

## **Consumo de matéria seca de vacas leiteiras recebendo extrato de levedura**

Bruna Aparecida Fagundes da Silva<sup>1\*</sup>, Rafael Monteiro Araújo Teixeira<sup>2</sup>, Geanne Ribeiro Soares<sup>3</sup>, Isabela Oliveira Frank<sup>4</sup>, Ronaldo Lopes Cunha Júnior<sup>5</sup>, Mateus José Inácio de Abreu<sup>6</sup>.

*<sup>1</sup>Estudante de Zootecnia- IF SUDESTE MG Campus Rio Pomba, Bolsista de Iniciação Científica Fapemig.*

*<sup>2</sup>Professor do Departamento Acadêmico de Zootecnia- IF SUDESTE MG Campus Rio Pomba , MG, Brasil*

*<sup>3</sup>Estudante de Zootecnia- IF SUDESTE MG, Campus de Rio Pomba MG, Brasil.*

*<sup>4</sup>Estudante de Zootecnia- IF SUDESTE MG, Campus de Rio Pomba MG, Brasil.*

*<sup>5</sup>Estudante de Zootecnia- IF SUDESTE MG, Campus de Rio Pomba MG, Brasil.*

*<sup>6</sup>Estudante de Zootecnia- IF SUDESTE MG, Campus de Rio Pomba MG, Brasil.*

Na nutrição de bovinos leiteiros, após o balanço adequado de carboidratos, proteínas, minerais e vitaminas, manipulando volumosos e concentrados o uso de aditivos pode trazer benefícios a flora microbiana ruminal e ao animal, muitas vezes por potencializar a degradação dos nutrientes básicos. Nesse sentido, objetivou-se avaliar o extrato de levedura (NuPro) em dietas de vacas de leite com o intuito de verificar respostas no consumo de matéria seca (MS) total/dia. O experimento foi conduzido no setor de bovinocultura do Departamento de Zootecnia do IF SUDESTE MG - Campus Rio Pomba. Utilizou-se doze vacas da raça Girolando em lactação, com peso médio de 600 kg e produção de leite média de  $25 \pm 5$  kg de leite por dia. Os animais foram distribuídos em três quadrados latinos (4x4), balanceados de acordo com o período de lactação. O experimento constituiu-se de quatro tratamentos e quatro períodos experimentais, com duração de 15 dias cada. Os tratamentos foram compostos de uma dieta controle, silagem de milho mais concentrado para atender a demanda nutricional dos animais, e essa dieta controle mais três quantidades de extrato de levedura (NuPro®), sendo 150; 300 e 450 gramas/dia misturados em 0,5 kg de concentrado, considerando cada quantidade de extrato de levedura um tratamento. O volumoso e concentrado fornecidos e as sobras eram pesados diariamente para a estimativa do consumo de MS total por dia por animal. A determinação das concentrações de MS de fornecido e sobras foram efetuadas no laboratório de Nutrição Animal do departamento de Zootecnia. Foram feitas análises de regressão sobre as variáveis avaliadas adotando-se o nível de significância de 5%. Em relação à dieta utilizada na pesquisa, essa de forma geral foi fornecida numa relação de volumoso:concentrado em média de 60:40 em base de MS o que foi adequada para garantir uma produção média de leite de 24,5 kg/dia. Dessa forma, o fornecimento de extrato de levedura levou a um incremento no consumo de matéria seca/vaca/dia ( $P < 0,05$ ), com aumento de 0,2 kg de matéria seca total ingerida para cada 0,150 kg de extrato de levedura utilizado na dieta conforme equação de regressão igual a  $\hat{y} = 19,763561 + 0,200914X$  ( $R^2 = 0,7757$ ). Quando se avalia o consumo de matéria seca por animal/dia em função da porcentagem de peso vivo e de peso corporal metabólico, verifica-se que não houve efeito do extrato de levedura sob o consumo de matéria seca ( $P > 0,05$ ) com médias de 3,46% e 17,0%, respectivamente. Pelas questões levantadas, esse aumento no consumo de matéria

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

seca em kg/dia ocorreu provavelmente porque verificou-se também, no presente estudo, um aumento na variação de peso vivo dos animais, com resposta linear crescente em função da utilização do aditivo extrato de levedura, sendo descrito pela equação de regressão igual a  $\hat{y} = - 1,0845 + 0,4062X$  ( $R^2 = 0,958$ ). Conclui-se que o uso do aditivo extrato de levedura incrementou o consumo de MS em kg por dia de vacas leiteiras.

**Palavras-Chave** –Aditivo, Girolando, Peso vivo