

INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO DO GRÃO DE MILHO NO DESEMPENHO DE BEZERROS PANTANEIROS MANTIDOS EM REGIME DE CONFINAMENTO

Área temática: Tecnologia e Produção

Evellyn Richelly Ferreira da Silva¹

Rodrigo Carvalho Ferreira², Aldair Félix da Silva³, Marcus Vinicius Morais de Oliveira⁴

RESUMO

Este ensaio foi executado no Núcleo de Conservação de Bovinos Pantaneiros de Aquidauana (NUBOPAN) da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) e visou avaliar a influência do processamento do grão de milho sobre o desempenho de bezerros recém desmamados da raça Pantaneira. O tempo de estudo foi de 79 dias, sendo 16 dias de adaptação dos animais as instalações e a dieta, e 3 períodos de 21 dias para coleta dos dados. Os animais foram mantidos confinados em baias individualizadas e alimentados *ad libitum* com cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) triturada. Forneceu-se também ração concentrada suplementar na proporção de 2,0% do peso corpóreo, sendo o grão de milho disponibilizado de maneira integral (T-1) ou pulverizado como farelo (T-2). A performance dos animais foi avaliada por meio do ganho de peso médio diário; do crescimento corpóreo, via medições do perímetro torácico, comprimento de corpo, largura do corpo, comprimento de ílio e ísquio e das alturas de cernelha e garupa e do consumo de matéria seca. O consumo foi mensurado diariamente e os animais pesados no final de cada período experimental, bem como as respectivas medições corpóreas. Os resultados se mostraram similares entre os tratamentos, não havendo, portanto, efeito do processamento do grão de milho sobre o desempenho dos animais.

Palavras-chave: boi crioulo do Pantanal, raça naturalizada, recurso genético animal

¹ Discente do curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana. E-mail: evellyn_richelly@outlook.com

² Curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana

³ Curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana

⁴ Curso de Zootecnia da UEMS – Aquidauana

1 INTRODUÇÃO

Os bovinos da raça Pantaneira são um recurso genético naturalizado do Pantanal brasileiro, possuindo características ímpares, tendo em vista que sua base genética é composta essencialmente por animais *Bos taurus taurus* (Mazza et al., 1994). Atualmente está raça altamente adaptada as condições do Pantanal, fruto de mais de quatro séculos de seleção natural, encontra-se em elevado risco de extinção, havendo cerca de 500 indivíduos catalogados, criados em algumas fazendas e nos núcleos de conservação.

É notório que o desempenho dos bovinos, especialmente dos animais jovens, está associado a ingestão dos nutrientes, o qual varia de acordo com a natureza física e química dos alimentos e da digestibilidade da dieta.

A principal fonte de amido utilizada em dietas para ruminantes é oriunda do milho. Contudo, o aproveitamento depende do método de processamento que este é submetido, expondo os grânulos de amido à digestão pela eliminação do pericarpo, aumentando a ação de bactérias e enzimas digestivas (Junior et al., 2008).

A criação de bezerros exige muita atenção e cuidados especiais, pois a maior percentagem de mortes é verificada no primeiro ano de vida, estando esses óbitos quase sempre associados a problemas sanitários e nutricionais (Campos & Lizieire, 2000). Nesse aspecto a alimentação de animais recém-desmamados, especialmente durante o período da seca, torna-se ainda mais relevante.

Assim, este ensaio buscou analisar a influência do processamento do grão de milho sobre o desempenho de bezerros da raça Pantaneira recém desmamados e mantidos em regime de confinamento.

2 DESENVOLVIMENTO

O ensaio foi desenvolvido com bezerros não castrados da raça Pantaneira, com cerca de 10 meses de idade, oriundos de produtores parceiros do NUBOPAN / UEMS, no município de Aquidauana/MS, região do Alto Pantanal Sul Mato-Grossense.

Foram utilizados 8 animais distribuídos em dois tratamentos, havendo

assim quatro repetições e cada unidade experimental representada por um bezerro. O tempo de coleta de dados foi de 79 dias, sendo 16 dias de adaptação dos animais as instalações e a dieta e 3 períodos de 21 dias para a coleta dos dados.

As dietas testadas foram: T1: Milho Integral (61,5% de milho inteiro, 32,5% de farelo de soja tostado e 1% de sal mineralizado) e T2: Milho Farelado (61,5% de milho pulverizado, 32,5% farelo de soja tostado e 1% de sal mineral), fornecida na quantidade de 2,0% do peso corpóreo. A cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) era triturada e fornecida à vontade. O concentrado foi disponibilizado uma vez ao dia, as 7h00, e a cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) fornecida duas vezes ao dia, as 10h00 e as 16h00.

Os animais ficaram mantidos em baias individuais, onde foram ofertadas as dietas dos respectivos tratamentos, além de água fresca à vontade. As baias foram construídas dentro de um galpão de alvenaria, coberto com telhas de barro, com piso de borracha e laterais feitas com barras de ferro.

Os alimentos foram fornecidos diariamente, considerando uma sobra de 10% do oferecido, na matéria natural. O desempenho dos animais foi avaliado por meio do ganho de peso médio diário; do crescimento corpóreo, via medições do perímetro torácico, das alturas de cernelha e garupa, comprimento do corpo, largura de garupa e comprimento de ílio e ísquio, além do consumo de matéria seca, expresso em kg/dia.

As pesagens dos animais foram efetuadas com o auxílio de uma balança mecânica, no início do ensaio e, posteriormente em intervalos de 21 dias; pela manhã (7h00) após um jejum de sólidos e líquidos de 12 horas. Simultaneamente a pesagem, foi realizada as medições corpóreas via determinação das alturas de cernelha e garupa, e do perímetro torácico, comprimento do corpo, largura de garupa e comprimento de ílio e ísquio, com auxílio de um hipômetro e fita métrica.

3 ANÁLISE E DISCUSSÃO

Apesar do pequeno número de animais avaliados, considera-se que os dados inéditos a cerca do desempenho dos bezerros Pantaneiros recém desmamados foram muito satisfatórios, com média de ganho de peso de 1,150

Milho	Perímetro					Comprimento de Ílio e Ísquio
	Cernelha	Garupa	Torácico	Corpo	Garupa	
Inteiro	1,11	1,15	1,35	1,18	34,50	39,79
Farelado	1,09	1,14	1,36	1,22	33,75	39,63

O consumo de cana de açúcar e de ração concentrada foi numericamente superior para os animais alimentados com a dieta contendo grão de milho pulverizado, sendo este um reflexo do possível aumento da taxa de passagem. Todavia, este efeito não se expressou em termos estatísticos (Tabela 4). Bolzan et al. (2007), num trabalho conduzido com ovinos, também não encontraram diferenças significativas no consumo da matéria seca (CMS) em função dos diferentes processamentos do grão de milho.

Tabela 4- Valores médios do consumo diário de cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) e de ração concentrada, expressos na matéria seca em quilograma, de acordo com as dietas.

Dietas	Cana	Concentrado
Milho Inteiro	2,09	2,69
Milho Farelado	2,22	2,68

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Não é necessária a moagem dos grãos de milho quando este for incluído na formulação de concentrados a serem fornecidos para bezerros desmamados, pois o processamento do grão não influencia no desempenho dos animais.

AGRADECIMENTOS

À FUNDECT, CNPq, CPP, MCTI, a Rede Pró-Centro-Oeste e a UEMS pela concessão da bolsa de estudo.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, R. **Consumo e eficiência alimentar de bovinos em crescimento.** 2005. 182 p. Tese (Doutorado em Ciência Animal e Pastagens) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2005.
- BOLZAN, I.T.; SANCHEZ, L.M.B.; CARVALHO, P.A.; VELHO, J.P.; LIMA, L.D.; MORAIS, J.; JUNIOR, R.L. **Consumo e digestibilidade em ovinos alimentados com dietas contendo grão de milho moído, inteiro ou tratado com uréia, com três níveis de concentrado.** Ciência Rural, Santa Maria, v.37, n.1, p.229-234, jan-Fev, 2007.
- CAMPOS, O.F.; LIZIEIRE, R.S. Desaleitamento precoce e alimentação de bezerras. **Anais do Simpósio sobre Manejo e Nutrição de Gado de Leite.** Goiânia - GO, p.1-20, maio de 2000.
- MAZZA, M.C.M.; MAZZA, C.A.; SERENO, J.R.B.; SANTOS, S.A.L.; PELLEGRIN, A.O. **Etnobiologia e Conservação do Bovino Pantaneiro.** Corumbá / MS: EMBRAPA-CPAP, 1994. 61p.
- VARGAS JUNIOR, F.M.; SANCHEZ, L.M.B.; WSCHSLER, F.S.; BIANCHINI, W.; OLIVEIRA, M.V.M. **Influência do processamento do grão de milho na digestibilidade de rações e no desempenho de bezerros.** R. Bras. Zootec., v.37, n.11, p.2056-2062, 2008.