

BALANÇO DE NUTRIENTES DE NOVILHAS LEITEIRAS DA RACA JERSEY COM ENZIMA FIBROLÍTICA (FIBROZYME®), EM DIETAS A BASE DE SILAGEM DE CANA OU MILHO

Bruna Da Silva Alem (bru-na291@hotmail.com)

Cibeli De Almeida Pedrini (cibeli_almeida@hotmail.com)

Rafael Santana Barbosa (rafael_santanab@live.com)

Tamiris Alves Dos Santos (tami.docjay@gmail.com)

Jefferson Rodrigues Gandra (jeffersongandra@ufgd.edu.br)

Os requerimentos por FDN (Fibra em Detergente Neutro) para novilhas em crescimento ainda não estão completamente estabelecidos, principalmente no que se refere ao limite mínimo. Portanto, prudência é requerida, não fornecendo dieta com FDN menor que 19%, visando evitar problemas de laminite, dentre outros. O objetivo foi avaliar o balanço de nutrientes de novilhas leiteiras da raça Jersey com enzima fibrolítica (Fibrozyme®), em dietas a base de silagem de cana ou milho. O experimento foi conduzido no setor de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), com período experimental total de 100 dias. Foram utilizadas 8 novilhas da raça Jersey, com idade de $8 \pm 2,5$ meses, com peso médio de 160 ± 15 kg. Os animais foram divididos aleatoriamente em 2 quadrados latinos 4X4, balanceados e contemporâneos, em arranjo fatorial 2X2. O período experimental foi de 25 dias sendo que 14 para a adaptação das dietas experimentais e 6 para a colheita de dados e 5 dias de wash out entre os períodos. As dietas experimentais foram: 1- Silagem de Cana sem Fibrozyme®; 2 - Silagem de Cana sem Fibrozyme®; 3-Silagem de Milho sem Fibrozyme®; 4-Silagem de Milho com Fibrozyme®. Os animais receberam 15g de Fibrozyme® /dia. As amostras de silagem, ingredientes do concentrado, sobras e fezes serão analisadas quanto aos teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN) e ácido (FDA), lignina (LIG) e Cinzas (CZ). Para obtenção do consumo de energia bruta e realização do cálculo da eficiência de energia consumida, as amostras de silagem e ingredientes dos concentrados foram analisadas quanto ao seu teor de energia bruta em bomba calorimétrica. O consumo de energia digestível (CED) foi obtido por meio do coeficiente de digestibilidade das rações experimentais e do consumo de energia bruta, de acordo com os valores de energia obtidos para os ingredientes, a silagem de milho e cana. O consumo de energia líquida (CEL), os valores de energia líquida de produção (ELp), energia líquida de ganho (ELg), energia líquida de gestação (ELG), energia líquida de manutenção (ELm) e mudança de peso de corpo vazio (MPCV) foram calculados de acordo com as equações do NRC (2001). Em relação ao balanço de nutrientes foi observado apenas efeito de silagem para a excreção de nitrogênio nas fezes, onde as novilhas que receberam silagem de cana apresentaram redução de 2,61 gramas / dia, em comparação àquelas que receberam silagem de milho. Não foi observado qualquer efeito sobre o balanço energético. A utilização de enzima fibrolítica não influenciou o balanço de nitrogênio e energia em novilhas Jersey recebendo silagem de milho ou cana.