

EFEITO DE DUAS FONTES DE GORDURA NA DIETA (LINHAÇA EM GRÃO OU LAC100®) NA PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE EM VACAS DA RAÇA HOLANDESA

Fábio Luiz Bim Cavalleri

CES - Cesumar, Maringá - Rio de Janeiro

Fábio Luiz Bim Cavalleri (Orientador)

Ces - Cesumar, Maringá - Rio de Janeiro

O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Estadual de Maringá, no período de 15 de julho à 15 de novembro de 2002. Foram utilizadas 10 vacas da raça Holandês com peso médio de 510 Kg e 80 dias de lactação, divididas em dois tratamentos com 5 repetições cada e 2 períodos. Os tratamentos consistiam de Linhaça em grão (Linum usitatissimum) - fonte de ácido graxo ômega 3 e ou Lac100® (Yakult) - fonte de ácido graxo ômega 6. A produção leiteira foi aferida diariamente de todos os animais no próprio sistema coletor de leite nas ordenhas da manhã e da tarde. Foi coletado amostras de leite uma vez por semana, objetivando análise laboratorial dos teores de gordura, proteína, lactose, sólidos totais e contagem de células somáticas. Quatro amostras mensais de leite de cada animal durante o período I e II foram avaliados quanto ao perfil de ácidos graxos. A análise dos dados foi realizada utilizando-se o procedimento GLM do Pacote Estatístico (SAS). Os animais alimentados com Linhaça em grão apresentaram um aumento ($p < 0,05$) percentagem de gordura (3,40 x 2,80), proteína (3,20 x 3,12), sólidos totais (12,41 x 11,73) e lactose (4,78 x 4,71) quando comparado aos animais alimentados com Lac100®, todavia IGMS (15,56 x 14,87) e a produção de leite (20,17 x 18,45) foram maiores para os animais alimentados com Lac100® comparado a Linhaça em grão. Os animais alimentados com Linhaça em grão (ômega 3) apresentaram maiores concentrações de ácidos graxos de curta (C4-C12), menor concentração de ácido palmítico (C16:0), C18:1trans11 e C18:1cis9trans11, maiores concentrações de ácido oléico (C18:0), ácido ω -9; linolênico (ômega 3) e menor relação ômega 6 / ômega 3, quando comparado aos animais alimentados com Lac100® (ômega 6). Desta forma podemos concluir que os animais alimentados com Linhaça em grão propiciou um leite de melhor qualidade para a alimentação humana.

fabibim@cesumar.br; fabibim@cesumar.br