



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DA SILAGEM DE DIFERENTES GRÃOS REIDRATADO COM ADIÇÃO DE ENZIMA AMILOLÍTICA

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

FOLADOR; Hindyra Marihellym¹, OLIVEIRA; Euclides Reuter de², SILVA; Janaina Tayna³, DURÃES; Hellén Felicidade⁴, COSTA; Érika Cecília Pereira da⁵

RESUMO

O milho e o sorgo são os cereais mais utilizados na produção de silagens de grãos reidratados, são ricos em amido (65 a 75%) e são encontrados em grandes quantidades na dieta de ruminantes. Apesar de serem os grãos mais utilizados para a produção de silagens de grãos reidratados, essa técnica é considerada relativamente nova no Brasil, causando escassez de informações com esse tipo de técnica no país. Objetivou-se avaliar a composição bromatológica da silagem de grão reidratado de milho e sorgo sem e com enzima amilolítica. Utilizou-se 28 silos experimentais de PVC, armazenados durante 45 dias, divididos em 4 tratamentos: 1- SGUS (silagem de grão de sorgo reidratado); 2- SGUS+E (silagem de grão de sorgo reidratado + amilase, Kerazyme 3035, atividade enzimática 300 U mL⁻¹); 3- SGUM (silagem de grão de milho reidratado); 4 SGUM+E (silagem de grão de milho reidratado + amilase, Kerazyme 3035, atividade enzimática 300 U mL⁻¹). Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2, sendo 2 tipos de grãos (sorgo e milho) e 2 tipos de enzimas (sem e com). Foram coletadas amostras de cada unidade experimental para determinação de: Matéria seca (MS), Matéria orgânica (MO), Proteína Bruta (PB), Fibra insolúvel em detergente neutro (FDN), Fibra insolúvel em detergente ácido (FDA), Carboidratos não Fibrosos (CNF), Extrato Etéreo (EE), Amido, Energia líquida de ganho (ELg), e Nutrientes digestíveis totais (NDT). Não houve interação para todas as variáveis avaliadas, exceto para carboidratos não fibrosos (CNF) (P = 0.032), onde a adição de enzima reduziu o conteúdo de CNF. Os silos tratados com enzima apresentaram maior (P = 0,017) teor de FDN e menores de (P = 0,047) amido em relação as silagens sem adição de enzima. Em relação aos diferentes tipos de grãos, observou-se que as SGUM apresentaram maiores teores de MO, EE, Amido, NDT e ELg em relação a SGUS. A redução 2,67% dos CNF se deve a ação da amilase, que solubilizou parte do amido em açúcares passíveis de serem fermentados pelas bactérias do ácido lático, reduzindo as concentrações dos mesmos no material ensilado. A redução das concentrações de CNF, já era esperado devido a reidratação dos grãos que potencializam a atividade das enzimas amilolíticas endógenas e exógenas, aumentando a degradação do amido, corroborando para redução dos seus níveis. O teor de energia da silagem está relacionado com sua composição química, os maiores valores de NDT e ELL nas silagens de SGUM e SGUM+E estão relacionados a maior presença de EE, amido, CNF e baixos valores de FDN, corroborando assim para que o

¹ Universidade Federal da Grande Dourados, hindyrafolador@gmail.com

² Universidade Federal da Grande Dourados, euclidesoliveira@ufgd.edu.br

³ Universidade Federal da Grande Dourados, janaina_tayna@hotmail.com

⁴ Universidade Federal da Grande Dourados, hellen.felicidade13@gmail.com

⁵ Universidade Federal da Grande Dourados, erikacecilia6@gmail.com

material apresente maior valor nutricional e maior aporte de energia. Conclui-se que a SGUM e SGUM+E apresentou melhor valor nutricional em relação aos demais tratamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de ruminantes, Milho, Nutrientes, Sorgo