

PESQUISA - FCA

**INGESTÃO, METABOLISMO E EFEITOS DA DIETA DE VACA LEITEIRAS  
SOB DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS: DIGESTÃO DE MATÉRIA SECA E  
NUTRIENTES**

*Brasilino Moreira De Lima (brasilino.lima@gmail.com)*

*Giuliano Muglia (gmuglia12@gmail.com)*

*Anderson Souza De Almeida (andersonsecaf@yahoo.com)*

*Eduardo Lucas Terra Peixoro (eduardopeixoto@ufgd.edu.br)*

*Rosivania Oliveira Gomes Da Silva (rosivaniaoliveiragomes@yahoo.com)*

*Euclides Reuter De Oliveira (euclidesoliveira@ufgd.edu.br)*

A inclusão de fontes de gordura de origem vegetal na alimentação de vacas leiteiras em lactação proporciona um aumento da densidade energética da dieta, bem como no aumento da energia líquida de lactação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a performance das vacas leiteiras com diferentes fontes de gordura, sendo: Farinha de Soja Desengordurada Micronizada "FSDM", óleo de soja, soja grão inteiro e os sais de cálcio de ácidos graxos, analisando consumo, e digestibilidade da matéria seca e nutrientes. O experimento foi realizado entre os meses de setembro a dezembro de 2023, no setor de Nutrição de Ruminantes da Faculdade de Ciências Agrárias na Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD. Foram utilizadas 05 vacas primíparas da raça Jersey com peso médio das vacas  $\pm$  410 kg. O delineamento experimental utilizado foi o quadrado latino, sendo 5 tratamentos e 5 períodos. As vacas

foram alojadas em baias individuais de 21 m<sup>2</sup>/área que continham bebedouros e comedouros. As dietas foram fornecidas duas vezes ao dia (8:00h e 16:00h). O período experimental foi de 90 dias, sendo 10 dias de adaptação e 80 dias de experimento. Cada período foi composto por 12 dias de adaptações e 4 de coleta de dados. Os tratamentos Foram: 1- Controle “dieta basal”; 2- FSM 24 (adição de 24% de farinha de soja micronizada na dieta total); 3- Sais de cálcio de ácidos graxos; 4- Grão de soja cru inteiro; 5- Óleo de soja “controle”. As dietas foram balanceadas de acordo com o NRC (2001). A inclusão na dieta do SAG aumentou a digestibilidade da MS em relação às outras fontes de gordura, assim como melhorou a digestibilidade do EE e Amido. A partir da suplementação com fontes de gordura, Freitas et al. (2018). Também identificaram aumento na digestibilidade e ingestão de EE. Animais suplementados com fontes de gordura protegida aumentaram o consumo e digestibilidade do EE, bem como elevaram a digestibilidade ruminal da FDN. A utilização de diferentes fontes lipídicas na alimentação de vacas em lactação se mostrou uma alternativa viável quanto a melhoria da digestibilidade de matéria seca ao mesmo tempo em que não interferiu no consumo e na performance da dieta. A FSDM pode ser utilizada na dieta de vacas em lactação sem prejuízos ao desempenho animal.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). A Universidade Federal da Grande Dourados, via Pró-Reitoria de Ensino de Pós - Graduação e Pesquisa - PROPP

Palavras-chave: fontes lipídicas; vacas leiteiras; desempenho.