

EFEITO DE SUPLEMENTO INJETÁVEL NO GANHO DE PESO DE BEZERROS DE CORTE LACTANTES

Viviane Beatriz de Godoi Bacaro (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Gabriela Geraldo de Lima, Rodrigo Garcia Motta, Antonio Campanha Martinez (Orientador), e-mail: acmartinez@uem.br

Universidade Estadual de Maringá / Departamento de Medicina Veterinária / Umuarama, PR.

Área: Medicina Veterinária subárea: Reprodução Animal

Palavras-chave: bovino, mineral, suplementação.

Resumo:

A estimativa da população mundial tende a aumentar anualmente e com ela a demanda de alimento. Devido ao conseguinte, novas formas de intensificar o ganho de peso na bovinocultura de corte são desenvolvidas para melhorar a produção. A utilização de minerais como suplemento tem como objetivo corrigir as deficiências nutricionais da alimentação animal assim como estimular o ganho de massa muscular. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o desempenho de bovinos da raça Nelore recebendo suplemento mineral injetável terminados sob pastejo contínuo. O experimento foi conduzido em uma propriedade no estado do Paraná. Foram utilizados 43 bezerros lactantes, hígidos, devidamente identificados, sendo que os animais tratados com o suplemento mineral injetável foram divididos em fêmeas e machos, receberam duas doses da solução injetável via subcutânea (segunda dose após 112 dias) e os animais do tratamento controle foram divididos em fêmeas e machos e não foi feita a aplicação do suplemento, apenas continuaram com a dieta. Os animais testados ficaram a pasto, dispunham de água a vontade. Avaliou-se o peso corporal inicial e final dos animais. Não houve diferença significativa no ganho de peso do grupo Controle e Grupo tratado.

Introdução

No cenário mundial a pecuária no Brasil é um dos principais destaques do agronegócio, sendo de grande importância nas relações sociais, pois é responsável pela geração de renda, empregos e expansão da economia do país. O objetivo na pecuária bovina de corte é a produção de carne, sendo uma das mais importantes na alimentação e sobrevivência humana (NUNES et al., 2012). A suplementação em bovinos tem sido usada para promover a adequada quantidade de proteínas e elementos minerais, melhorar a qualidade da dieta, aumentar o consumo de nutrientes e melhorar o aproveitamento do volumoso pelo animal (BELEOSOFF, 2009). O nível de produtividade dos animais ruminantes é altamente dependente das exigências de minerais destes animais. Maiores taxas de crescimento exigem

maiores quantidades de minerais. (BERCHIELLI et al., 2006). Sabe-se que bezerros recém-desmamados sofrem estresse da desmama, isso pode tardar o seu desenvolvimento e comprometer o sistema imune. Além disso, a época de desmama geralmente coincide com o período de inverno e de estacionalidade produtiva da forragem. Segundo Malafaia e colaboradores (2004), existe dificuldade para estabelecer um valor exato do requerimento mineral para os animais. Há variações intrínsecas como o nível de produção, raça, sexo, idade e extrínsecas como parâmetros climáticos, consumo de alimentos e antagonismos são causas dessas dificuldades. Nesse cenário, a suplementação se torna ainda mais importante, estratégias para uma produção mais eficiente, podem trazer grandes benefícios para a economia nacional e a produção de alimentos de origem animal. Neste experimento objetivou-se avaliar o ganho de peso de bezerros de corte lactantes recebendo suplementação mineral injetável.

Materiais e Métodos

O experimento foi conduzido em uma propriedade no estado do Paraná. Foram utilizados 43 bezerros da raça Nelore, hípidos, devidamente identificados, feito a pesagem no início do estudo, classificados em dois Grupos sendo que os animais tratados com o suplemento mineral injetável foram divididos em fêmeas e machos, receberam duas doses da solução injetável via subcutânea (segunda dose após 112 dias) e os animais do tratamento controle foram divididos em fêmeas e machos e não foi feita a aplicação do suplemento, apenas continuaram com a dieta. Os animais do estudo foram manejados sob pastejo contínuo (*Brachiaria brizantha*) na propriedade, os mesmos tiveram água à vontade. Após o período de 112 dias houve a última pesagem e comparamos o peso corporal inicial e ganho de peso final do Grupo tratado e do Grupo controle. Os dados de ganho de peso dos animais correspondente aos grupos tratados com suplemento injetável e o controle passaram por análise estatística (teste – t do Student), para comparação do ganho de peso.

Resultados e Discussão

Os resultados obtidos estão descritos na Figura 1, não houve diferença significativa no ganho de peso entre os grupos, resultado semelhante foi encontrado por Vedovatto et al. (2020a; 2020b) avaliando o desempenho animal, não encontraram diferença significativa no uso de microminerais injetáveis em bezerros Nelore na desmama ou em caprinos recém nascidos. Segundo os estudos de Campos Neto et al. (2004) para haver aumento de peso, é necessário e imprescindível que os bovinos tenham à disposição forragem, mesmo que seca, para que o suplemento mineral possa refletir positivamente no desenvolvimento dos ruminantes. No caso deste experimento, a dieta seguida foi sob pastejo contínuo de *Brachiaria brizantha*, podendo justificar o baixo ganho de peso comparando o Grupo tratado com o Grupo controle.

Ganho Peso

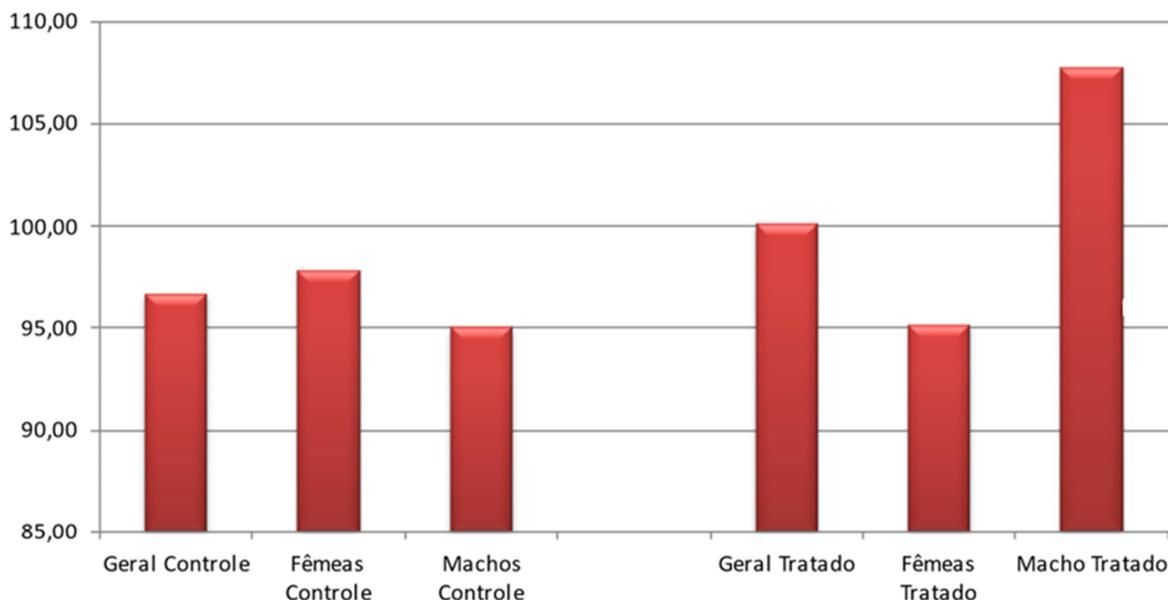


Figura 1 – Ganho de peso de bezerros de corte lactantes. Umuarama, 2022.

Conclusões

A suplementação de mineral injetável não proporcionou resultados positivos com relação ao ganho de peso de bezerros de corte lactantes.

Agradecimentos

A Fundação Araucária pelo apoio financeiro.

Referências

BELEOSO, B.S. **Efeito da estrutura do pasto e de diferentes suplementos sobre o consumo de Brachiaria brizantha cv. Marandu diferida por bezerros nelore.** 2009. 80p. Dissertação (Mestrado)-Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília, Brasília. 2009.

BERCHIELLI, T. T., PIRES, A. V., OLIVEIRA, S. G., **Nutrição de ruminantes.** Jaboticabal: FUNEP, 2006. V. 1. 583p.

CAMPOS NETO, O.; SCALZO, A. L.; MARCOS JR.; GILBERTO; PARDO, F. J. D.; PIAZENTIN, K. E. S.; RENATA CORDOLINA. Interação do suplemento de aminoácidos injetável com sal mineral proteico-energetico, no desenvolvimento de bovinos. **Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária** – ISSN:1676-7656 Periodicidade semestral – Ed. 2 – Janeiro, 2004.

MALAFAIA, M. et al. Changes in nitrogen balance with age in calves weaned at 5 or 6 weeks of age. **Journal of Animal Science**, Savoy, v.72, n.3, p.732-738, 1994.

NUNES, N. J. F.; GUTH, S.C.; CAMARGO, M. E.; MOTTA, M. E. V.; PACHECO, M. T. M.; GILIOLI, R. M.; PRIESNITZ FILHO, W. A lucratividade na pecuária: atividades de bovinocultura de corte e de leite. **Pubvet**, Londrina, v. 6, n. 26, p. 1417-1422, 2012.

VEDOVATTO, M.; PEREIRA, C. S.; CORTADA NETO, I. M.; MORIEL, P.; MORAIS, M.G.; FRANCO, G. L. Effect of a trace mineral injection at weaning on growth, antioxidant enzymes activity, and immune system in Nellore calves. **Tropical Animal Health and Production**.v. 52, n. 2, p. 881–886, 2020.

VEDOVATTO, M.; CORTADA NETO, I. M.; PEREIRA, C. S.; BENTO, A. L. L.; ROCHA, R. F. A.; MORIEL, P.; FRANCO, G. L. Effect of the injection of trace minerals on growth performance, health, antioxidant enzymes activity, and immune system of newborn Boer kids. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 49:e20190255, 2020.