

# EFEITO DE RAÇÕES À BASE DE POLPA DE CÍTRUS E ÓLEO DE MAMONA EM CABRAS EM LACTAÇÃO SOBRE DERIVADOS DE PURINAS E BALANÇO DOS COMPOSTOS NITROGENADOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Maria Clarice Furtado Santiago, Letícia Silva Abreu, Juliana dos Santos Rodrigues Barbosa, Samuel França de Paiva, Elzania Sales Pereira

A caprinocultura tem grande capacidade de produção, sendo necessário o uso de diferentes alimentos que aumente esse potencial. Objetivou-se avaliar o efeito da suplementação com óleo de mamona e óleo de girassol associado a diferentes fontes de carboidratos em dietas para cabras leiteiras sobre o balanço de compostos nitrogenados e síntese de proteína microbiana. Oito cabras mestiças, múltiparas em início de lactação ( $40,78 \pm 5,14$  kg de peso corporal e  $1,02 \pm 0,34$  kg de leite/ dia) foram distribuídas em delineamento quadrado latino  $4 \times 4$  duplo em esquema fatorial  $2 \times 2$  (duas fontes de carboidratos: milho grão moído ou polpa cítrica desidratada; inclusão ou não de 20 g/kg de matéria seca de uma mistura de (60%) óleo de mamona e (40%) óleo de girassol). O período total do experimento foi de 76 dias, divididos em quatro períodos de 19 dias. Amostras spot de urina foram coletadas a cada 15 dias, 4 horas após a alimentação, para determinação do volume urinário, balanço dos compostos nitrogenados e derivados de purina. Os tratamentos experimentais não afetaram ( $P > 0,05$ ) o volume urinário, nitrogênio urinário, nitrogênio secretado no leite, nitrogênio endógeno basal, excreção de derivados de purinas, purinas absorvidas, produção de proteína microbiana e eficiência de síntese da proteína microbiana. Houve efeito de interação ( $P < 0,05$ ) entre as fontes de carboidratos e inclusão ou não da mistura de óleo sobre o nitrogênio fecal, nitrogênio retido e balanço de nitrogênio. As cabras que receberam dietas contendo polpa cítrica desidratada suplementada com a mistura de óleo excretaram maior concentração de nitrogênio nas fezes ( $P < 0,05$ ) do que as cabras que receberam as demais dietas experimentais, indicando menor aproveitamento dos compostos nitrogenados. A suplementação com os óleos associada a diferentes fontes de carboidratos não influencia a eficiência da síntese de proteína microbiana em cabras lactantes.

Palavras-chave: leite caprino. óleo de mamona. proteína microbiana. polpa cítrica desidratada.