



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

POPULAÇÕES MICROBIANAS E PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS DE RAÍZES DE MANDIOCA

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

LIMA; Francy Manoely da Silva ¹, PITIRINI; Juliana Schuch ², DIAS; Stanley William Costa ³, SANTOS; Sávio Belém dos ⁴, SILVA; Thiago Carvalho da ⁵

RESUMO

A Mandioca (*Manihot esculenta Crantz*) é uma cultura rústica e com capacidade de propagar-se em solos de baixa fertilidade e ácidos. A produção de silagem da raiz pode ser uma alternativa para o uso da cultura, já que a maior parte da produção se destina à extração de amido e produção de farinha. Porém, fatores como precipitação, adubação, correção da acidez do solo e genótipo podem afetar as características da silagem produzida. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da correção da acidez do solo e variedade da mandioca sobre as populações microbianas e o perfil fermentativo de silagens de raiz de mandioca. O ensaio foi conduzido em blocos casualizados, em esquema fatorial 3 × 2 com quatro repetições. Os fatores estudados foram três correções da acidez do solo: calagem (C), gessagem (G) e calagem+gessagem (C+G) e duas variedades de mandioca (Caeté e Manteiguinha). As raízes foram ensiladas em silos de PVC com densidade de 1.186 ± 131 kg/m³ permanecendo armazenados por 45 dias. Após abertura dos silos, foram determinadas as populações de leveduras, mofos e bactérias ácido lácticas (BAL), pH e a concentração de nitrogênio amoniacal (N-NH₃). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, utilizando o software SISVAR 5.6, considerando P<0,05 como nível de significância. Os fatores estudados não afetaram a composição microbiológica das silagens, sendo observados valores médios de BAL superiores a 7 log UFC g⁻¹ e média de 3 log UFC g⁻¹ para leveduras e mofos. Houve efeito do genótipo nos valores de pH (P<0.05), onde observou-se o valor 4,35 no genótipo Caeté e 4,1 no Manteiguinha. A correção da acidez do solo afetou o N-NH₃ (P<0.05), no qual observou-se que com C+G a concentração de N-NH₃ foi maior, com 67.0 g kg⁻¹ NT, em relação à aplicação de G (59.7 g kg⁻¹ NT) e C (56.1 g kg⁻¹ NT). Silagens de raiz de mandioca, independentemente da variedade e da forma de correção da acidez do solo apresentam populações microbianas e perfil fermentativo adequados.

PALAVRAS-CHAVE: forragicultura e pastagens, microbiologia da silagem, mandiocultura, nitrogênio amoniacal, pH

¹ Graduando em Zootecnia - UFRA, francylima6282@gmail.com

² Pós-graduando - UFRA, jupitirini@hotmail.com

³ Graduando em Agronomia - UFRA, stancosta85@gmail.com

⁴ Graduando em Agronomia -UFRA, saviobelem3@gmail.com

⁵ Professor - UFRA, timao@udel.edu