



Simpósio de Integração Acadêmica

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



Efeitos de diferentes níveis de concentrado em dietas com silagem de sorgo boliviano gigante (AGRI 002E) sobre o consumo e digestibilidade aparente total da matéria seca em bovinos Nelore machos não-castrados.

Lucas Germano Hollerbach¹, Sebastião de Campos Valadares Filho², Pauliane Pucetti³, Júlia Travassos da Silva³, Isabelle Pinheiro Siqueira¹, Douglas Luiz Eufrásio Gonçalves¹

¹ Estudante de graduação em Zootecnia/UFV, lucas.Hollerbach@ufv.br; ² Professor Titular do Departamento de Zootecnia/UFV, scvfilho@ufv.br; ³ Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Zootecnia/UFV, pauliane.pucetti@ufv.br; ³ Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Zootecnia/UFV, travassosjulias@gmail.com; ¹ Estudante de graduação em Zootecnia/UFV, isabelle.siqueira@ufv.br; ¹ Estudante de graduação em Zootecnia/UFV, douglas.eufrasio@ufv.br.

Nutrição de ruminantes; parâmetros digestivos; silagens; volumoso.

Introdução

O sorgo boliviano gigante, cultivar *AGRI 002E* é um híbrido projetado para elevada produção de matéria seca por área, sendo assim considerado uma boa alternativa para confecção de silagens com menor custo de produção.

Objetivos

Avaliar os efeitos de diferentes níveis de concentrado em dietas à base de silagem de sorgo boliviano gigante (SS) sobre a ingestão e a digestibilidade aparente total da matéria seca (MS) em bovinos Nelore.

Material e Métodos

Foram utilizados 5 bovinos machos da raça Nelore, não castrados, fistulados no rúmen, com idade média de 7 ±1 mês e peso corporal médio de 270 kg, distribuídos em delineamento quadrado latino 5 x 5. Foram avaliadas 5 dietas (Tabela 1). O consumo foi mensurado diariamente durante todo o período de coleta através da pesagem e amostragem dos alimentos ofertados e de sobras. Para estimar a digestibilidade dos nutrientes, foram realizadas coletas totais de fezes por quatro dias consecutivos (18° ao 21° dia).

Tabela 1 - Proporção dos ingredientes e composição das dietas.

Itens	Dietas ¹				
	T1	T2	T3	T4	T5
	<i>% da matéria seca</i>				
Silagem de sorgo boliviano	95.01	80.00	60.00	40.00	20.00
Milho Fubá	0.00	8.92	30.43	51.94	73.45
Farelo de Soja	0.00	7.45	5.94	4.43	2.92
Ureia + Sulfato de Amônio	1.86	0.50	0.50	0.50	0.50
Virginiamicina	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Probeef Performa TMR	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	<i>Composição</i>				
Proteína Bruta	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
FDNcp ²	70.35	61.04	48.33	35.61	22.89

¹T1: Sorgo corrigido para 12% de proteína bruta, T2: 20% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T3 40% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T4: 60% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T5: 80% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta.

²Fibra insolúvel em detergente neutro corrigida para cinzas e proteína

Período experimental

Adaptação
1° - 17° dia

Coleta total
18° - 21° dia



Resultados e Discussão

Tabela 3 - Consumo e digestibilidade de matéria seca de dietas contendo silagem de sorgo boliviano como volumoso.

Item	Dietas ¹					EPM	P-Valor
	T1	T2	T3	T4	T5		
CMS (kg/dia)	2.45 ^a	3.11 ^a	4.74 ^b	5.50 ^{bc}	6.41 ^c	0.353	<.0001
CMS (%PC ²)	1.10 ^a	1.37 ^a	2.00 ^b	2.22 ^{bc}	2.50 ^c	0.147	<.0001
DigMS (%)	49.40 ^a	55.12 ^{ab}	63.08 ^{bc}	69.32 ^{cd}	74.73 ^d	3.183	<.0001

¹T1: Sorgo corrigido para 12% de proteína bruta, T2: 20% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T3 40% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T4: 60% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta, T5: 80% de inclusão de concentrado na matéria seca da dieta.

²%PC = Percentual do peso corporal

Conclusões

Conclui-se que o aumento da inclusão de concentrado em dietas com SS aumenta o consumo e a digestibilidade aparente total da MS em machos Nelore não castrados.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

