

do município de Petrolina- PE e passou previamente por processo de secagem, a sombra, durante 48 horas, para retirar excesso de umidade. O material ensilado foi acondicionado em minisilos (PVC) com 50 cm de altura e 10 cm de diâmetro, providos de válvula de Bunsen e sacos de areia ao fundo, fechados e armazenados por 90 dias. Após este período, foram abertos para amostragem, desprezando o material das extremidades para a quantificação de matéria seca (MS), pH final, e teores na MS de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), nitrogênio em detergente neutro (NIDIN), e nitrogênio em detergente ácido (NIDA). Os resultados foram submetidos a análise de variância no programa estatístico R. Quando significativos, utilizou-se análise de regressão. Houve diferença e as variáveis quantificadas apresentaram comportamento linear, com aumentos de 0,47, 0,54, 0,33, 2,5, 0,9, e 0,78 pontos percentuais para cada 1% de inclusão de acerola na ensilagem de capim Buffel respectivamente, para MS, PB, FDN, FDA, NIDIN e NIDA. E diminuição de 0,38 pontos percentuais no pH para cada 1% de inclusão. A adição do resíduo da acerola até 20% na ensilagem de capim Buffel melhora a qualidade do material ensilado.

Palavras-chave: Acerola, alternativa , silagem, buffel , ruminantes

alinesantana.zoot@gmail.com

ID: 684-1 Respostas fisiológicas do capim-elefante adubado com composto proveniente resíduos da produção e abate da ovinocaprinocultura

FRANCISCA GIZELE RODRIGUES DOS SANTOS, ABNER JOSÉ GIRÃO MENESES, RENATO GOMES FONTENELE, MAGNO JOSÉ DUARTE CÂNDIDO, MARCOS NEVES LOPES, MARIA DIANA MELO, HENRIQUE ANTUNES DE SOUZA, ROBERTO CLAÚDIO FERNANDES FRANCO POMPEU

¹ UVA - Universidade Estadual Vale do Acaraú, ² UFC - Universidade Federal do Ceará, ³ EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁴ EMBRAPA MEIO NORTE - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁵ IFCE CRATO - Instituto de Educação Ciência e Tecnologia, Campus Crato

A fotossíntese representa um dos principais eventos fisiológicos dos vegetais, sendo esse determinante na produtividade das culturas. A deficiência de nutrientes é um fator limitante na produção das gramíneas, o que torna necessário o uso de insumos orgânico e ou mineral, visando garantir boa produtividade de biomassa vegetal. Objetivou-se avaliar as trocas gasosas do capim-elefante cv. Cameroon irrigado e submetido a doses crescentes de composto orgânico obtido a partir de resíduos da produção e abate da ovinocaprinocultura. O experimento foi realizado em capineira de capim-elefante, na Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE, durante quatro ciclos de 60 dias. Os tratamentos foram doses do composto orgânico (0; 13,3; 26,6; 39,9; 53,2; 79,8 t_{ha}-1) em quatro ciclos de crescimento num delineamento em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas com medidas repetidas no tempo e quatro repetições. Ao final de cada ciclo, nos horários entre 9h e 11 h, selecionou-se uma folha recém-expandida de dois perfilhos, sendo aferidas as medições na parte mediana da mesma folha as seguintes variáveis: taxas de fotossíntese

(A) e transpiração (E), condutância estomática (gs), eficiência de carboxilação (A/Ci), concentração interna de CO₂ (Ci), temperatura da folha (TFOL) através de um analisador de trocas gasosas (ADC BioScientific LCI Analyser) e o índice relativo de clorofila (IRC), através de um clorofilômetro (Chlorophyll Meter SPAD-502). Não foi observada interação entre dose de composto e ciclos de crescimento para nenhuma das variáveis analisadas. Constatou-se resposta linear crescente para gs do capim-elefante com o incremento do composto, enquanto que a A/Ci apresentou comportamento linear decrescente, sendo tal relação diminuída em 0,0074 para cada tonelada/ha-1 do insumo aplicado. Para E, observou-se incremento às doses de composto orgânico. Observaram-se efeito linear crescente para as variáveis A e Ci às doses de composto. Quanto ao fator ciclos, observou-se maior Ci no primeiro ciclo, resultado da limitação da taxa fotossintética das folhas em função da elevada nebulosidade no período. A TFOL apresentou efeito apenas para o fator ciclos, com médias maiores nos ciclos 3 e 4, com valor de 40,3 °C. Constatou-se resposta linear crescente do IRC às doses de composto aplicadas, resultado das quantidades significativas de nutrientes, principalmente do N, presentes no composto. A elevação nas doses do composto proveniente de resíduos da produção e abate da ovinocaprinocultura favorece as respostas fisiológicas do capim-elefante, contudo a redução do aporte nutricional ao longo dos ciclos compromete as trocas gasosas, culminando em menor utilização do CO₂ para a fotossíntese e trazendo como consequência, menor desenvolvimento da planta.

Palavras-chave: adubo orgânico, concentração interna de CO₂, condutância estomática, Pennisetum purpureum, taxa de fotossíntese

gisely_rodrigues@hotmail.com

ID: 453-3 **Qualidade de silagens de capim-elefante sob níveis crescentes de casca de maracujá desidratada**

CLEMENTE FERNANDES DOS SANTOS NETO, JOSEMIR DE SOUZA GONÇALVES, MARIA IZABEL BATISTA PEREIRA, RENATO DIÓGENES MACEDO PAIVA, GEAN RAFAEL BARBOSA, DANILLO GLAYDSON FARIAS GUERRA

¹ UVA - Universidade Estadual Vale do Acaraú, ² UFERSA - Universidade Federal Rural do Semiárido, ³ UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, ⁴ UFS - Universidade Federal de Sergipe

O semiárido nordestino é caracterizado pela sazonalidade das precipitações pluviométricas, o que muitas vezes compromete a produção de forragem e afeta a qualidade da mesma. Uma das alternativas que vêm sendo estudada para contornar o problema da escassez de alimentos no período seco do ano é a ensilagem de gramíneas tropicais. O capim-elefante é uma gramínea bem difundida no processo de ensilagem, no entanto o teor de matéria seca e carboidratos solúveis é considerado baixo, conseqüentemente ambas as características fazem com que o processo fermentativo seja ineficiente. Uma forma para contornar tal situação é a inclusão de aditivos com alto teor de matéria seca, neste sentido os usos de subprodutos oriundos da fruticultura podem contornar esse impasse na ensilagem do capim-elefante. Dentro deste contexto, objetivou-se com o presente estudo avaliar os efeitos da adição de níveis crescentes da casca do