

## INFLUÊNCIA DE INOCULANTES NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E NAS PERDAS NA SILAGEM DE MILHO

Pesquisador(es): HERR, Anderson; ZACARON, Wilson; BASI, Clovisnei; BAGGIO, Cintiamara; TOMALUSKI, Cristiane; ZANINI, Guilherme; GRIEBLER, Letieri; ZOTTI, Claiton André;

Curso: Zootecnia

Área: Ciências da vida

Resumo: O uso de inoculante foi recomendado para evitar perdas e aquecimento durante o processo de preservação da silagem. O objetivo deste estudo foi avaliar diferentes inoculantes microbianos e seu efeito sobre a composição química e as perdas de silagem de milho. O híbrido de milho (Agrocere AG 1051) foi colhido e os inoculantes foram diluídos (2 L ton<sup>-1</sup>) e espalhados para a massa de ensilagem, conforme seguido: Tratamento 1 (T1 - *Lactobacillus plantarum* 40 x 10<sup>9</sup> ufc g<sup>-1</sup> e *Lactobacillus buchneri* 160 x 10<sup>9</sup> ufc G<sup>-1</sup>), Tratamento 2 (T2 - *Lactobacillus plantarum* 4 x 10<sup>10</sup> ufc g<sup>-1</sup> e *Pediococcus acidilactici* 4 x 10<sup>10</sup> ufc g<sup>-1</sup>), Tratamento 3 (T3 - Controle, sem inoculante), Tratamento 4 (T4 - *Lactobacillus lactis*, *Lactobacillus plantarum* e *Enterococcus faecium* - 7,5 x 10<sup>10</sup> ufc g<sup>-1</sup>), Tratamento 5 (T5 - *Lactobacillus plantarum* 5 x 10<sup>10</sup> ufc g<sup>-1</sup> e *Pediococcus acidilactici* 5 x 10<sup>10</sup> ufc g<sup>-1</sup>) e Tratamento 6 (T6 - *Lactobacillus plantarum* 6 x 10<sup>9</sup> ufc g<sup>-1</sup> e *Pediococcus pentosaceus* 4 x 10<sup>9</sup> ufc g<sup>-1</sup>). O material cortado foi embalado manualmente em mini-silos de 1,6 kg (quatro repetições cada tratamento e tempo) e armazenados por 15, 30, 60 e 90 dias antes da abertura. A composição química na colheita foi de 36,5%, 2,9%, 5,6%, 44% e 28,4%, para MS, Cinzas, PB, FDN e FDA, respectivamente. A interação entre o tratamento e o dia foi observada para MS% (P <0,0001), PB% (P = 0,021), FDN% (P = 0,0026), FDA% (P = 0,0003), Cinzas% (P <0,0001) (P <0,0001) e gases (P <0,0001). A fermentação da silagem mostrou-se adequada, no entanto, T5 e T6 foram mais efetivos para reduzir a perda da massa ensilada.

Palavras-chave: : Composição química. Perdas. Silagem de milho.

E-mails: anderson.herr@gmail.com