

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## DESEMPENHO DE BOVINOS HOLANDESE EM CONFINAMENTO, UTILIZANDO DIFERENTES DIETAS DE ALTO CONCENTRADO, E SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES DE VARIAÇÃO

Wesly Fhayr Santos CAVALCANTI<sup>\*1</sup>, Luciano Pereira RODRIGUES<sup>1</sup>, Cristiane Leal dos SANTOS<sup>1</sup>, Victor Ferraz SERAFIM<sup>1</sup>, Érica Borges Vilasboas SILVA<sup>1</sup>, Juliana Dias LACERDA<sup>1</sup>, Marilha Souza Stolze da SILVA<sup>1</sup>, Klébio Brito PALES<sup>1</sup>

\*autor para correspondência: wesly\_fhayr@outlook.com

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga, Bahia, Brasil

**Abstract:** The objective of this work was to evaluate the performance, carcass characteristics and economic viability of high concentrate diets and provided to Dutch male calves from dairy production. Thirty - six male, uncastrated Holstein bulls were divided into 3 groups of 12 animals, with an initial mean weight of  $82 \pm 1$  kg, weaned at approximately 2.5 months of age, of the same genetic pattern. The total weight gain of the control diet was superior to the other two treatments, however, we can observe that virginiamycin did not obtain significant differences between the treatment without virginiamycin, being that the animals received the same management, the same source of bulking and were of the same genetic pattern. The average daily gain in the control diet was 1.29 kg, it was within the mean expected by the experiment, since the diets with and without virginiamycin obtained averages of 1.09 kg daily, where depending on the cost, this gain can cause losses. Feed conversion in the control treatment was equal to treatment two, and treatment two was equal to treatment three. The corn-based diet and the supplement supra max improve the weight gain of Dutch calves from dairy production.

**Palavras-chave:** alto concentrado, novilhos leiteiros

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



## Introdução

O Brasil é um dos maiores produtores mundial de leite, possui um plantel muito grande de fêmeas leiteiras, porém dentro desse sistema existe ainda dificuldades encontradas por esses pecuaristas, nessa atividade um dos grandes problemas é o aproveitamento do bezerro macho, haja vista que, para os produtores não é viável a criação desses animais até chegar o período de abate, por não compensar o investimento.

As dietas utilizadas no Brasil em sua maioria ainda são compostas por maiores quantidades de alimentos volumosos (silagens de milho, sorgo e cana), fatores que corriqueiramente podem ser discutidos, pois dietas contendo maior proporção de alimentos concentrados podem se tornar mais viáveis economicamente dependendo da realidade dos custos das matérias primas em cada região.

Neste contexto, esse trabalho visou avaliar o desempenho, características de carcaça e viabilidade econômica de dietas contendo alto concentrado e fornecidas a bezerros machos Holandeses oriundos de produção leiteira

## Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Chácara 03 Gerações, município de União da Vitória, localizado na região Sul do estado do Paraná. As análises foram realizadas na Unidade Experimental de Caprinos e Ovinos - UECO e no Laboratório de Forragicultura e Pastagens da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, *Campus* de Itapetinga-BA, durante os meses de julho a agosto de 2015. Foi aceito pelo Conselho de Ética do Uso de Animais-CEUA da UESB, Protocolo Nº 25

## CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Foram utilizados 36 bovinos machos, não castrados, da raça Holandesa, dividido em 3 grupos de 12 animais, com peso médio inicial de  $82 \pm 1$  kg, desmamados com aproximadamente 2,5 meses de idade, do mesmo padrão genético. Os animais foram distribuídos em 03 piquetes com tamanhos de (10 x 30 m).

Foram testados três tratamentos, um tratamento controle utilizando o concentrado proteico Supra Maxxipeso, milho de grão inteiro, o segundo tratamento foi à base de milho moído e virginiamicina e o tratamento três a base de milho e bicarbonato de sódio

Os resultados foram submetidos a análise de variância onde os valores médios das variáveis serão comparados por meio do teste T (teste de Tukey), adotando-se o nível de significância de 5% e utilizando o Sistema para Análises Estatísticas (SAEG 2011).

### Resultados e Discussão

O ganho de peso total em um confinamento vai depender muito das dietas consumidas pelos animais. O ganho de peso total da dieta controle ( $p= 0,0051$ ), foi superior aos outros dois tratamentos, no entanto podemos observar que a virginiamicina não obteve diferenças significativas, entre o tratamento sem virginiamicina, sendo que, os animais receberam o mesmo manejo, a mesma fonte de volumoso e eram do mesmo padrão genético. Utilizou – se 0,01% de virginiamicina na dieta dois.

ROGERS et al. (1995) testaram diferentes doses de virginiamicina (11; 19,3 e 27,6 ppm) em dietas com aproximadamente 90% de concentrado, e observaram que a utilização deste ionóforo propiciou uma redução na ingestão de matéria seca, aumentou o ganho de peso e maior eficiência alimentar em relação ao grupo controle.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

O ganho médio diário é um índice importante na pecuária de corte, sendo que a lucratividade vai depender desse ganho. As dietas foram formuladas para um ganho médio diário de 1,3 kg, segundo NRC (2001). O ganho médio diário ( $p=0,0051$ ) na dieta controle foi de 1,29 kg, sendo assim ficou dentro da media esperada pelo experimento, já as dietas com e sem virginiamicina obtiveram medias de 1,09 kg diário, onde dependendo do custo, esse ganho pode trazer prejuízos (Tabela 1).

Tabela 1 - Desempenho de bovinos holandeses em confinamento, utilizando diferentes dietas de alto concentrado, e seus respectivos coeficientes de variação.

	T1	T2	T3	P	CV(%)
	CONTROLE	M + V	M + NaHCO <sub>3</sub>		
GPT (Kg)	278,71 a	235,50 b	237,14 b	0,005	13,27
GPT (@)	9,29	7,85	7,90	0,005	13,27
GMD (g)	1,29 a	1,09 b	1,09 b	0,005	13,27
CMS (Kg/Animal)	6,26 a	5,89 b	6,34 c	0,000	0,287
CA (Kg MS/Kg GP)	5,51 b	6,32 ab	6,58 a	0,021	14,86
EA (Kg GP/ Kg MS)	0,20 a	0,18 ab	0,17 b	0,014	13,62

GPT – ganho de peso total; GPT@ - ganho de peso total em arrobas; GMD – ganho médio diário; CMS – consumo de matéria seca; CA – conversão alimentar; EA – eficiência alimentar; M+V – Milho mais virginiamicina; M+ NaHCO<sub>3</sub> – Milho + Bicarbonato de Sódio; Médias seguidas de mesma letra na mesma linha não diferem entre si estatisticamente.

O aproveitamento da dieta pelos animais foi melhor na dieta controle, sendo que os animais eram da mesma idade, teve o mesmo manejo, e passou pelas mesmas situações climáticas. A dieta controle era à base de milho grão. Rodrigues Filho et al. (2002) obtiveram ganhos diários de peso que variaram de 0,83 a 1,18 kg PV em bezerros em confinamento alimentados com dietas contendo diferentes relações concentrado : volumoso, com ou sem cama de frango, abatidos com peso médio de 214,7 kg PV, isso só faz concluir ainda mais que as dietas de alto concentrado, podem trazer benefícios ainda mais para alimentação animal.

A conversão alimentar ( $p=0,0007$ ) no tratamento controle foi igual ao tratamento dois, e o tratamento dois foi igual ao tratamento três, ou seja, a

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

virginamicina pode ter influenciado na conversão alimentar, sendo que melhora o aproveitamento dos nutrientes ingeridos, melhorando a flora bacteriana, conseqüentemente, vai ter uma melhor conversão alimentar e eficiência.

### Conclusão

A dieta à base de milho grão e o suplemento supra max melhora o ganho ponderal de bezerros holandeses oriundos de produção leiteira.

### Agradecimentos

Este trabalho foi realizado com o apoio do Conselho nacional de desenvolvimento de pesquisa e tecnológico (CNPQ).

### Referências

National Research Council - NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7. rev.ed. Washinton, D.C.: 2001. 381p.

Rodrigues Filho, M.; Mancio, A. B.; Gomes, S. T.; Silva, F. F.; Lana, R. P.; Rodrigues, N. E. B.; Soares, C. A. and Veloso, C. M. 2002. Avaliação econômica do confinamento de novilhos de origem leiteira, alimentados com diferentes níveis de concentrado e de cama de frango. Revista Brasileira de Zootecnia, 31(5):2055-2069.

Rogers, J. A.; Branine, M. E.; Miller, C. R.; Wray, M. I.; Bartle, S. J.; Preston, R. L.; Gill, D. R.; Pritchard, R. H.; Stilborn, R. P.; Bechtol, D. T. 1995. Effects of dietary virginiamycin on performance and liver abscess incidence in feedlot cattle. Journal of Animal Science, 73:9-2.

SAEG. 2001. Sistema para Análise Estatística e Genética - Universidade Federal de Viçosa, Central de processamento de dados - Viçosa: UFV. 301p, 2001.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

