



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Composição Química de Silagem de BRS Zuri em Duas Idades de Rebrotação com Diferentes Aditivos

Rafael Lelis de Freitas¹, Karina Guimarães Ribeiro², Wagner Sousa Alves³, Paulo Roberto Cecon², Cecília Lopes Stanciola¹, Eduardo Melo e Oliveira¹
¹Estudante de Graduação em Zootecnia/UFV, ²Prof^a. do Departamento de Zootecnia/UFV, ³Estudante de Pós-Graduação em Zootecnia/UFV
rafael.lelis@ufv.br, karinaribeiro@ufv.br, wagnersousa_alves@hotmail.com, cecon@ufv.br, cecilia.stanciola@ufv.br, eduardo.m.melo@ufv.br

Departamento de Zootecnia – Centro de Ciências Agrárias – Silagem, Gramínea Tropical, Aditivos

Introdução

As cultivares do gênero *Megathyrsus* são bastante recomendadas para pastejo, mas apresentam acentuada estacionalidade. Entretanto, a forragem excedente produzida durante as águas pode ser ensilada e fornecida aos animais durante a seca. Porém, as gramíneas tropicais perenes apresentam baixos teores de matéria seca e de carboidratos solúveis, o que pode comprometer a qualidade da fermentação e resultar em silagens com pH elevado, com consequente aumento das perdas de MS. Entretanto, existem aditivos estimuladores de fermentação que podem acelerar a redução do pH, assim como diminuir a proteólise e as perdas de MS.

Objetivos

Objetivou-se avaliar o pH e a composição química de silagem de capim-zuri (*Megathyrsus maximus* cv. BRS Zuri), colhido em duas idades de rebrotação (60 e 90 dias), sem aditivo (controle) e com uso de três aditivos [inoculante microbiano (*Lactobacillus pentosus*), enzima (celulase) e combo (*L. pentosus* + celulase)].

Material e Método

Os tratamentos foram distribuídos em esquema fatorial 4x2, no delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram avaliados, nas amostras de silagens, o pH e os teores de MS, PB, NIDA/NT, FDN e FDA (Detmann et al., 2021). Os dados foram analisados no SAEG (9.1), considerando-se $P < 0,05$.



Resultados e Discussão

Tabela – Valores de pH e teores de proteína bruta (PB), nitrogênio insolúvel em detergente ácido em relação ao nitrogênio total (NIDA/NT) e fibra insolúvel em detergente ácido (FDA) (em duas idades de rebrotação) e teores de fibra insolúvel em detergente neutro (FDN) (médias de duas idades de rebrotação) de silagem de capim-zuri tratadas com diferentes aditivos

Idade (dias)	Aditivo				p-valor (A)	p-valor (IxA)
	Controle	Inoculante	Celulase	Combo		
pH						
60	5,52Aa	5,60Aa	4,27Ab	4,31Ab		0,001
90	4,34Ba	4,34Ba	3,80Bb	3,83Bb		
PB						
60	6,66Bb	7,20Ab	10,14Aa	10,39Aa		0,001
90	8,23Aa	8,06Aa	8,39Ba	8,58Ba		
NIDA/NT						
60	15,60Aa	14,53Aa	8,65Ab	8,16Ab		0,001
90	10,46Ba	11,54Ba	11,12Aa	9,70Aa		
FDA						
60	42,7Aa	42,4Aa	37,2Bb	36,9Bb		0,017
90	41,2Aa	43,0Aa	39,4Ab	40,9Aab		
FDN						
	69,8a	69,0a	63,0b	63,9b	0,001	

Os teores de MS da silagem foram afetados apenas pelas idades ($P=0,001$), com médias de 17,6% (60 d) e 24% (90 d). A celulase e sua combinação com o inoculante reduziram o pH e preservaram os teores proteicos na silagem, os quais foram reduzidos nos outros tratamentos, devido à proteólise. A redução nos teores de FDA e de FDN, com uso de celulase e combo, pode ser atribuída à hidrólise da celulose.

Conclusões

Conclui-se que a silagem de capim-zuri colhido com 90 d de rebrotação apresenta melhor padrão de fermentação, mas a adição da celulase, associada ou não a *L. pentosus*, preserva a qualidade do capim-zuri colhido com 60 d de rebrotação.

Bibliografia

Detmann, E.; Silva, L.F.; Rocha, G.C.; Palma, M.N.N.; Rodrigues J.P.P. Métodos para análise de alimentos 2ª Edição (INCT - Ciência animal). Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2021. 350p.
SAEG 9.1 - Fundação Arthur Bernades, UFV, Viçosa, MG.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

Ao CNPq, pela bolsa de Iniciação Científica.