



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Efeito da substituição parcial ou total do farelo de soja/ureia por DDG sobre o desempenho produtivo e características de carcaça de bovinos Nelore não castrados superprecoces.

Fernando Alerrandro Andrade Cidrini¹, Sebastião de Campos Valadares Filho², Dhones Rodrigues de Andrade³, Mateus da Silva Oliveira¹, Isadora Emily Ribeiro¹, Sheliran Juliene Makiyama¹

¹Graduando(a) em Zootecnia - DZO-UFV; ²Professor titular do Departamento de Zootecnia DZO-UFV; ³Doutorando em Zootecnia - DZO-UFV

Introdução

Aumento na produção de coprodutos



Utilização de grãos secos de destilaria



Substituição aos insumos tradicionalmente utilizados

Objetivos

Objetivou-se avaliar o efeito da substituição parcial ou total do farelo de soja/ureia (FSU) por grãos secos de destilaria (DDG) *Biopass*[®] sobre o desempenho produtivo e as características de carcaças de bovinos Nelore não castrados superprecoces na fase de terminação.

Material e Métodos

- Foram utilizados 44 bovinos não castrados da raça Nelore (idade de 8 ± 1 meses e peso corporal médio de 245 ± 21 kg);
- Delimitação inteiramente casualizado;
- Duração de 114 dias (14 dias de adaptação e 100 dias de avaliação de desempenho);
- Alimentação *ad libitum*, relação volumoso:concentrado de 20:80 (volumoso utilizado silagem de milho);
- Quatro tratamentos: Dieta controle (CTRL); dieta com 4% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®] (BIO4); 8% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®] (BIO8); 12% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®] (BIO12);
- Dietas isoproteicas ($\pm 13,5\%$ da matéria seca);
- Os animais foram pesados no início e final do experimento para obtenção do peso vivo em jejum inicial (PVJi), final (PVJf) e o ganho médio diário (GMD);
- Após o abate foram obtidos os pesos de carcaça (PCarcq) quente e fria (PCarcf) e rendimento de carcaça quente (RCq) e fria (RCf).

- Os dados foram analisados utilizando o procedimento PROC GLIMMIX do SAS (versão 9.4); diferenças foram declaradas quando $P < 0,05$.



Resultados e Discussão

Tabela 1 - Efeito da substituição parcial ou total do farelo de soja/ureia por DDG *Biopass*[®] sobre o desempenho produtivo e as características de carcaças de bovinos Nelore não castrados

Item ^A	Tratamentos ^B				P-valor			
	CTRL \pm EPM	BIO4 \pm EPM	BIO8 \pm EPM	BIO12 \pm EPM	TRAT	L	Q	C
PVJi, kg	303 \pm 9,220	303 \pm 9,220	302 \pm 9,220	297 \pm 9,220	0,965	0,643	0,835	0,938
PVJf, kg	437 \pm 5,606	435 \pm 5,604	438 \pm 5,603	421 \pm 5,616	0,131	0,077	0,207	0,309
GMD, kg	1,34 \pm 0,056	1,32 \pm 0,055	1,35 \pm 0,055	1,18 \pm 0,056	0,131	0,077	0,207	0,309
Pcarcq, kg	265 \pm 6,632	264 \pm 6,632	265 \pm 6,632	251 \pm 6,632	0,410	0,188	0,356	0,590
RCq, %	59,1 \pm 0,004	59,0 \pm 0,004	59,3 \pm 0,004	58,8 \pm 0,004	0,810	0,782	0,581	0,453
Pcarcf, kg	258 \pm 3,388	256 \pm 3,387	257 \pm 3,386	247 \pm 3,394	0,106	0,043	0,232	0,412
RCf, %	57,8 \pm 0,004	57,5 \pm 0,004	57,7 \pm 0,004	57,3 \pm 0,004	0,791	0,399	0,908	0,585

^APVJi = Peso vivo em jejum inicial; PVJf = Peso vivo em jejum final; GMD = Ganho médio diário; Pcarcq = Peso de carcaça quente; RCq = Rendimento de carcaça quente; Pcarcf = Peso de carcaça fria; RCf = Rendimento de carcaça fria; ^BCTRL = Dieta controle; BIO4 = dieta com 4% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®]; BIO8 = 8% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®]; BIO12 = 12% de substituição de FSU por DDG *Biopass*[®]; EPM = Erro padrão da média; L, Q e C representam os efeitos dos contrastes linear, quadrático e cúbico, respectivamente.

Conclusões

Em conclusão, pode-se observar redução linear no peso de carcaça fria com a inclusão de DDG *Biopass*[®].

Agradecimentos

