da dieta. O alimento foi fornecido duas vezes ao dia, às 8h e às 17h, com dieta isoprotéica de 13,5% de Proteína Bruta, composta de 70% de volumoso e 30% de

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

concentrado à base de fubá de milho e farelo de soja, ajustada para ocorrer 20% de sobras.

O método utilizado na avaliação do comportamento foi o registro contínuo, possibilitando a obtenção de dados absolutos sobre ócio e duração dos comportamentos por 24 horas - totalizando 144 observações em intervalos regulares de 10 minutos. Foram avaliadas três categorias: ócio (animal em estação ou deitado, sem atividade aparente), ruminando (regurgitação repetida e remastigação dos alimentos sem a ingestão) e se alimentando.

Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste Scott-Knott com nível de significância de 5% pelo software SISVAR® (versão 5.6).

Resultados e Discussão

O tempo de alimentação apresentou comportamento quadrático ($P < 0,05$) em função da substituição do feno Tifton pelo feno de Feijão Guandu na dieta. As cabras, quando alimentadas com 12% de Guandu, permaneceram mais tempo ($P < 0,05$) se alimentando do que quando submetidas aos demais tratamentos, como pode ser observado na Tabela 1.

Os parâmetros de ruminação e ócio tiveram semelhança ($P > 0,05$), nos tempos gastos para todos os tratamentos contendo, diferentemente do que foi encontrado por Carvalho et al. (2006), esses fatores não foram influenciados pelo aumento do tempo de alimentação. Fischer et al. (2000) evidenciou que isso pode ser explicado pelo fato da inclusão do alimento alterar ou não o tempo total de consumo.

No período noturno, a ruminação foi mais prolongada com média de 60% do tempo total, conforme afirma Carvalho et al. (2004).

As médias para tempo despendido em alimentação (TA), ruminação (TR), e ócio (TO) foram respectivamente, 402 min dia-1, 431 min dia-1, 584 min dia-1, sendo TA e TR maiores, e TO menor do que os observados por Carvalho (2013), que foram de 392 min dia-1, 290 min dia-1, e 758 min dia-1, que utilizou a

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

leguminosa *Flemingia macrophylla* na alimentação de cabras lactantes mestiças Saanen x Boer.

Tabela 1 – Média dos parâmetros comportamentais de cabras leiteiras alimentadas com diferentes níveis de feno de Feijão Guandu

	Tratamentos (%)					CV(%)	Valor P
	0	12	24	36	48		
TP	402 ^a	436 ^b	402 ^a	384 ^a	384 ^a	5.57	0.0188
TR	440 ^a	448 ^a	444 ^a	410 ^a	414 ^a	10.56	0.5678
TO	584 ^a	528 ^a	574 ^a	622 ^a	614 ^a	9.34	0.1141

TP – Tempo em Alimentação (min dia⁻¹); TR – Tempo em Ruminação (min dia⁻¹); TO – Tempo em Ócio (min dia⁻¹); CV – Coeficiente de Variação

O maior tempo gasto em alimentação na dieta com 12% de Guandu, segundo o que foi observado por Carvalho (2013), pode ser justificado pelo fato de animais confinados gastarem até mais de seis horas consumindo alimentos com baixo teor de energia e alto em fibra.

Conclusão

Conclui-se que o feno de Guandu altera o tempo de alimentação apenas na dieta com 12% de substituição ao Tifton, porém sem modificar os tempos despendidos em ruminação e ócio.

Referências

Carvalho, G. G. P. de; Pires, A. J. V.; Silva, F. F. da; Veloso, C. M.; Silva, R. R.; Silva, H. G. de O.; Bonomo, P.; e Mendonça, S. de S. 2004. Comportamento ingestivo de cabras leiteiras alimentadas com farelo de cacau ou torta de dendê.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Pesquisa agropecuária brasileira, Brasília. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) 39:919-925.

Carvalho, I. das N. O. de. 2013. Flemingia na alimentação de cabras em lactação. Tese (D.Sc). Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil.

Carvalho, S; Rodrigues, M. T.; Branco, R. H.; e Rodrigues, C. A. F. 2006. Comportamento ingestivo de cabras alpinas em lactação alimentadas com dietas contendo diferentes níveis de fibra em detergente neutro proveniente de forragem. Revista Brasileira de Zootecnia 35:562-568.

Fischer, V.; Dutilleul, P.; Deswysen, A. G.; Dèspres, L.; e Lobato, J.F.P. 2000. Aplicação de probabilidades de transição de estado dependentes do tempo na análise quantitativa do comportamento ingestivo de ovinos - Parte II. Revista Brasileira de Zootecnia 29:1821-1831.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

