

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## **DESEMPENHO PRODUTIVO DE BEZERRAS LEITEIRAS NA REGIÃO NORTE DE GOIÁS.**

Maurício Deçones Alves ARAÚJO\*<sup>1</sup>, Alan Soares MACHADO<sup>1</sup>, Wilian Henrique Diniz BUSO<sup>1</sup>, Anderli Divina Ferreira RIOS<sup>2</sup>

\*Maurício Deçones Alves Araújo: mauricio-775@hotmail.com

<sup>1</sup> Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres, Ceres, Goiás, Brasil

<sup>2</sup> Faculdade Evangélica de Goianésia

**Abstract:** The objective of this work was to evaluate the performance of dairy heifers fed with powdered milk (Vetilac Premium Azul) with different concentrated rations. The final weight, dry matter intake (CMS), daily weight gain (GPD) that each diet can offer using a completely randomized design (DIC) were evaluated. The animals received the amount of concentrate and milk according to the recommendations of each manufacturer for a period of 0 to 75 days of life. The present work was carried out with twelve heifers coming from the EXZ crossing, at Agropecuária Machado, located in the municipality of Nova Glória - GO. The animals received the following treatments: T1 - farewell ration with 18% PB with the addition of probiotic; T2 - farewell ration with 18% PB; T3 - pelleted feed with 21% CP; T4 - ration with 19% PB. The data were submitted to analysis of variance and the means obtained were compared to the Tukey test at the 1% level of significance. Statistical analyzes were performed with software R version 3.4.3. However, the variables GPD and final weight did not present significant differences, only the CMS variable that was statistically different in the treatment 4, where it presented lower consumption.

**Palavras-chave:** Alimentações, Leite, Probiótico, Rações

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## Introdução

A criação de bezerras deve ser considerada como uma das principais atividades na produção leiteira, uma vez que a melhoria genética do rebanho depende do descarte anual de vacas velhas por animais jovens com potencial produtivo mais elevado (Santos e Damasceno, 1999).

O desaleitamento precoce é uma importante alternativa de manejo na criação de fêmeas de reposição, pois o custo de alimentação desses animais é reduzido com a retirada do leite e a introdução de misturas concentradas como dieta principal (Bittar et al, 2009). De acordo com Filgueiras et al. (2012), A pecuária moderna precisa de diversas ferramentas para um melhor aperfeiçoamento dos sistemas de produção, para obter um melhor desempenho e maior eficiência com os recursos disponíveis, assim uma alternativa promissora é o uso de produtos de origem biológica, como os probióticos, prebióticos e enzimas digestivas.

Os probióticos vem se destacando-se devido ser utilizado como suplementos alimentares a base de microrganismos vivos, que tem como função beneficiar o animal hospedeiro promovendo o balanço da microbiota intestinal, além disso os probióticos proporcionam a digestibilidade das fibras e nutrientes nos animais, por produzirem enzimas digestivas e assim consequentemente irá ter uma maior ingestão de matéria seca fazendo com que os bezerros consigam ter uma antecipação da ruminação melhorando seu desempenho produtivo (Morais, 2014).

Para aumentar o desempenho animal e diminuir custo benefício sobre criação de bezerras leiteiras, este trabalho objetivou-se avaliar o desempenho dos diferentes concentrados analisados, quanto ao desempenho de bezerras leiteiras.

## Material e Métodos

O presente trabalho foi realizado entre setembro de 2017 a maio de 2018 na Agropecuária Machado, situado no município de Nova Glória - GO. Foram utilizadas doze bezerras oriundas do cruzamento de EXZ da própria propriedade. Aprovado e

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



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

protocolado pelo CEUA/IFGOIANO com o nº 8486041017. Os animais foram blocados quanto ao tratamento pelas variáveis peso e sexo após 24h de amamentação colostrada. Após a primeira semana de experimento os animais em seus respectivos tratamentos receberam segundo as recomendações de seus fabricantes em comedouros mecânicos a ração concentrada. Os tratamentos foram realizados mediante o nascimento e variáveis descritivas para formação do grupo que foram tratados (peso, sexo). Sendo todos os tratamentos constituídos de leite em pó (Vetilac Premium Azul) da marca NUTRIMAX, diluído em água a 40°C e posteriormente fornecido na quantidade de seis litros por dia em duas refeições até o 40º dia e três litros em uma refeição do 41º dia até o 75º dia de tratamento, onde os animais foram desaleitados. Totalizando quatro tratamentos, (T1 - ração farelada com 18% PB com a inclusão de probiótico (Biofórmula Leite; com os seguintes níveis celulase, hemicelulose, xilanase, lactobacillus acidophilus, Enterococcus faecium, bacillus subtilis, saccharomices cerevisiae com respectivos valores mínimos, 6,0 U/g; 10,0 U/g; 3,0 U/g; 9,0 x 10<sup>5</sup> UFC/g; 1,80 x 10<sup>6</sup> UFC/g; 2,20 x 10<sup>6</sup> UFC/g; 2,20 x 10<sup>6</sup> UFC/g); T2 – ração farelada com 18% de PB; T3 – ração peletizada com 18% de PB; T4 - ração farelada com 19% PB, sendo utilizadas de acordo com os níveis de recomendação do fabricante para cada um dos produtos comerciais. Durante o experimento foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado (DIC) e as variáveis analisadas foram: Ganho de peso diário (GPD), média de consumo de matéria seca (CMS), média do peso final. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias obtidas foram comparadas ao teste de Tukey ao nível de 1 % de significância. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio do software R versão 3.4.3.

### Resultados e Discussão

As variáveis ganho de peso diário (GPD) e peso final não se diferenciaram estatisticamente entre os tratamentos, somente a variável consumo de matéria seca

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

(CMS) que se diferiu no tratamento 4 apresentando menor consumo (Tabela 1), isso pode ter sido ocasionado pelo fato que esse concentrado apresenta em sua composição uma quantidade de monensina superior aos outros tratamentos, porém os animais desse tratamento não conseguiram obter melhor ganho de peso diário (GPD) e peso final quando comparados com os demais tratamentos. Segundo Medel et al. (1991) o fornecimento de monensina para bovinos em confinamento houve diminuição do consumo sem alterar o ganho de peso causando redução na conversão alimentar. Este menor consumo está ligado às mudanças do metabolismo energético e maior contribuição de aminoácidos dietéticos no intestino delgado. Já Goodrich et al. (1984) relatou que em bovinos suplementados com monensina obtiveram ganho de peso maior e apresentaram menor consumo e assim concentrações mais elevadas. No entanto o tratamento 1 apresentou média de ganho de peso diário (GPD) e peso final maior, porém não se diferenciou estatisticamente

Tabela 1 – Variáveis analisadas sob o desempenho dos diferentes concentrados analisados, quanto ao desempenho de bezerras leiteiras.

Tratamentos	CMS (Kg)	GPD (kg)	Peso Final (Kg)
1	65,71 a	0.60 a	81,66 a
2	65,42 a	0.54 a	77,33 a
3	65,42 a	0.46 a	70,66 a
4	60,11 b	0.58 a	81,66 a
CV%	0,90%	19,68%	10,56%

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem estatisticamente entre si.

### Conclusão

O concentrado analisado no tratamento 4 apresentou menor consumo pelos animais, além de ter mostrado desempenho semelhantes estatisticamente aos demais concentrados que teve consumo maior. Então é recomendado que ofereça a bezerras leiteiras o concentrado do tratamento 4 devido ao baixo consumo e o alto

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

ganho de peso quando comparado com os outros concentrados, assim este apresenta melhor custo-benefício.

### Referências

- BITTAR, C. M. M.; FERREIRA, L. S.; SANTOS, F.A.P.; ZOPOLLATO, M. Desempenho e desenvolvimento do trato digestório superior de bezerros leiteiros alimentados com concentrado de diferentes formas físicas. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.38, n.8, p.1561-1567. 2009.
- FILGUEIRAS, E. A.; MAGNABOSCO, C. U.; SAINZ, R. D.; CARNEVALLI, R. A.; FERREIRA, L. G.; COSTA da, A. P. B. Eficiência do uso de um simbiótico comercial na qualidade do leite de vacas holandesas no bioma cerrado. In: Anais da 49º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. 2012, Brasília-DF. **Anais**.2012.
- GOODRICH, R.D.; GARRETT, J.E.; GAST, D.R. et al. 1984. Influence of monensin on the performance of cattle. *J. Anim. Sci.*
- MEDEL, M.; MERINO, P.; THOMAS, R. et al. Modo de acción del monensin en metabolismo ruminal y comportamiento animal. *Ciencia e Investigación Agraria*, v.18, n.3, p.153-173, 1991.
- MORAIS, S. M. A. Uso de probióticos em bezerros. Ourofino.2014. Disponível em:<https://www.ourofinoanimal.com/blog/uso-de-probioticos-em-bezerros/> Acesso em:30 jan. 2018
- SANTOS, G. T.; DAMASCENO, J. C. Nutrição e alimentação de bezerras e novilhas. Organizado por: Iran Borges de Oliveira; Lúcio Gonçalves Nutrição de Gado de Leite: ed. 1 ed., **Anais...** Belo Horizonte, Escola de Veterinária da UFMG, v. 1, p. 39-64. 1999.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

