



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

BALANÇO DE NITROGÊNIO EM VACAS F1 HOLANDÊS/ZEBU ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO PALMA-FORRAGEIRA

Autores: GABRIEL SANTOS SOUZA DAVID, ANA MARLA OLIVEIRA DURÃES, JOYCE CIPRIANA PACHECO RAMOS, THAIS MOREIRA ANTUNES, RAFAEL PEREIRA DA SILVA, IZABELA ANTUNES MENDES, LUIZ GUILHERME SANTOS DE CARVALHO

RESUMO: A palma-forrageira é uma alternativa na alimentação de ruminantes em regiões de precipitações pluviométricas irregulares. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o balanço de nitrogênio em vacas F1 Holandês/Zebu alimentadas com dietas contendo palma forrageira. Utilizaram-se 08 vacas F1 Holandês x Zebu em lactação em delineamento experimental composto por dois quadrados latinos 4 X 4, simultâneos. Foram utilizadas quatro dietas experimentais, sendo: dieta 1 = silagem de sorgo; dieta 2 = 50% de substituição da silagem de sorgo pela palma forrageira; dieta 3 = capim-elefante; dieta 4 = com 50% de substituição do capim-elefante pela palma forrageira. A relação volumoso:concentrado das dietas foi de 75:25, sendo as mesmas isoprotéicas. No cálculo do balanço de compostos nitrogenados (BN), foram consideradas as quantidades de nitrogênio (g/dia) consumidas e excretadas nas fezes, na urina e no leite. As vacas que receberam capim-elefante como fonte exclusiva de volumoso na dieta apresentaram ingestão de nitrogênio 20,46%; 52,57% e 31,91% maior que os animais alimentados com dietas a base silagem de sorgo, silagem de sorgo associada com palma forrageira e capim-elefante associado com palma forrageira, respectivamente ($P < 0,01$). O maior valor de nitrogênio retido com a dieta à base de capim-elefante como volumoso exclusivo é justificado pelo maior consumo de nitrogênio com esta dieta. No entanto, o nitrogênio excretado no leite ($P = 0,46$) e na urina ($P = 0,37$) em g/dia, não foi influenciado pelo tipo de volumoso utilizado na formulação das dietas, sendo as médias de 74,93 g/dia e 15,49 g/dia, respectivamente. Mesmo ingerindo menor quantidade nitrogênio (224,17 g/dia), as vacas alimentadas com silagem de sorgo associada com palma forrageira apresentaram melhor eficiência de uso do nitrogênio (EUN; $P < 0,01$), média de 0,35. Embora verificada maior ingestão de nitrogênio nos animais que receberam capim-elefante como fonte de volumoso na dieta, foi observada menor EUN (0,205%) nesses animais. A EUN nos animais que receberam silagem de sorgo, e capim-elefante associado com palma foi semelhante com média 0,284%. A associação da palma forrageira com o capim elefante aumenta a retenção de nitrogênio em relação à silagem de sorgo.