



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



Efeitos da suplementação vitamínica sobre o consumo e digestibilidade aparente total da matéria seca e da matéria orgânica em bovinos Nelore

Universidade Federal de Viçosa

Fernando Alerrandro Andrade Cidrini¹, Sebastião de Campos Valadares Filho², Júlia Travassos da Silva³, Kellen Ribeiro de Oliveira⁴, Bruno Corrêa Lage⁵, Pauliane Pucetti³

¹ Estudante de graduação em Zootecnia/UFV, fernando.cidrini@ufv.br; ² Professor Titular do Departamento de Zootecnia/UFV, scvfilho@ufv.br; ³ Doutorando do Programa de Pós-graduação em Zootecnia/UFV, travassosjulias@gmail.com; ⁴ Estudante de graduação em Medicina Veterinária/UFV; ⁵ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Zootecnia/UFV.

Centro de Ciências Agrárias - Departamento de Zootecnia

Categoria do trabalho: Pesquisa

Introdução

Vitaminas são compostos orgânicos requeridos em baixas quantidades, porém essenciais para a vida. No entanto, o conhecimento sobre o efeito da suplementação vitamínica nos parâmetros ingestivos e digestivos em bovinos de corte alimentados com alto nível de concentrado ainda é muito limitado.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da suplementação com blend (biotina, niacina e tiamina) de vitaminas B, blend de vitaminas lipossolúveis (ADE) ou a combinação destes dois blends em dietas com altos níveis de concentrado sobre o consumo e a digestibilidade aparente total da matéria seca (MS) e da matéria orgânica (MO) em machos Nelore não castrados.

Material e Métodos

Foram utilizados 4 bovinos machos da raça Nelore, não castrados, fistulados no rúmen, com idade média de 8 ± 1 mês e peso corporal médio de $289 \pm 11,2$ kg, distribuídos em delineamento quadrado latino 4×4 . Foram avaliadas 4 dietas (tabela 1). O consumo foi mensurado diariamente através da pesagem dos alimentos ofertados e de sobras. Para estimar a digestibilidade dos nutrientes, foram realizadas coletas totais de fezes por cinco dias consecutivos (15^o ao 19^o dia).

Tabela 1 - Proporções dos ingredientes nas dietas experimentais expressos em g/Kg de matéria seca.

Ingredientes	Dietas ¹			
	CTL	VitB blend	VitADE	VitB blend+ADE
Silagem de milho	300,8	300,8	300,8	300,8
Milho Fubá	637,6	637,6	637,6	637,6
Farelo de Soja	38,5	38,5	38,5	38,5
Uréia	9,9	9,9	9,9	9,9
Mineral premix	13,2	-	-	-
Vit. B mineral premix	-	13,2	-	-
Vit. ADE mineral premix	-	-	13,2	-
Vit. B+ADE mineral premix	-	-	-	13,2

¹CTL = dieta sem vitaminas; Vit B blend = dieta com 3,3 mg de biotina, 111,1 mg de niacina, 28,9 mg de tiamina; Vit ADE = dieta com 6666,7 UI de vitamina A, 5111,1 UI de vitamina D3 e 70 UI de vitamina E; Vit B blend + ADE = dieta com 3,3 mg de biotina, 111,1 mg de niacina, 28,9 mg de tiamina, 6666,7 UI de vitamina A, 5111,1 UI de vitamina D3 e 70 UI de vitamina E.

Período Experimental

Adaptação

1^o - 14^o dia

Coleta total

15^o - 19^o dia



Resultados e Discussão

Não houve efeito ($P > 0,05$) da suplementação vitamínica sobre os consumos de MS e MO expressos em kg/dia. Além disso, a adição de blends de vitaminas nas dietas não afetou ($P > 0,05$) a digestibilidade aparente total da MS e da MO expressas em g/kg (Tabela 2).

Tabela 2 - Efeito da suplementação vitamínica sobre o consumo e digestibilidade aparente total da matéria seca e da matéria orgânica em bovinos Nelore.

Item	Dietas ¹				EPM ²	P-valor
	CTL	Vit B blend	Vit ADE	Vit B blend+ADE		
Consumo, kg/d						
MS ³	7,3	7,2	7,3	6,7	0,54	0,601
MO ⁴	7,1	6,9	7,0	6,5	0,53	0,615
Digestibilidade aparente total, g/kg						
MS	690,8	706,1	693,4	725,4	15,42	0,175
MO	707,6	720,5	707,4	742,2	15,04	0,145

¹CTL = sem suplementação vitamínica; Vit B blend = suplementação com biotina, tiamina e niacina; Vit ADE = suplementação com vitamina A, D e E; Vit B blend+ADE = suplementação com blend de vitamina B e A, D e E. ² Erro padrão da média; ³Matéria Seca; ⁴Matéria Orgânica.

Conclusões

Conclui-se que a suplementação com blend (biotina, niacina e tiamina) de vitaminas B, blend de vitaminas lipossolúveis (ADE) ou a combinação destes dois blends em dietas com altos níveis de concentrado não afetam o consumo e a digestibilidade aparente total da MS e da MO em bovinos Nelore.

Apoio Financeiro

