



Efeitos do uso de rbST no consumo, digestibilidade e desempenho de novilhas pré-púberes Holandês × Gir

Universidade Federal de Viçosa- UFV

Correa¹, P V F (pietro.correa@ufv.br); Marcondes², M I (marcos.marcondes@ufv.br); Sguizzato², A L L (anna.sguizzato@gmail.com); Leite¹, G B C (giulia.leite@ufv.br); Canustre², S A (sara.canustre@ufv.br); Furtado², P M (pedro.m.furtado@ufv.br)

¹Departamento de Medicina Veterinária - UFV, Viçosa - MG ²Departamento de Zootecnia - UFV, Viçosa - MG

Palavras-chave: Nutrição, puberdade, desenvolvimento.

Categoria: Pesquisa; Área: Nutrição animal - Nutrição de ruminantes

Introdução

A idade à puberdade em fêmeas bovinas tem influência direta do ganho de peso, que por sua vez é afetado pelo consumo e digestibilidade dos nutrientes da dieta. O rbST estimula a liberação endógena do fator semelhante a insulina I (IGF-1), que atua no aumento do metabolismo celular, aumentando a deposição muscular e melhorando o desempenho animal (Radcliff et al., 1997).

Objetivos

O presente estudo objetivou analisar o efeito do uso do rbST no consumo, digestibilidade e desempenho de novilhas Holandês × Gir.

Material e Métodos

Foram utilizadas 34 novilhas Holandês × Gir com peso corporal inicial médio de 218 ± 49 kg e idade de 14 ± 4 meses, durante 84 dias. Os animais foram submetidos a dois tratamentos (com e sem rbST), sendo distribuídos inteiramente ao acaso dentro de três blocos, de acordo com o peso corporal inicial. O ensaio de digestibilidade foi realizado do 73° ao 80° dia e do 73° ao 79° dia houve infusão de 10g de óxido de cromo (Cr₂O₃), para estimar a excreção fecal; para estimar o consumo de ração e de silagem foi utilizado, respectivamente, 15 g de dióxido de titânio (TiO₂) misturados ao concentrado e a FDNi como marcador interno. Peso e medidas corporais foram tomadas no dia 1 e a cada 28 dias. A análise de dados foi feita utilizando o PROX GLIMMIX do SAS (versão 9.4), admitindo diferença estatística quando $P \leq 0,05$.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Consumo, digestibilidade e desempenho de novilhas Holandês × Gir.

	Tratamento		SEM	P - valor
	rbST	Sem rbST		
Consumo				
PB	1,16	1,14	0,10	0,80
MS	7,87	7,71	0,71	0,78
FDN	2,42	2,25	0,17	0,31
Digestibilidade				
PB	0,68	0,67	0,01	0,47
MS	0,65	0,64	0,01	0,45
Desempenho				
GMD	1,120	1,152	37,133	0,72
PVf	305,19	314,58	37,133	0,32
EA	14,506	15,158	0,8108	0,57
AC	0,069	0,072	0,006	0,73
AG	0,052	0,054	0,011	0,72

PB: proteína bruta, MS: matéria seca, FDN: fibra insolúvel em detergente neutro, GMD: ganho médio diário, PVf: peso vivo final, AC: altura de cernelha, AG: Altura de garupa. Considerou-se diferença estatística quando $P < 0,05$.

Conclusões

Conclui-se que, a administração de rbST não afeta o consumo, digestibilidade, ganho de peso e o desenvolvimento ponderal em novilhas Holandês × Gir,, fazendo-se necessários mais estudos para se compreender a baixa resposta desses animais ao rbST.

Bibliografia

Radcliff, R.P., M.J. Vandehaar, A.L. Skidmore, L.T. Chapin, B.R. Radke, J.W. Lloyd, E.P. Stanisiewski, and H.A. Tucker. 1997. Effects of Diet and Bovine Somatotropin on Heifer Growth and Mammary Development. J. Dairy Sci. 80:1996-2003. doi:10.3168/jds.S0022-0302(97)76143-5.

Apoio Financeiro

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Agradecimentos



Marcondes Lab
dairy cattle nutrition