



Simposio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”
SIA UFV Virtual 2021



Efeito da inclusão de grãos secos de destilaria em dietas de terminação sobre consumo e digestibilidade da matéria orgânica, proteína bruta e da fibra insolúvel em detergente neutro e sobre o consumo dos nutrientes digestíveis totais

Livia Moreira Gandra¹, Sebastião de Campos Valadares Filho², Herlon Meneguelli Alhadadas³, Gilyard Angelo Pinheiro de Souza¹, Bruno Corrêa Lage⁴, Marcos Vinicius Carneiro Pacheco³.

¹Graduanda(o) em Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa - UFV. ²Professor do departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa - UFV. ³Doutorando em Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa - UFV. ⁴Mestrando em Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa - UFV

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Modalidade: Pesquisa / Grande área: Ciências Agrárias. Área temática: Zootecnia.

Palavras-chave: coproduto, dietas de terminação, Nelore

Introdução

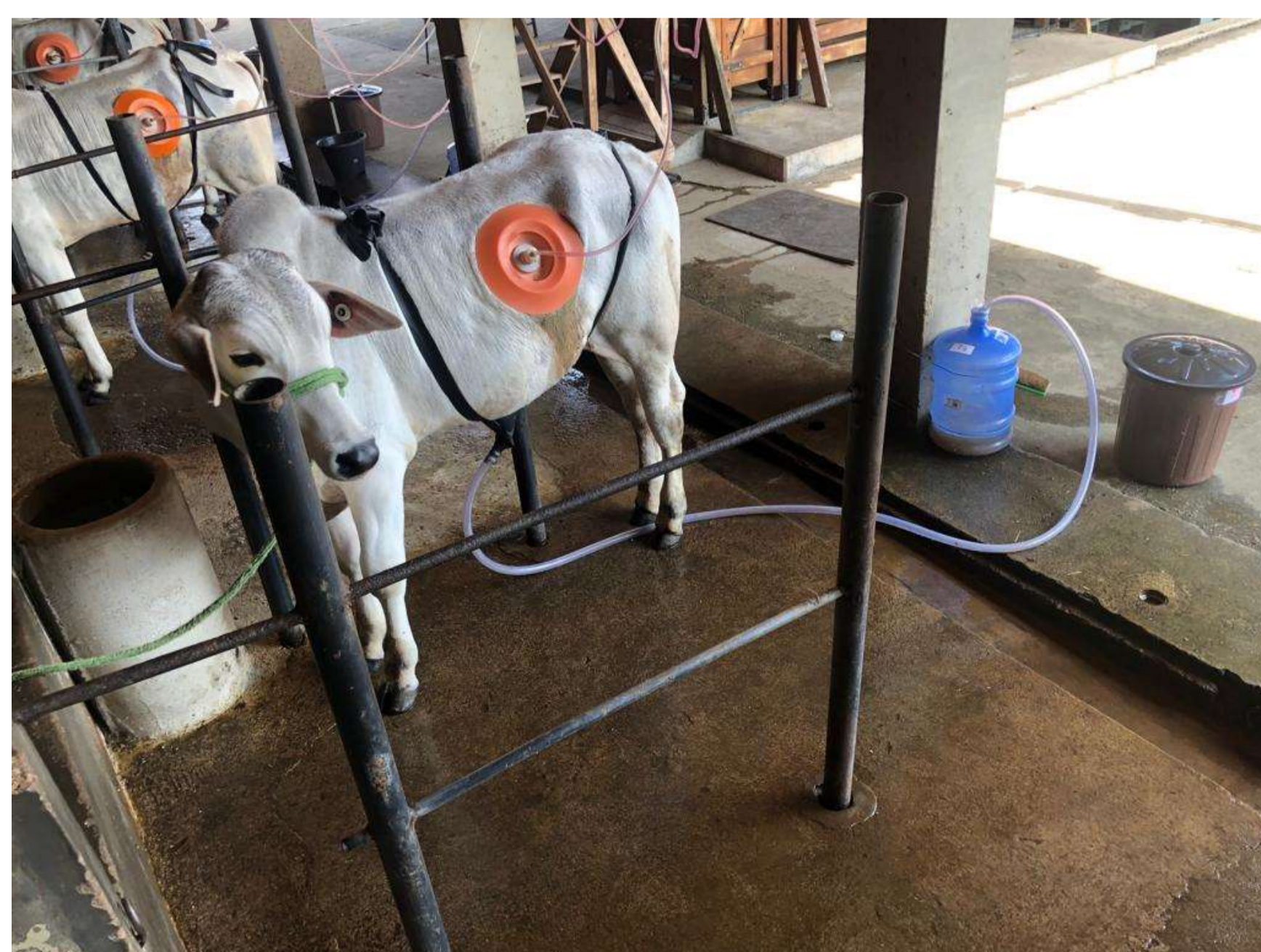
Os grãos secos de destilaria (DDG) são coprodutos gerados após a fermentação do amido do milho para produção de álcool, e vem sendo utilizados na nutrição de bovinos de corte. No entanto, como o processo fermentativo altera a composição final deste ingrediente, é necessário avaliar a resposta animal à sua inclusão na dieta.

Objetivos

Objetivou-se com o presente trabalho, avaliar os efeitos da inclusão de DDG de baixo teor de gordura em dietas de terminação sobre o consumo e digestibilidade de matéria orgânica (MO), da fibra insolúvel em detergente neutro (FDN) e da proteína bruta (PB), e sobre o consumo dos nutrientes digestíveis totais (NDT).

Material e Métodos

Foram avaliados quatro tratamentos (dietas): dieta sem DDG (D0) e dietas com níveis de inclusão de DDG de 150 (D150), 300 (D300) e 450 (D450) g/kg (base matéria seca). Cada período experimental teve duração de 17 dias, sendo 14 dias de adaptação e 3 dias de coleta total de fezes. Os dados foram analisados através do PROC MIXED do SAS (versão 9.4, SAS Institute Inc., Cary, NC, EUA) adotando $\alpha = 0,05$.



Resultados e Discussão

Tabela 1 – Efeito dos níveis de grãos secos de destilaria na ingestão total de nutrientes digestíveis totais e na digestibilidade e ingestão de matéria orgânica, fibra insolúvel em detergente neutro e proteína bruta.

Itens	Dietas				SEM1	P-valor	
	D0	D150	D300	D450		L	Q
<i>NDT¹ ingestão</i> kg/d	7,56 ^A	6,72 ^{AB}	6,24 ^B	5,19 ^B	0,493	< 0.01	0.38
<i>MO² Ingestão</i> kg/d	8,56 ^A	7,95 ^{AB}	7,50 ^{AB}	7,16 ^B	0,640	0.02	0.66
<i>digestibilidade</i> g/kg	820 ^A	79 ^B	795 ^{BC}	777 ^C	11,83	< 0.01	0.68
<i>FDN³ Ingestão</i> kg/d	1,86 ^C	2,30 ^C	2,71 ^B	3,13 ^A	0,212	< 0.01	0.94
<i>digestibilidade</i> g/kg	607 ^B	617 ^B	653 ^{AB}	668 ^A	14,00	0.01	0.83
<i>PB⁴ Ingestão</i> kg/d	1,13 ^{AC}	1,01 ^C	1,19 ^B	1,39 ^A	0,098	< 0.01	0.02
<i>Digestibilidade</i> g/kg	793 ^A	767 ^A	758 ^A	758 ^A	12,98	0,08	0.32

Observou-se que, a fermentação do amido, a concentração da fração fibrosa no DDG e o processo de aquecimento do subproduto, possivelmente estão associados à redução na digestibilidade da MO e PB, que juntamente com o baixo teor de extrato etéreo (48,6 g/kg), resultaram na redução no consumo de NDT.

Conclusões

Conclui-se que a inclusão de DDG de baixo teor de gordura em dietas de terminação para bovinos Nelore reduz a digestibilidade de MO e o consumo de NDT, reduzindo a utilização da energia pelos animais.

Bibliografia

Alhadadas, H.M., Valadares Filho, S.C., Silva, F.F., Silva, F.A.S., Pucetti, P., Pacheco, M.V.C., Silva, B.C., Tedeschi, L.O., 2021

Apoio Financeiro

