



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

BALANÇO DE NUTRIENTES EM SILAGENS DE RAÍZES DE VARIEDADES DE MANDIOCA SUBMETIDAS A DIFERENTES CORREÇÃO DO SOLO

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

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

LIMA; Larissa Lohana Ferreira de ¹, SILVA; Daniel Augusto Santos da ², PITIRINI; Juliana Schuch ³, RÉGO; Anibal Coutinho do ⁴, SILVA; Thiago Carvalho da ⁵

RESUMO

A raiz de mandioca possui elevado valor energético devido ao teor de amido. Esse alimento é perecível na forma *in natura* e a ensilagem pode viabilizar o armazenamento do mesmo por longos períodos. A genética da cultura, assim como práticas agrônômicas no cultivo, como a correção do solo, pode afetar a composição química das raízes e conseqüentemente o balanço de nutrientes da silagem produzida. Diante do exposto, objetivou-se com o presente estudo determinar o efeito da variedade de mandioca e da correção do solo sobre o balanço de nutrientes em silagens de raízes. O experimento foi conduzido em uma área experimental localizada no município de Belém, Pará. Foi utilizado um delineamento em blocos casualizados, em arranjo fatorial 2 x 3, com quatro repetições. Os fatores estudados foram duas variedades de mandioca (Caeté e Manteiguinha) e três correções da acidez do solo: calagem, gessagem e calagem+gessagem. A aplicação dos corretivos agrícolas foi realizada 20 dias antes do plantio e a colheita da cultura foi feita 11 meses após o plantio. As raízes foram ensiladas em silos de PVC onde colocou-se em média 2,850 kg de massa de raízes a uma densidade de 1.186 kg m⁻³, permanecendo armazenadas por 45 dias. Foi determinado a composição química das raízes *in natura* e das silagens para determinação do balanço de nutrientes. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas por meio do teste de Tukey a 5% de probabilidade, em caso de interação, realizou-se o desdobramento. Não houve interação (P>0,05) entre variedade x correção da acidez do solo no balanço da matéria seca e nutrientes das silagens. Não foi observada diferença (P>0,05) no balanço de proteína bruta, extrato etéreo e fibra detergente neutro das silagens entre as variedades Caeté e Manteiguinha. Observou-se efeito (P<0,05) no balanço de matéria seca (-67,81 g kg⁻¹; -128,63 g kg⁻¹), matéria orgânica (-64,12 g kg⁻¹; -128,45 g kg⁻¹) e carboidratos não fibrosos (-45,52 g kg⁻¹; -119,79 g kg⁻¹) para as variedades Caeté e Manteiguinha, respectivamente. A variedade afetou a recuperação de MS, MO e CNF das silagens (P<0.05), com valores observados de recuperação de matéria seca de 93,21 g kg⁻¹ e 87,13 g kg⁻¹, matéria orgânica de 93,58 g kg⁻¹ e 87,15 g kg⁻¹ e carboidratos não fibrosos de 95,44 g kg⁻¹ e 88,01 g kg⁻¹ entre as variedades Caeté e Manteiguinha, respectivamente. A variedade Caeté apresenta maior recuperação de MS, MO e CNF após a ensilagem, sendo essa a mais indicada para produção de silagem da raiz de mandioca. A correção do solo não afeta o balanço e a recuperação de matéria seca e nutrientes das silagens.

¹ Graduanda em zootecnia - UFRA, larissaferradelima7@gmail.com

² Zootecnista - Senar/Reicon, silvadaniel26@gmail.com

³ Pós graduanda - UFRA, jupitirini@hotmail.com

⁴ Professor Adjunto - UFRA, anibalcr@gmail.com

⁵ Professor Adjunto - UFRA, timao@udel.edu

PALAVRAS-CHAVE: forragicultura e pastagens, composição química, ensilagem, fermentação

¹ Graduanda em zootecnia - UFRA, larissaferriradelima7@gmail.com
² Zootecnista - Senar/Reicon, silvadaniel26@gmail.com
³ Pós graduanda - UFRA, jupitirini@hotmail.com
⁴ Professor Adjunto - UFRA, anibalcr@gmail.com
⁵ Professor Adjunto - UFRA, timao@udel.edu