

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM GRÃOS SECOS DE DESTILARIA PARA NOVILHAS NELORE EM PASTEJO DURANTE A ÉPOCA DAS ÁGUAS

Marcus Caetano da Cunha Vilela, Ronaldo Gomes da Silva Júnior, Vinícius Maia da Hora, Gabriela Herculano Salles, Rafaela Oliveira Lessa, Luciana Navajas Rennó
Fome Zero e Agricultura Sustentável

Pesquisa

Introdução

Os grãos secos de destilaria (DDG), coprodutos do etanol de milho, destacam-se na nutrição de ruminantes por seu alto teor de PB, digestibilidade e PNDR, tornando o uma alternativa viável ao milho e soja, especialmente na estação chuvosa, quando há maior disponibilidade de forragens com alto teor de proteína degradável.

Objetivos

Avaliou-se o impacto da substituição do milho e farelo de soja por DDG sobre o consumo e digestibilidade da matéria orgânica (MO) e fibra em detergente neutro (FDN) de novilhas Nelore em pastejo durante a época das águas.

Resultados

Tabela 1 – Efeitos da substituição do milho e farelo de soja por grãos secos de destilaria (DDG) sobre o consumo de novilhas Nelore em pastejo durante a época das águas.

Item	Tratamentos					EPM	P-valor		
	T1	T2	T3	T4	T5		CON	Linear	DDG
Ingestão kg/dia									
MO	3,09	3,01	2,73	2,67	2,64	0,364	0,43	0,50	0,45
MOt	3,09	4,08	3,85	3,79	3,78	0,356	0,07	0,58	0,53
FDN	2,21	2,18	2,06	1,96	2,03	0,269	0,62	0,65	0,61
FDNt	2,21	2,39	2,41	2,43	2,73	0,265	0,37	0,42	0,67
Ingestão g/kg PC									
MOt	6,58	8,57	8,00	7,98	7,98	0,813	0,08	0,62	0,51
FDNt	4,69	5,02	5,00	5,11	5,76	0,591	0,41	0,38	0,68

MO = matéria orgânica do pasto; MOT = matéria orgânica total; FDN = fibra em detergente neutro do pasto; FDNt = fibra em detergente neutro total; EPM = erro padrão da média; Tratamentos: T1 = sal mineral; T2 = suplemento com 0% de DDG; T3 = suplemento com 33% de DDG; T4 = suplemento com 66% de DDG; T5 = suplemento com 100% de DDG; CON = compara o controle com os demais tratamentos; Linear = testa o efeito linear dos níveis de DDG; DDG = compara o 0% de DDG com os níveis 33%, 66% e 100%.

Tabela 2 – Efeitos da substituição do milho e farelo de soja por grãos secos de destilaria (DDG) sobre a digestibilidade dos nutrientes consumidos por novilhas Nelore em pastejo durante a época das águas.

Item	Tratamentos					EPM	P-valor		
	T1	T2	T3	T4	T5		CON	Linear	DDG
Digestibilidade kg/dia									
MO	1,93	2,79	2,59	2,36	2,21	0,310	0,11	0,15	0,24
FDN	1,42	1,55	1,56	1,57	1,71	0,229	0,47	0,64	0,80
Digestibilidade %									
MO	59,37c	70,21a	68,24ab	63,18bc	59,32c	3,449	0,10	0,01	0,07
FDN	62,56	64,60	64,77	64,29	63,27	3,259	0,61	0,73	0,88

MO = matéria orgânica; FDN = fibra em detergente neutro; EPM = erro padrão da média; Tratamentos: T1 = sal mineral; T2 = suplemento com 0% de DDG; T3 = suplemento com 33% de DDG; T4 = suplemento com 66% de DDG; T5 = suplemento com 100% de DDG; CON = compara o controle com os demais tratamentos; Linear = testa o efeito linear dos níveis de DDG; DDG = compara o 0% de DDG com os níveis 33%, 66% e 100%.

Conclusões

A substituição do milho e farelo de soja por DDG não influencia o consumo de MO e FDN, no entanto, influencia a digestibilidade da MO.

Apoio Financeiro

Material e Métodos



- 5 novilhas Nelore (PC: 440 ± 15 kg).
- Pasto de *Urochloa decumbens*.
- 5 planos nutricionais:
- 14 dias de adaptação e 7 de coleta.



Bibliografia

- ALHADAS, H. M.; VALADARES FILHO, S. C.; TEDESCHI, L. O.; VILELA, R. S. R.; SOUZA, G. A. P.; LAGE, B. C.; OLIVEIRA, K. R.; PACHECO, M. V. C.; PUCETTI, P.; SILVA, J. T.; GODOI, L. A. Effects of low-fat dried distillers grains on nutrient intake and digestibility in high-concentrate diets. **Livestock Science**, v. 269, 2023.
- KLOPFENSTEIN, T. J.; ERICKSON, G. E.; BREMER, V. R. BOARD-INVITED REVIEW: Use of distillers byproducts in the beef cattle feeding industry. **Journal of Animal Science**, v. 86, p. 1223–1231, 2008.
- LEITE, R. G.; HOFFMANN, A.; ROMANZINI, E. P.; DELEVATTI, L. M.; FERRARI, A. C.; FONSECA, N. V. B.; BARBERO, R. P.; CARDOSO, A. S.; REIS, R. A. Zebu cattle fed dry distiller's grain or cottonseed meal had greater nitrogen utilization efficiency than non-supplemented animals. **Tropical Animal Health and Production**, v. 54, n. 2, p. 119, 2022.
- VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, P. V. R.; MAGALHÃES, K. A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos – BR Corte. 1º Ed. Viçosa: UFV, Suprema gráfica Ltda, 142p. 2006.