



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

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

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

EFICIÊNCIAS DE ALIMENTAÇÃO, RUMINAÇÃO E MASTIGAÇÃO POR VACAS F1 HOLANDÊS/ZEBU ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO OU NÃO PALMA FORRAGEIRA

Autores: GEOVANE VELOSO PEREIRA, LUCAS GABRIEL CARDOSO, MARIANE DUARTE OLIVEIRA LEITE, GABRIEL SANTOS SOUZA DAVID, ANA MARLA OLIVEIRA DURÃES, JOYCE CIPRIANA PACHECO RAMOS, WILTON FELIPE SIQUEIRA SANTOS

EFICIÊNCIAS DE ALIMENTAÇÃO, RUMINAÇÃO E MASTIGAÇÃO POR VACAS F1 HOLANDÊS/ZEBU ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO OU NÃO PALMA FORRAGEIRA

A palma forrageira é uma alternativa para alimentação de animais ruminantes nas regiões de semiárido, entretanto, devido aos baixos teores de fibra deve ser utilizada em associação a outros volumosos nas dietas desses animais. Assim, objetivou-se avaliar as eficiências de alimentação e mastigação de vacas F1 Holandês/Zebu alimentadas com dietas contendo ou não palma forrageira. Foram utilizadas 08 vacas em lactação. O delineamento experimental foi em 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. As relação volumoso:concentrado foi de 75:25 e as dietas foram isiprotéicas. Foram avaliados o tempo despendido e o número de mastigações meréricas por bolo ruminal, a eficiência de alimentação e ruminação, o tempo de mastigação total e o número de mastigações meréricas por dia, da matéria seca e da fibra em detergente neutro. O número de bolos ruminados, número mastigação meréricas/dia e o tempo de mastigação total foram menores nas dietas com palma forrageira. A eficiência alimentar da matéria seca, em g/hora, foi superior nas dietas com silagem de sorgo. Enquanto a eficiência de alimentação da FDN foram inferiores com as dietas que continham palma. A eficiência da ruminação da matéria seca em g/hora aumentou com a inclusão de palma, tanto na dieta com silagem como na dieta com capim. Já eficiência da ruminação da FDN em g/hora foi mais alta nas dietas com capim comparadas à dieta de silagem + palma. Na mastigação da matéria seca, as dietas com capim-elefante apresentaram maiores valores. Para mastigação da fibra em detergente neutro, a dieta com silagem de sorgo apresentou 88,57 minuto/kg, sendo este o menor valor, e as dietas com inclusão de palma obtiveram os maiores valores, com média de 119,95 minutos/kg. A associação da palma forrageira em 37,5% da dieta total com a silagem de sorgo ou capim-elefante *in natura* reduz o tempo de mastigação e a eficiência de alimentação da FDN, enquanto aumenta a eficiência de ruminação da matéria seca.

Apoio financeiro: FAPEMIG, CAPES e CNPq, EPAMIG – Nova Porteirinha, e ao INCT-Ciência Animal.

Aprovação Comissão de Ética da Universidade Estadual de Montes Claros: Protocolo138/2017.