

SUPLEMENTAÇÃO COM ENZIMA FIBROLÍTICA (FIBROZYME®) NAS DIETAS A BASE DE SILAGEM DE CANA OU MILHO DE NOVILHAS LEITEIRAS DA RAÇA JERSEY

SANTOS, Tamiris Alves dos¹ (tami.docjay@gmail.com) Bolsista PIBIC do curso de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados; PEDRINI, Cibeli de Almeida¹ (cibeli_almeida@hotmail.com) Bolsista PIBIC do curso de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados; SILVA, Gleice Kélen Rodrigues¹ (kelenrodriguesdasilvag@gmail.com) Bolsista PIBIC do curso de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados; GANDRA, Jefferson Rodrigues³ (jeffersongandra@ufgd.edu.br)

¹Discente do curso de Zootecnia da UFGD, Bolsista PIBIC do curso de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados – Dourados;

²Docente do curso de Zootecnia da UFGD – Dourados.

OBJETIVO

O objetivo foi avaliar o comportamento ingestivo e desempenho produtivo e ponderal de novilhas suplementadas com enzimas celulolíticas (xilanase) em silagem de milho ou silagem de cana de açúcar.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizadas 8 novilhas da raça Jersey, com idade de 8±2,5 meses, peso médio de 160±15 kg, em as dietas experimentais formuladas de acordo com o NRC, (2001), visando ganho de peso de 800 a 900 g/dia, isonitrogenadas. Não há completo requerimentos por FDN (Fibra em Detergente Neutro) para novilhas em crescimento, principalmente referente ao limite mínimo. Devido aos poucos experimentos recomendações abaixo de 19% de FDN não são indicadas, porém é importante, visto que FDN é um dos fatores que controla o consumo de alimento. Atividades e características das enzimas ou sobre a suplementação de atividades enzimáticas e método adequado de fornecer o produto enzimático, teve variação atribuída às condições experimentais. Em período experimental de 100 dias, 25 dividido em 14 a adaptação das dietas experimentais, 6 para coletar dados e 5 dias de wash out entre os períodos. Os animais receberão 15g de Fibrozyme® /dia, em dietas experimentais formuladas de acordo com o NRC, 2001 visando peso de 800 a 900 g/dia, sendo isonitrogenadas e com mesma concentração em fibra em detergente neutro. Os dados obtidos foram submetidos ao SAS (Version 9.1.3, SAS Institute, Cary, NC 2004), verificando resíduos normais e homogeneidade das variâncias pelo PROC UNIVARIATE.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para o tempo de alimentação e ruminação de pé, os animais alimentados com silagem de cana gastaram mais tempo em relação as novilhas que receberam silagem de milho. A eficiência de alimentação (g MS/h), novilhas que receberam silagem de milho tiveram melhor desempenho do que as novilhas que receberam silagem de cana, observados por MS e FDN da silagem. Os animais suplementados com fibrozyme tem eficiência na mastigação em relação os animais não suplementados. Apenas observou-se efeito da enzima fibrozyme para o ganho de peso/dia, onde as novilhas que foram suplementados com fibrozyme apresentaram 120 g/dia, de ganho a mais em comparação com animais que não foram completados.

Tabela 3. Desempenho produtivo e ponderal

Item	Diet*				EPM†	p-value‡		
	SM	SC	SMF	SCF		SIL	FIB	INT
GMPD (g dia ⁻¹)	860	875	980	990	0.06	0.172	0.003	0.723
AC (cm)	98.37	99.25	103.50	100.50	1.25	0.954	0.678	0.654
PT (cm)	127.25	130.00	127.25	128.88	2.32	0.645	0.774	0.631
CC (cm)	114.00	119.13	116.50	118.13	1.72	0.004	0.457	0.342
AG (cm)	106.00	108.00	109.63 ^a	108.00	2.10	0.750	0.843	0.912
CG (cm)	29.50	31.62	31.37	31.12	0.94	0.220	0.364	0.125

Silagem de milho (SM); Silagem de cana (SC); Silagem de milho+fibrozyme (SMF);

Silagem de cana + fibrozyme (SCF).

†Erro padrão da média.

‡Efeito de silagem (SIL), fibrozyme (FIB) e interação da SIL e FIB (INT).

^{a-c} Valores na mesma linha com diferentes letras subscritas diferem significativamente em P ≤ 0,05 de acordo com PDIFF.

¹GMPD (ganho de peso médio diário), AC (altura de cernelha), PT (perímetro torácico), CC (comprimento corporal), AG (altura de garupa), LG (altura de garupa), LG (largura de garupa)

CONCLUSÃO

A utilização de enzima fibrolítica influenciou positivamente a o comportamento ingestivo e o desempenho ponderal e produtivo de novilhas Jersey.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico