SINTESE DE PROTEÍNA MICROBIANA E BALANÇO DE COMPOSTOS NITROGENADOS DE NOVILHAS LEITEIRAS DA RAÇA JERSEY COM ENZIMA FIBROLÍTICA, EM DIETAS A BASE DE SILAGEM DE CANA OU MILHO

Gleice Kelly Rodrigues (gkelen@outlook.com)
Hayne Araki (haynearaki@hotmail.com)
Jefferson Rodrigues Gandra (jeffersongandra@ufgd.edu.br)
Bruna Da Silva Alem (bru-na291@hotmail.com)
Cibeli De Almeida Pedrini (cibeli_almeida@hotmail.com)

Os teores de fibras dos alimentos para ruminantes são muito importantes para manutenção de rúmem e sua microbiologia. Estudos sobre os teores de FDN específicos para novilhas, ainda não são estabelecidos, desta maneira se compõem dietas com no mínimo de 19% de FDN, para evitar doenças como laminite, dentre outras. As respostas animais quanto ao uso de enzimas fibrolíticas são variáveis. Esta variação pode ser atribuída às condições experimentais, bem como às atividades e características das enzimas ou sobre a suplementação de atividades enzimáticas e no método adequado de fornecer o produto enzimático para o animal (Gomez-Vasquez et al.2003). Este experimento objetivou-se em avaliar a síntese de proteína microbiana e o balanço dos compostos nitrogenados de novilhas leiteiras da raça Jersey com enzima fibrolítica em dietas a base de silagem de cana ou milho, realizado no campus da unidade II da Universidade Federal da Grande Dourados, no setor de Zootecnia, o presente experimento utilizou-se de oito novilhas da raça Jersey, onde estes animais foram divididos aleatoriamente em quadrados latinos 4x4, em arranjos fatoriais 2x2. Para cada período foram utilizados 25 dias, divididos em 14 para adaptação das dietas experimentais, 6 dias para coletas e entre cada período 5 dias. As dietas foram formuladas de acordo com o NRC 2001, visando ganhos de 800 a 900gramas por dia. Foram utilizadas como dieta experimental silagem de milho, silagem de cana-de-açucar, e as mesmas com suplementação de enzimas fibrolítica. Os dados obtidos foram submetidos ao SAS (Version 9.1.3, SAS Institute, Cary, NC 2004), verificando a normalidade dos resíduos e a homogeneidade das variâncias pelo PROC UNIVARIATE, os dados foram analisados, pelo PROC MIXED. As purinas microbianas absorvidas foram analisadas pelos cálculos de excreção de purina na urina e para o balanço de compostos nitrogenados, foi analisado os conteúdos de nitrogênio da urina, fezes e o alimento, através do método de Kjedhal. Para a produção diária de nitrogênio microbiano ou de proteína microbiana foi observado efeito de silagem, onde as novilhas que receberam silagem de milho apresentaram 22,80% mais nitrogênio ou proteína microbiana em comparação com animais que receberam suplementação da enzima fribolítica independente da silagem utilizada. Enfim com analises dos dados observou-se que o uso da enzima fibrolítica não influenciou positivamente na síntese de nitrogênio microbiano e o balanço de compostos nitrogenados.