

ENZIMAS AMINOLITICAS NA NUTRIÇÃO DE RUMINANTES: BALANÇO DE NITROGÊNIO

Murillo Matias Lima (murillomlima@hotmail.com)

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

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

Andrea Maria De Araújo Gabriel (andreagabriel@ufgd.edu.br)

Thaís Lemos Pereira (thais-lemos01@hotmail.com)

Nara De Medeiros Pordeus (pordeusn@gmail.com)

Os CNF representam as frações mais rapidamente degradadas no rúmen, incluindo pectina, amido e açúcares. O amido é um dos principais constituintes de muitas dietas para cordeiros confinados e pode ser uma fonte economicamente viável de energia digestível. A silagem de grãos úmidos consiste basicamente no armazenamento de grãos colhidos logo após a maturação fisiológica do milho ou algum outro cereal, com teor de umidade de 25 a 35%, podendo variar de acordo com a umidade no momento de ensilar. Esse processo de maturação fisiológica ocorre após a polinização, onde as trocas de nutrientes, entre a planta e grãos param. Nessa fase, que chamamos de maturação, os grãos apresentam teores máximos de amido e umidade. Objetivou-se avaliar o balanço de nitrogênio em dietas de cordeiros confinados em associação da silagem de grão úmido de milho com um composto de atividade amilolítica (alfa-amilase e glucanase) as dietas experimentais, silagem de grãos úmidos milho, feno e mistura proteica de ovinos da raça Santa Inês. Foram utilizadas 6 ovinos. Os animais foram divididos aleatoriamente em gaiolas metabólicas individuais, foi utilizado um delineamento em quadrado latino (3x3) repetido no tempo, considerando-se 3 tratamentos e 3 períodos experimentais, onde será avaliado a resposta das enzimas aplicadas a silagem de grãos úmidos. O período experimental foi de 16 dias sendo que 12 para a adaptação das dietas experimentais e 4 para a colheita de dados. As dietas experimentais foram: 1- Silagem de grãos úmidos de milho CON sem adição de enzimas+ feno+ mistura proteica; 2- Silagem grãos úmidos de milho contendo enzima AMG+ feno+ mistura proteica e 3- Silagem grãos úmidos de milho contendo enzima LYS+ feno triturado+ mistura proteica. As dietas experimentais foram formuladas contendo uma relação volumoso:concentrado de 20:80. Quando comparados o balanço de nitrogênio ingerido e retidos pelos animais, observou-se que houve diferença estatísticas entre o tratamento controle em relação aos tratamentos enzimáticos, os quais apresentaram resultados 27,5% maior de nitrogênio absorvido em relação ao tratamento controle. Ao ser observada a quantidade de nitrogênio retido pelos animais foi observada uma retenção 54% maior nos tratamentos contendo enzimas. Entretanto quando comparamos as diferentes enzimas entre si não foi observada diferença entre os tratamentos tanto na comparação do nitrogênio absorvido como também no nitrogênio retido. A adição de enzimas amilolíticas a silagem de grãos úmidos é uma boa alternativa na alimentação animal com expressão no balanço de nitrogênio expresso pelo consumo desses animais levando a uma maior eficiência que pode ser traduzida em maior produtividade.