

Desempenho de novilhos Nelore terminados em confinamento frente a fontes orgânicas e inorgânicas de enxofre

Gisele Fernanda Gregghi¹, Arlindo Saran Netto², Marcus Antonio Zanetti³, Flávio Garcia Vilela⁴, Brenda Barcellos⁵, José Ésler Freitas Júnior⁶

Aluna do curso de Medicina Veterinária Anhanguera-Leme/SP e bolsista CNPq-PIBIC¹ FZEA/USP-Pirassununga/SP; Professor FZEA/USP-Pirassununga/SP²; Professor titular FZEA/USP-Pirassununga/SP³; Pós Doutor pela FZEA, /USP-Pirassununga-SP⁴; Mestranda em Produtividade e Qualidade Animal FZEA/USP- Pirassununga-SP⁵; Doutorando do programa de Pós-Graduação da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita UNESP – Jaboticabal-SP⁶

Sendo o zebuínio (em maior percentual o Nelore) a supremacia em quantidade do rebanho nacional de bovinos de corte e a nutrição um desafio para o aumento da produtividade nos rebanhos explorados economicamente, este experimento realizado na FZEA/USP teve o objetivo de comparar a utilização de fontes orgânicas de enxofre com a flor de enxofre na dieta de bovinos com base no ganho de peso; conversão alimentar; concentração de enxofre e cobre no sangue, fígado, rim; características da carcaça. Trinta e dois novilhos Nelore recebendo ração total na proporção de volumoso: concentrado de 40:60 na matéria seca em sistema “calan gate” foram confinados e divididos nos tratamentos: controle; flor de enxofre; metionina e carboquelatado; com 0,20% de enxofre, 10 mg de cobre e 5mg de molibdênio por quilograma de matéria seca, exceto o controle. A cada 28 dias foram pesados e colhidas amostras de sangue. Após 84 dias, foram abatidos e colhidas amostras de fígado e rim. O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado com 8 repetições por tratamento e análise pelo PROC GLM do SAS com significância de 5%. O carboquelatado proporcionou ganho de peso 11% maior que a flor de enxofre nos primeiros 28 dias de confinamento, porém o ganho de peso (médio de 1,1Kg/dia) e conversão alimentar dos grupos para o período total foram semelhantes. As fontes orgânicas proporcionaram as menores concentrações hepáticas de enxofre e a metionina as menores de cobre sem que houvesse efeito nas concentrações de cobre e enxofre no sangue e rim . O rendimento de carcaça médio foi de 53% (P>0,05). A maciez da carne apresentou diferença no tempo: a força de cisalhamento baixou de 3,6 para 2,8 kgf/0,5 pol aos 14 dias nos grupos tratados. Portanto, o carboquelatado é uma alternativa interessante para suplementar enxofre em animais no período inicial de confinamento.

Performance of Nelore steers finished in feedlot against organic and inorganic sources of sulfur

As the zebu (Nelore in the highest percentage) in quantity supremacy of the national herd of beef cattle and the nutrition is a challenge to increase productivity in flocks economically exploited, this experiment in FZEA / USP aimed to compare the use of organic sources of sulfur with the flower of sulfur in the diet of cattle based on weight gain, feed conversion, concentration of sulfur and copper in the blood, liver, kidney, carcass traits. Thirty-two

Nellore bulls fed diets in the proportion of total forage: concentrate of 40:60 dry matter in the system "calan gate" were confined and divided the treatments: control, flower of sulfur, methionine and carboquelatado, with 0.20% sulfur, copper 10 mg and 5 mg of molybdenum per kilogram of dry matter, except the control. Every 28 days were weighed and blood samples were drawn. After 84 days, were slaughtered and samples of liver and kidney. The statistical design was completely randomized design with 8 replicates per treatment and analysis by PROC GLM of SAS with a significance of 5%. The weight gain carboquelatado provided 11% higher than the flower of sulfur in the first 28 days of confinement, but the weight gain (average 1.1 kg / day) and feed the groups for the total period were similar. The organic sources in the lowest hepatic concentrations of sulfur and methionine under the covers with no effect on serum copper and sulfur in the blood and kidney. The average carcass yield was 53% ($P > 0.05$). The tenderness was different in time: the shear force decreased from 3.6 to 2.8 kgf / 0.5 in. to 14 days in the treated groups. Therefore, the carboquelatado is an interesting alternative for additional sulfur in animals in the initial period of confinement.