

Qualidade da silagem mista de cana-de-açúcar + palha de vagens verdes de feijão-caupi

Ianny Macedo Rodrigues¹; Jorge Minoru Hashimoto²; Luís José Duarte Franco³; Adão Cabral das Neves³; Raimundo Bezerra de Araújo Neto²

¹Bolsista, graduanda em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal do Piauí, iannymacedo@ufpi.edu.br;

²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, jorge.hashimoto@embrapa.br; ³Analista da Embrapa Meio-Norte.

Nas regiões Norte e Nordeste, é tradição o consumo de grãos verdes de feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.]. São obtidos da debulha de vagens verdes, colhidas próximo do ponto de maturação fisiológica, com cerca de 50% de umidade, apresentando uma relação em massa próximo de 1:1 de palha de vagens verdes (PVV)/grãos verdes. Há uma tendência no aumento da comercialização de grãos verdes minimamente processados devido à conveniência. Assim, foram substituídos colmos de cana-de-açúcar (CCA) da cultivar RBUFV01 (quarto corte no oitavo mês de desenvolvimento, colhidos em 30/09/2020) por PVV 0%, 10%, 30% e 50%, em quatro repetições, no delineamento inteiramente casualizado. O CCA e a PVV foram triturados (Trapp TR 500E-Metalúrgica Trapp Ltda.) e feita da mistura homogênea. Foram adicionados nos minissilos (tubos de PVC de 100 mm de Ø x 500 mm) 1 L de areia lavada e seca coberta com uma tela de nylon e aproximadamente 2 kg das misturas de CCA e/ou PVV, seguido do fechamento (tampão com um orifício para mangueira flexível de 2 mm de Ø interno x 10 cm) por 60 dias, à temperatura ambiente. As silagens foram avaliadas e os dados foram submetidos à análise de variância e agrupamento de médias (Scott-Knott, $p \leq 0,05$). As silagens de todos os tratamentos apresentaram odor característico e cor marrom. O pH da 50%CCA/50%PVV ($3,73 \pm 0,045a$) e 70%CCA/30%PVV ($3,69 \pm 0,07a$) foram mais elevados que 100%CCA ($3,59 \pm 0,06b$) e 90%CCA/10%PVV ($3,50 \pm 0,01c$). A perda de voláteis (%) foi maior na silagem 100%CCA ($6,66 \pm 0,47a$), seguida de 90%CCA/10%PVV ($5,95 \pm 0,23b$), 70%CCA/30%PVV ($4,46 \pm 0,55c$) e 50%CCA/50%PVV ($3,33 \pm 0,55d$). Em relação à quantidade de líquido drenado (%), não houve diferenças entre 100%CCA ($9,12 \pm 1,01a$) e 90%CCA/10%PVV ($8,96 \pm 1,36a$) e entre 70%CCA/30%PVV ($7,27 \pm 1,24b$) e 50%CCA/50%PVV ($6,20 \pm 1,99b$). O rendimento (%) em silagem natural foi maior quando o nível de substituição por PVV foi maior: 50%CCA/50%PVV ($89,92 \pm 1,92a$), 70%CCA/30%PVV ($87,78 \pm 1,31a$), 90%CCA/10%PVV ($84,32 \pm 1,39b$) e 100%CCA ($82,91 \pm 1,32b$), mas não houve diferença significativa ao converter para rendimento (%) em matéria seca ($27,58 \pm 3,54$ a $32,62 \pm 2,79$) e entre os teores (%) de matéria seca das silagens ($31,43 \pm 4,00$ a $36,92 \pm 2,53$). Em base seca, o teor de proteínas foi maior na 50%CCA/50%PVV ($8,86 \pm 0,86a$), seguido da 70%CCA/30%PVV ($6,59 \pm 0,61b$), 90%CCA/10%PVV ($4,12 \pm 1,73c$) e 100%CCA ($2,55 \pm 0,47c$). Os teores (%) de FDN foram maiores em 100%CCA ($80,57 \pm 4,21a$) e 90%CCA/10%PVV ($75,89 \pm 2,47a$) do que em 70%CCA/30%PVV ($70,92 \pm 4,03b$) e 50%CCA/50%PVV ($68,56 \pm 2,95b$). Não houve diferenças significativas quanto a teores (%) de FDA ($45,07 \pm 2,69$ a $51,37 \pm 4,83$) e de cinzas ($4,12 \pm 0,69$ a $5,90 \pm 1,44$). A PVV melhorou significativamente a qualidade nutricional e o rendimento da silagem natural.

Palavras-chaves: *Vigna unguiculata*; *Saccharum officinarum*; ensilagem.