



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos  
BR-153, Km 141  
Caixa Postal 242  
96400 - Bagé, RS

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 12, jun/88, p.1-3

## EFEITO DA ADIÇÃO DE SORGO MOÍDO E/OU EMURCHAMENTO SOBRE A QUALIDADE DA SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE (*Pennisetum purpureum* SCHUM) cv. CAMEROON

Gislene Alberto<sup>1</sup>  
Jocely da Silva Portella<sup>2</sup>  
Odoni Lóris Pereira de Oliveira<sup>3</sup>

A estacionalidade de produção das pastagens repercute diretamente no processo produtivo animal. A silagem é uma alternativa para incrementar a produtividade/área, compensando as flutuações na oferta dos produtos carne e leite.

As silagens de milho e sorgo são as comumente utilizadas, principalmente devido à boa produção por área, à adaptabilidade ao cultivo e ao valor nutritivo. Entretanto, seu uso generalizado esbarra no custo elevado e na necessidade de preparo anual do solo, por ocasião do plantio.

O capim elefante é uma das forrageiras perenes que tem sido largamente utilizada para o estabelecimento de capineiras em regiões de clima temperado. O seu aproveitamento para silagem tem despertado um interesse cada vez mais crescente nos produtores de leite da região de Bagé, Rio Grande do Sul, dado o seu rendimento por área, bem como pela sua boa palatabilidade, tendo, porém, o inconveniente de apresentar o seu maior problema no teor de matéria seca (MS) quando utilizado para silagem (TOSI, 1973). Por outro lado, seu baixo conteúdo de carboidratos solúveis limita a produção de ácido lático, proporcionando condições de silagem acética (MACHADO FILHO & MÜHLBACH, 1986).

O processo de emurchamento para reduzir a umidade e/ou a adição de grão de sorgo moído possibilitam, entretanto, as fermentações desejáveis, tais como

<sup>1</sup> Zootecnista, M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos-CNPO. Caixa Postal 242 - 96400 - Bagé, RS.

<sup>2</sup> Med.Vet., M.Sc., EMBRAPA-CNPO.

<sup>3</sup> EngºAgrº, M.Sc., EMBRAPA-CNPO.

PA/12, CNPO, jun/88, p.2

aquelas ricas em açúcares, as quais proporcionam condições mais adequadas ao rápido desenvolvimento das bactérias produtoras de ácido lático, além de aumentar o teor de MS do capim elefante quando ensilado.

Esta pesquisa objetiva determinar os efeitos da adição de grão de sorgo moído e/ou do emurchamento sobre a qualidade da silagem de capim elefante (*Penisetum purpureum* Schum.) cv. Cameroon, bem como medir o consumo voluntário e a digestibilidade desta silagem em ovinos em gaiolas metabólicas.

Um total de 20 ovinos serão distribuídos por peso corporal nos quatro grupos descritos abaixo. Os diferentes efeitos fixos (A, B, C, D) serão comparados pelo uso da análise da variância.

- A. silagem sem emurchamento
- B. silagem com emurchamento
- C. silagem sem emurchamento + 8% de grão de sorgo moído
- D. silagem com emurchamento + 8% de grão de sorgo moído

A cultura foi estabelecida em novembro de 1987, em solo pertencente à Unidade de Mapeamento Bexigoso, classificado como Brunizem raso, textura argilosa, relevo ondulado, substrato granito e relativamente pobre em nutrientes disponíveis (MACEDO, 1984), sendo que estas deficiências foram suprimidas mediante adubação química de 120kg/ha de  $P_2O_5$  e orgânica em torno de 30t/ha.

A área total da capineira é de 0,5ha, onde a cultura foi estabelecida por mudas, em linhas distanciadas entre si de 0,8m, com espaçamento entre plantas de 0,5m, numa razão de 25.000 mudas/ha.

A ensilagem foi realizada aos 75 dias do estabelecimento da cultura, estando a planta com 1,70m de altura, com teor de MS em torno de 20% determinada pelo método do azeite e uma produção de massa verde de 80.000kg/ha.

No processo de emurchamento, o material foi segado e prensado entre cilindros paralelos e deixado enleirado ao sol, aproximadamente durante três horas (tempo suficiente para atingir cerca de 30% de MS), sendo então recolhido por uma ensiladeira, finamente picado e ensilado. O material que não sofreu o processo de emurchamento foi imediatamente ensilado.

Por ocasião da ensilagem, uma análise do material constante no grupo C revelou um aumento no teor de MS de 19,39 para 29,58%, enquanto que no grupo D o teor de MS aumentou de 29,64% para 32,37%.

Estes resultados mostram que o processo de emurchamento adotado, além de aumentar o teor de MS do capim, proporcionou uma redução no tempo de exposi

PA/12, CNPO, jun/88, p.3

ção do material ao sol, evitando com isso perdas antes da ensilagem. A adição de grão de sorgo moído também contribuiu para aumentar o teor de MS do material en silado.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MACEDO, W. Levantamento de reconhecimento dos solos do município de Bagé, RS. EMBRAPA-UEPAE de Bagé. Departamento de Difusão de Tecnologia, Brasília, DF. 1984. 69p. (EMBRAPA. UEPAE de Bagé. Documentos, 1).
- MACHADO FILHO, L.C.P. & MÜHLBACH, P.R.F. Efeito do emurchamento na qualidade das silagens de capim elefante cv. Cameroon (*Pennisetum purpureum* Schumach) de mi lhetto (*Pennisetum americanum* (L.) Leeke), avaliadas quimicamente. Rev.Soc. Bras.Zoot., 15(3):224-33. 1986.
- TOSI, H. Ensilagem de gramíneas tropicais sob diferentes tratamentos. Faculdade de Ciências Médias e Biológicas de Botucatu. Tese Doutorado. 107p. 1973.