

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Avaliações do consumo, digestibilidade e desempenho de novilhas Holandês e Girolando em pastagem tropical de Capim Mombaça

Carina da Silva Bittencourt¹ (carina.bittencourt@ufv.br), Polyana Pizzi Rotta¹ (polyana.rotta@ufv.br), Alex Lopes da Silva¹ (alex.Lopes@ufv.br), Thais Aparecida Soares da Silva¹ (thais.a.soares@ufv.br), Daiana Francisca Quirino¹ (daiana.f.quirino@gmail.com), Marcos Inácio Marcondes² (marcos.marcondes@wsu.edu).

¹Departamento de Zootecnia – Universidade Federal de Viçosa; ²Professor adjunto da Washington State University

Centro de Ciências Agrárias – Zootecnia – Pesquisa

Palavras-chave: novilhas, consumo, Mombaça

Introdução

As principais raças utilizadas na atividade leiteira são Holandês e Girolando, em alguns sistemas é possível a utilização de pasto como fonte de volumoso para os animais. Porém, há certo receio dos produtores em empregar esse sistema de criação a certas raças supostamente não tão adaptadas à climas de pastejo tropical.

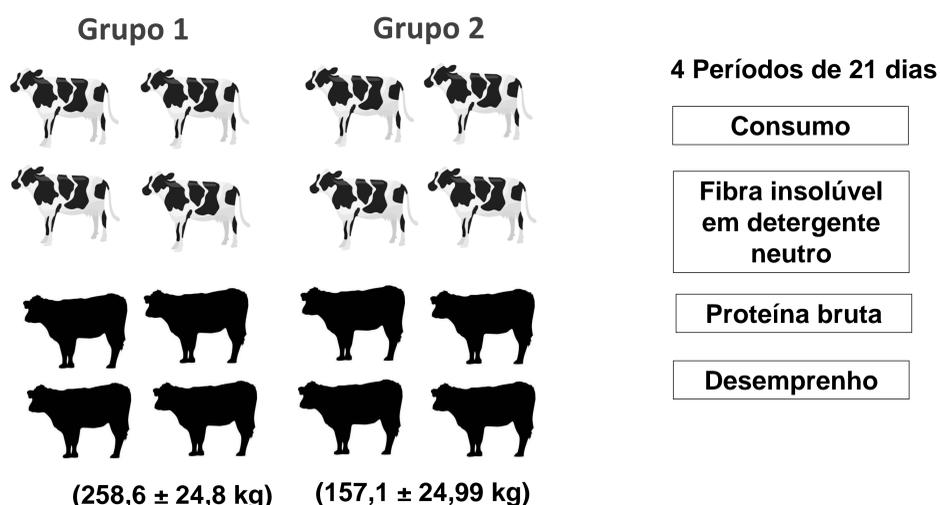
Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar o consumo, digestibilidade e desempenho de novilhas Holandês e Girolando (½ Holandês ½ Gir) em sistema de pastejo em Capim Mombaça no período de verão.

Material e Métodos

Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Gado de Leite (UEPE-GL) do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa.

16 Novilhas: 8 Holandês e 8 Girolando → dois grupo, com 4 Holandês e 4 Girolando cada.



Apoio Financeiro e Agradecimentos



Resultados e Discussão

O consumo de MSF foi 11,70% maior para animais da raça Girolando, assim, um maior consumo de FDN foi observado. Houve uma tendência para maior consumo de MSC para as novilhas Holandesas e maior digestibilidade da FDN e PB em novilhas Girolando. Durante a tarde a porcentagem de novilhas Holandês pastando foi menor. Houve uma tendência de maior duração de alimentação para novilhas da raça Girolando. O tempo de ruminação foi menor (18,43%) para novilhas da raça Holandês.

Item	Tratamento		P-valor
	Girolando	Holandês	
	Consumo kg/d		
MS ¹	6.06	5.74	0.222
MSF ²	4.87	4.30	0.002
MSC ³	1.18	1.40	0.07
FDN	3.49	3.12	0.007
PB	0.91	0.90	0.001
	Digestibilidade, g/g		
MS	0.62	0.62	0.286
FDN	0.65	0.64	0.063
PB	0.69	0.68	0.051

¹MS: Matéria seca, ²MSF: Matéria seca de forragem, ³MSC: Matéria seca de concentrado.

Conclusões

Conclui-se que novilha da raça Holandês em condições de pastagem tropical possuem menor adaptabilidade em relação a novilhas Girolando, uma vez que o tempo de ruminação menor prejudica a motilidade e atividade ruminal, comprometendo assim o consumo de matéria seca, além disso, novilhas Girolando apresentaram melhor desempenho por possuírem hábitos alimentares mais adaptados à alimentação fibrosa e a altas temperaturas.

Bibliografia

BEAUCHEMIN, KA Revisão convidada: Perspectivas atuais sobre alimentação e atividade de ruminação em vacas leiteiras. Revista de ciência láctea , v. 101, n. 6, pág. 4762-4784, 2018.

BRANDAO, Virginia LN et al. Using climatic variables to estimate dry matter production in the grazing stratum of Piatã palisadegrass. Grassland science, v. 64, n. 3, p. 175-184, 2018.