



XXV Congreso da la Asociación Latinoamericana de Producción Animal
XI Congresso Nordeste de Produção Animal
La seguridad alimentaria en América Latina

Tamanho de partícula e FDNfe de silagens de plantas de milho colhidas em duas alturas de corte, inoculadas ou não

MELANY SIMÕES DE SOUZA¹, WÂNIA MENDONÇA DOS SANTOS¹, GLAUDERICA QUEIROZ GOMES¹, RITA DE CÁSSIA ALMEIDA DE MENDONÇA¹, MARCUS VINICIUS SANTA BRÍGIDA CARDOSO¹, CLÁUDIA MÁRCIA SERRA FERREIRA¹, FELIPE NOGUEIRA DOMINGUES¹, ANÍBAL COUTINHO DO RÊGO¹

¹ UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia

santos.wania84@gmail.com

Resumo

Variações na altura de colheita de plantas de milho na ensilagem podem modificar a eficiência de colheita das máquinas e interferir no tamanho de corte da partícula, bem como, na qualidade da silagem produzida. Silagens com boa composição química normalmente exigem maior atenção na adoção de técnicas de manejo na ensilagem que garantam bom perfil fermentativo destas, como o uso de inoculantes bacterianos. Diante do exposto, objetivou-se com o presente trabalho determinar o efeito da altura de colheita das plantas e do uso ou não na ensilagem de inoculante bacteriano com cepas associadas de *Lactobacillus plantarum* e *Propionibacterium acidipropionici* (com 10^5 ufc/g), sobre o tamanho de partícula e a fibra em detergente neutro fisicamente efetiva (FDNfe) de silagens de milho. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2×2 , com duas alturas (A) de colheita (25 e 40 cm do nível do solo), inoculadas ou não (I). A ensilagem de milho foi produzida em silos experimentais de 200 L, com seis repetições por tratamento. Os silos foram abertos após 45 dias de vedação. Foram feitas avaliação do tamanho de partículas nas silagens e nas sobras de silagem contidas no cocho de 24 ovinos, Santa Inês, machos, inteiros, com peso corporal médio de 22,48 kg. O tamanho de partícula foi determinado através do *Penn State Particle Size Separator* (PSPSS), provido com peneira para forragens tropicais (quatro peneiras mais o fundo). Foi mensurado a FDNfe pela multiplicação do FDN e da proporção das partículas (na porção seca) retidas nas peneiras com diâmetro superior a 19 mm e intermediária de 19 e 8 mm, do PSPSS. As variáveis foram analisadas usando o procedimento GLM do SAS, observando os efeitos de altura (A), inoculante (I) e a interação desses ($A \times I$), a 5% de probabilidade. Não houve interação ($P > 0,05$) $A \times I$ nos valores referentes aos tamanhos de partículas. Não houve diferença significativa ($P > 0,05$) na percentagem de tamanho de partícula de entre 19 e 8 mm para as sobras, porém a percentagem de partículas entre 19-8 mm das silagens fornecidas teve decréscimo significativo ($P < 0,05$), à medida que a altura de corte aumentou (79,75; 78,79; 77,33; 75,76%). Foi possível verificar através do aumento da altura de corte, a diminuição ($P < 0,05$) do FDNfe. Resultado este, correlacionado a diminuição ($P < 0,05$) da percentagem de partículas e a diminuição ($P < 0,05$) no teor de FDN à medida que a altura de corte foi elevada. Conclui-se que a inoculação não afeta as características físicas das silagens de milho. A maior altura na colheita proporciona menor teor de FDN e afeta a qualidade da silagem de milho, fator este, intrinsecamente ligado ao consumo animal.

Palavras-chave: conservação, *Lactobacillus plantarum*, peneiras, Penn State Separator, *Propionibacterium acidipropionici*