

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**VALOR NUTRITIVO DE SILAGENS DE TMR COM ADIÇÃO DE DIFERENTES
DOSES DE ÓLEO ESSENCIAL LIMONENO**

Eduardo Pereira De Souza (eduardopereira.souza21@gmail.com)

Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (marcojunior@ufgd.edu.br)

Isabele Paola De Oliveira Amaral (isabelep.oliveira@gmail.com)

Giuliano Reis Pereira Muglia (gmuglia12@gmail.com)

Ronnie Coêlho De Andrade (ronnier2.coelho@hotmail.com)

Mariany Felex De Oliveira (marianyfelex@gmail.com)

A ensilagem de dieta total (Total Mixed Ration – TMR) é uma estratégia que permite otimizar o aproveitamento de coprodutos na alimentação de ruminantes, sendo comum a adição de aditivos para melhorar a fermentação e assegurar maior valor nutricional. Entre esses aditivos, os óleos essenciais têm demonstrado potencial, mas ainda carecem de comprovação em silagens de TMR. Assim, este estudo avaliou o efeito de diferentes doses de óleo essencial de limoneno (OEL) sobre o valor nutritivo de silagens de TMR. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (controle, 200, 400 e 600 mg de OEL/kg de MS), seis repetições e repetição anual durante dois anos. As TMRs foram formuladas para vacas leiteiras com produção média de 25 L/dia e compostas por capim BRS Capiáçu, milho moído, farelo de soja, fosfato bicálcico e calcário calcítico, sendo ensiladas em silos experimentais de PVC (10 cm de diâmetro × 50 cm de altura; volume útil de 3,8 L) e fermentadas por 110 dias. Foram avaliados os teores de

matéria seca (MS), cinzas (CZ), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lignina (LIG), extrato etéreo (EE), carboidratos não fibrosos (CNF) e nutrientes digestíveis totais (NDT). Os teores de PB (17,18%), FDN (23,23%), FDA (35,30%) e NDT (70,08%) não diferiram entre tratamentos, mas a adição de OEL promoveu aumento linear no teor de MS (34,78% no controle; 36,43% com 200 mg; 38,32% com 400 mg; e 37,30% com 600 mg) e redução linear nos teores de CZ (8,13%; 7,42%; 7,32% e 6,93%, respectivamente). Conclui-se que o aumento das doses de OEL não alterou de forma expressiva o valor nutricional das TMR ensiladas, indicando que o óleo essencial de limoneno pode ser utilizado sem comprometer a composição química da silagem.

Agradecemos à Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio institucional e financeiro à realização desta pesquisa.

Palavras-chave: conservação de forragem; fitogênicos; nutrição de ruminantes.