

PF-015

ADITIVOS EM SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE PARAÍSO (*Pennisetum hybridum* CV. PARAÍSO)

Ferrari Junior, E.¹; Paulino, V.T.²; Possenti, R.A.³,
Lucenas, T.L.⁴

¹ Instituto de Zootecnia, Nova Odessa/SP-Brasil, APTA/SAA,
E-mail: ferrari@iz.sp.gov.br,

² Instituto de Zootecnia, Nova Odessa/SP-Brasil, APTA/SAA

³ Instituto de Zootecnia, Nova Odessa/SP-Brasil, APTA/SAA

⁴ Estagiário do CPDNPAP, Instituto de Zootecnia, Nova Odessa/SP-
Brasil, APTA/SAA

Estudou-se o capim *Pennisetum hybridum* cv. Paraíso, ensilado sem nenhum aditivo, com 5 e 10% de adição de polpa cítrica, com 1% de óxido de cálcio e com aditivo comercial (Silomax), em delineamento em blocos ao acaso (5 tratamentos X 4 repetições). As porcentagens de MS, PB, DIVMS e ácido láctico aumentaram com a adição de polpa cítrica. A FDN e FDA decresceram para este mesmo aditivo. A adição de óxido de cálcio não trouxe benefícios a silagem. O aditivo comercial (Silomax) controlou a fermentação indesejável e possibilitou silagem com parâmetros mais adequados. Com exceção do tratamento com óxido de cálcio, os outros tratamentos apresentaram características nutricionais e fermentativas adequadas ao processo de ensilagem para o capim paraíso.

Palavras chaves: Ácidos orgânicos, Aditivo comercial,
Composição química, Óxido de cálcio, Polpa cítrica

PF-016

PRODUÇÃO E ESTRUTURA DO CAPIM-MARANDU DURANTE O PERÍODO CHUVOSO EM RESPOSTA AO PARCELAMENTO DA ADUBAÇÃO E APLICAÇÃO DE ESTERCO

Gomide, C.A.M.¹; Rangel, J.H.A.²; Paciullo D.S.C.¹, Santos,
C.A.P.³; Silva T.B.³; Muniz, E.N.²; Santos, N.L.⁴

¹ Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite - Brasil
- cagomide@cnppl.embrapa.br

² Embrapa, Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros
Costeiros - Brasil - rangel@cpatc.embrapa.br

³ Estudantes de Agronomia da UFS/Estagiários da Embrapa

⁴ Mestrando em Produção Animal da UNESP-FCAV

Um ensaio e parcelas foi conduzido para avaliar os efeitos da aplicação de esterco bovino e do parcelamento da aplicação de nitrogênio sobre o rendimento de forragem do capim-Marandu, uma cultivar de *Brachiaria brizantha*, cultivado nos Tabuleiros Costeiros do Brasil. Os tratamentos resultaram da combinação fatorial 2 X 4, sendo 2 aplicações de esterco bovino (0 e 10 ton/ha) e 4 parcelamentos da aplicação de 160 kg/ha de N (0, 1, 2 e 4 aplicações) durante o inverno chuvoso. O delineamento experimental foi de casualização completa, com três repetições. A produção de forragem verde foi estimada ao longo de 4 cortes realizados a cada 35 dias. Os cortes foram realizados a 30 cm acima do solo.

O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil fermentativo das silagens do co-produto agroindustrial da extração do palmito da pupunha *In natura*, aditivada com uréia (1% do peso verde) e emurchecida (6 horas ao sol). Utilizou-se silos de laboratório (de PVC, 10 cm de diâmetros x 40 cm de comprimento). As aberturas dos silos ocorreram aos 1, 3, 5, 7, 14, 28 e 56 dias após a ensilagem. O emurhecimento elevou os teores de matéria seca de 13,7 para 22,3%. Não foram observadas diferenças de pH ($P > 0,05$) entre os tratamentos (média de 3,83). O menor valor de pH aconteceu no 14º dia (3,38). Os teores de nitrogênio amoniacal foram inferiores a 10% em relação ao nitrogênio total em todos os dias de abertura e tratamentos. A adição de uréia na ensilagem do co-produto aumentou o valor protéico da silagem e não comprometeu as características qualitativas. O processo de emurchecimento, não promoveu melhorias nas características da silagem.

Palavras chaves: aditivo, conservação de forragem, valor nutricional

PF-014

EFFECTO DE LA FRECUENCIA DE CORTE SOBRE LA PRODUCCIÓN FORRAJERA, Y VALOR NUTRITIVO DE CUATRO CULTIVARES DE *Pennisetum* *purpureum*

Faria, J.^a; González, B; Chirinos, Z; Alvarez, R.

Universidad del Zulia. Facultad de Agronomía, Departamento de
Zootecnia, Maracaibo, Venezuela

^a jfariamarmol@cantv.net

An experiment was conducted in a semi-arid region of the Zulia State, Venezuela (09o 59'00"N and 72o01' 15" with a 680 average annual rainfall), to evaluate the effect of three cutting frequency ($F_1 = 30$, $F_2 = 45$ and $F_3 = 60$ days) on dry matter yield (DMY), crude protein (CP), neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF), and in vitro organic matter digestibility (IVMOD) of four *Pennisetum purpureum* cultivars (Enano, E, Morado, MO, Maralfalfa, MA, and King grass, KG,). A split-plot experimental design with cultivars (main plots), defoliation frequencies (subplots) and three replications was used. Samples for each defoliation frequency were analyzed for CP, and NDF, ADF, and IVMOD. DMY of MO (22,4 t/ha) were higher ($P < 0.05$) than KG (17,1 t/ha) and E (11,6 t/ha) but similar to MA (17,1 t/ha). DMY increased ($P < 0.05$) with increasing cutting interval ($F_1 = 11,8$; $F_2 = 16,7$ and $F_3 = 25,7$ t/ha), whereas CP ($F_1 = 16,8$; $F_2 = 14,3$ and $F_3 = 14,1\%$), and IVMOD ($F_1 = 78,1$; $F_2 = 69,4$ and $F_3 = 66,5\%$), decreased. NDF and ADF were not affected ($P > 0.05$) for cutting frequency.

Key words: dry matters yield, crude protein, digestibility