

## Uso de somatotropina e concentrado com dois níveis de extrato etéreo em dietas de vacas leiteiras

Rafael Xavier Vieira<sup>1</sup>, Edilson Rezende Cappelle<sup>2</sup>, Rafael Monteiro Araújo Teixeira<sup>3</sup>,  
Altair José Teixeira<sup>4</sup>, Bhremer Pereira Mendes<sup>5\*</sup>, Germano Toledo Nascimento<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Graduação em Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

<sup>2</sup>Departamento de Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

<sup>3</sup>Departamento de Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

<sup>4</sup>Estudante de Graduação em Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

<sup>5</sup>Estudante de Graduação em Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

<sup>6</sup>Estudante de Graduação em Zootecnia – IF Sudeste MG Campus Rio Pomba.

Em busca de aumentos na produção de leite tem se utilizado a somatotropina sintética (BST) e outras alternativas como incremento no extrato etéreo (EE) da dieta de bovinos. Assim, objetivou-se avaliar a produção de leite de animais submetidos a aplicação de BST e alimentadas com concentrado com dois níveis de EE. O experimento foi conduzido no Setor de Bovinocultura do IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba. Foram utilizadas 12 vacas em lactação (Girolando), com peso corporal médio de 500 Kg e produção de 25,0 kg de leite. Os animais foram distribuídos em Quadrado Latino e alocados em arranjo fatorial 2 x 2 (uso ou não uso de BST e fornecimento de concentrado com 2,8% ou 4,0% de EE), utilizando silagem de milho como volumoso. Os resultados foram submetidos à análise de variância com nível de significância de 10%, ainda utilizou-se contrastes ortogonais e interação entre BST e EE na avaliação. Os animais que receberam somatotropina, em média, produziram 0,87 kg de leite/dia a mais que os animais que não receberam (P=0,08). Já o uso de concentrado com 4,0% de EE em média proporcionou 0,98 kg de leite/dia a mais quando comparado com animais que receberam concentrado com 2,8% de EE (P=0,05). Quando se avalia o efeito de interação (P=0,07), observa-se que a somatotropina incrementou a produção de 1,79 kg de leite/dia apenas quando os animais receberam concentrado com 2,8% de EE, quando as vacas receberam

X Semana da Zootecnia  
Produção Animal buscando a Eficiência do Sistema  
IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba  
10 a 12 de maio de 2017

concentrado com 4,0% de EE a **somatotropina não incrementou** a produção de leite, com média de 26,08 kg/dia. Conclui-se que o uso de concentrado com 4,0% de EE **proporciona** a mesma produção de leite que **animais que recebem** concentrado com 2,8% EE mais somatotropina.

**Palavras-Chave** – Animais, Girolando, Nutrição