



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Efeitos da substituição parcial ou total do farelo de soja por ureia sobre o ganho e rendimento de carcaça de bovinos cruzados

Renata Pereira Pacheco¹, Sebastião de Campos Valadares Filho², Júlia Travassos da Silva³, Lucas Germano Hollerbach⁴, Pauliane Pucetti³, Érica Caroline de Almeida⁴

¹Bolsista de iniciação científica FAPEMIG, ²Professor Titular do Departamento de Zootecnia – UFV, ³Estudante de Pós-graduação na Universidade Federal de Viçosa/DZO, ⁴Estudante de Graduação na Universidade Federal de Viçosa/DZO.

Palavras-Chave: Dieta, Proteína, Ureia.

Introdução

A ureia é a principal fonte de NNP utilizada na dieta de bovinos de corte no Brasil, e têm sido utilizada como alternativa em substituição ao farelo de soja (FS) para atender as exigências proteicas de bovinos de corte a fim de diminuir o custo de produção.

Objetivos

Objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos da substituição parcial ou total do FS por ureia, sobre o ganho e rendimento de carcaça em bovinos F1 Nelore x Red Angus.

Material e Métodos



- 35 bovinos F1 Nelore x Red Angus
- Não castrados, 382 ± 7 kg
- 5 bovinos foram abatidos, estimar o peso e rendimento de carcaça inicial dos animais
- 3 grupos com n=10

Tabela 1 - Proporção dos ingredientes nas dietas experimentais.

Item	Dietas Experimentais		
	U-1%	U-1,5%	U-2%
Ingredientes, % MS			
Silagem de milho	20.0	20.0	20.0
Milho fubá	70.3	72.8	75.0
Farelo de soja	5.6	2.7	-
Ureia/ SA	1.0	1.5	1.9
Núcleo mineral	3.0	3.0	3.0
Virginiamicina	0.1	0.1	0.1
Total	100	100	100

U-1%: substituição de 52.6% do FS por ureia (%MS da dieta), U-1.5%: substituição de 75% do FS por ureia (%MS da dieta) e U-2%: substituição de 100% do FS por ureia (%MS da dieta).

Resultados e Discussão

Tabela 2: Efeitos da substituição parcial ou total do farelo de soja por ureia sobre características de carcaça de machos F1 Nelore x Red Angus não castrados.

Item	Dietas Experimentais ¹			EPM	P-valor
	U-1%	U-1.5%	U-2%		
PCQ (kg)	318.50	305.56	303.41	8.20	0.384
PCF (kg)	314.29	301.76	299.21	8.12	0.385
RCQ (%)	60.24	60.46	59.85	0.31	0.373
RCF (%)	59.44	59.71	59.02	0.30	0.269

¹PCQ = Peso de carcaça quente; PCF = Peso de carcaça fria; RCQ = Rendimento de carcaça quente; RCF = Rendimento de carcaça fria.

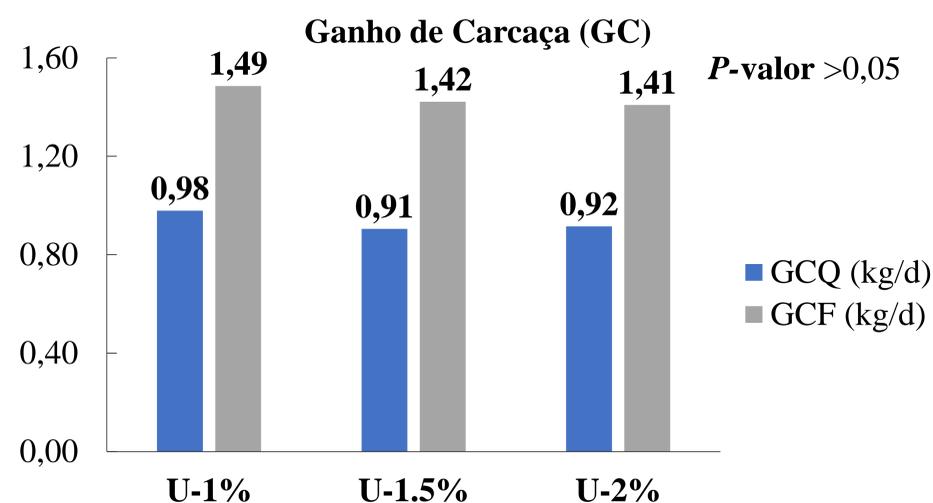


Gráfico 1: Ganho de carcaça quente (GCQ) e fria (GCF) de machos F1 Nelore x Red Angus não castrados, submetidos a dietas com substituição parcial e total do FS por ureia.

Conclusão

Conclui-se que a substituição total do FS por ureia, não interfere no ganho e rendimento de carcaça dos animais, podendo ser utilizada como estratégia para a redução de custos da dieta de bovinos machos cruzados.

Agradecimentos e apoio financeiro

