



Ciências Agrárias

EFICIÊNCIA DE SÍNTESE MICROBIANA E BALANÇO NITROGENANDO DE NOVILHOS RECEBENDO SUPLEMENTAÇÃO COM DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS

Camila Andrade de Castro, Viviane Aparecida Carli Costa, Jéssica Morais Cunha, Laila Cecília Ramos Bendia

A digestão fermentativa que ocorre no rúmen, pela ação dos microrganismos ruminais, tem impacto sobre a nutrição aminoacídica dos ruminantes. Tal processo afeta diretamente o crescimento da população microbiana. A proteína microbiana produzida e a proteína dietética irão atender as exigências proteicas dos ruminantes. Adoção de práticas modernas que visam maior desempenho animal, como, elevação do nível de grãos e a inclusão de lipídios na dieta, interferem diretamente na fermentação ruminal e, conseqüentemente, no crescimento microbiano. Assim, torna-se necessário quantificar a contribuição da síntese ruminal de proteína para o atendimento das exigências de proteína metabolizável do animal, bem como, elucidar os fatores que a afetam. Desta forma, objetivou-se avaliar o impacto de tecnologias que aumentem a produtividade animal e de tecnologias que modifiquem diretamente a fermentação ruminal, sobre a síntese de proteína microbiana e o balanço de nitrogênio. Para tal, foram utilizados oito novilhos mestiços Holandês x Zebu, com peso vivo (PV) médio inicial de 300 kg, mantidos em baias individuais cobertas. Os animais foram submetidos a quatro tratamentos, (T1 – Testemunha – Silagem de Milho, como ração exclusiva; T2 – Ração constituída de 70% de silagem de milho e 30% de concentrado, na matéria seca (MS); T3 – Ração constituída, na MS, de 70% de silagem de milho e 30% de concentrado, contendo 6% de lipídios, com adição de lipídios na forma de óleo de soja e T4 – Ração constituída, na MS, de 70% de silagem de milho e 30% de concentrado, contendo 6% de lipídios, com adição de lipídios na forma de soja grão moída) em um delineamento em quadrados latinos, utilizando-se dois quadrados latinos 4x4 balanceados. O experimento compreendeu quatro períodos experimentais, com 16 dias cada, sendo os 14 primeiros dias destinados à adaptação dos animais às rações e ao manejo experimental. No 15º dia de cada período experimental, foram coletadas amostras de sangue para determinar uréia sérica. No 15º e 16º dias foram realizadas coletas totais de urina (24h) e amostra spot de urina para análise de creatinina, derivados de purina (alantoína e ácido úrico), N-uréia, e coletas de totais de fezes (24) para determinação do balanço nitrogenado. A fase experimental de campo foi finalizada, sendo que análises laboratoriais encontram-se em andamento, com isso não há resultados disponíveis, no momento, não permitindo conclusões.

Palavras-chave: Síntese microbiana, Óleo de soja, Soja grão

Instituição de fomento: CNPQ/UENF