

# Variações dos níveis de garantia de suplementos minerais para bovinos de corte disponíveis no mercado brasileiro

*Primeiro autor: Guilherme Nogueira Borges Filho  
Demais autores: Borges Filho, G. N.<sup>1\*</sup>; Gomes, R. C.<sup>2</sup>; Ferreira, D. C. V.<sup>3</sup>; Niwa, M. V. G.<sup>4</sup>; Narcizo, L. C. R.<sup>5</sup>; Altrak, G.<sup>6</sup>; Medeiros, S. R.<sup>2</sup>; Marino, C. T.<sup>7</sup>*

## Resumo

Existe uma grande variedade de misturas minerais disponíveis no mercado, sem que, muitas vezes, o produtor de gado de corte tenha condições de utilizar critérios técnicos na decisão sobre qual produto escolher. Objetivou-se neste estudo avaliar as variações nos níveis de garantia de macrominerais de misturas minerais disponíveis no mercado de forma a identificar a necessidade do desenvolvimento de ferramentas que auxiliem na escolha pelo produtor. Foi realizada uma busca na internet por empresas de nutrição animal (n = 37), onde foram colhidas informações de níveis de garantia (concentração em mg/kg) de Co, Cu, Mn, Se e Zn de misturas minerais (n = 217) e da categoria para qual o produto é recomendado, sendo divididos em cria, recria, engorda e reprodução. Teores mínimos, máximo e médio foram obtidos e o coeficiente de variação (CV) calculado. Em uma avaliação em conjunto, foram encontrados os resultados Co (mg/kg) – Média: 71,13; Máx.: 200; Mín.: 15; C.V.: 49,27%. Cu (mg/kg) – Média: 1085,58; Máx.: 1875; Mín.: 100; C.V.: 27,13%. Mn (mg/kg) - Média: 953,31; Máx.:

(1) Graduando da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP/Jaboticabal, guilhermenbf@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Graduando do Centro Universitário de Maringá – Unicesumar/PR. (4) Graduando da Universidade Estadual de Londrina. (5) Graduando Universidade Paranaense – Umuarama/PR. (6) Mestrando da Universidade Federal de Santa Catarina (7) Pós-Doutoranda da Embrapa Gado de Corte. \* Autor correspondente.

3300; Mín.: 400; C.V.: 45,92%. Se (mg/kg) - Média: 17,78; Máx.: 36; Mín.: 5; C.V.: 37,55%. Zn (mg/kg) - Média: 3567,28; Máx.: 11406; Mín.: 1480; C.V.: 31,87%. Nos dados em conjunto, observou-se maiores variações para Co e Mn, respectivamente. Independente de categoria, maiores variações ocorreram para Co e Mn, sendo 48% e 38% para cria, 52% e 42% para recria, 45% e 45% para engorda e 34% e 41% para reprodução. Apesar das variações em cobalto e manganês serem maiores, as variações dos outros elementos também são relevantes, sendo na maioria acima de 20% de coeficiente de variação. A alta variação encontrada reforça a necessidade em se utilizar misturas minerais específicas para cada categoria animal e de ferramentas que auxiliem o produtor a escolher o produto que melhor atenda as exigências de seu rebanho

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte.