

E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 4. Produção Animal

MORFOMETRIA RUMINAL DE NOVILHOS DA RAÇA RED NORTE ALIMENTADOS COM CAROÇO DE ALGODÃO E VITAMINA E

LIMA, P. A.¹

BARBOSA, F. O.²

ARAÚJO, T. S.³

MELO, L. Q.⁴

MACHADO NETO, O. R.⁵

COSTA, S. F.⁶

1. Graduanda em Medicina Veterinária- UFLA
2. Graduanda em Medicina Veterinária - UFLA
3. Mestrando em Ciências Veterinária- UFLA
4. Doutoranda em Zootecnia - UFLA
5. Doutorando em Zootecnia - UFLA
6. Prof. Dra em Zootecnia -UFLA - Orientadora

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi avaliar a morfometria ruminal de bovinos de corte confinados e suplementados com caroço de algodão e vitamina E. Foram utilizados 40 novilhos da raça Red Norte com aproximadamente 20 meses e 340 kg de peso vivo inicial. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 2x2, com quatro tratamentos e dez repetições cada. Os animais foram alimentados com silagem de milho como volumoso (40% da matéria seca), e quatro diferentes tipos de concentrado variando a fonte de lipídeo e a inclusão ou não de vitamina E. Cada tipo de concentrado representa um tratamento: caroço de algodão, caroço de algodão + vitamina E, soja grão, soja grão + vitamina E. A vitamina E foi suplementada em 2500 UI por dia. O período experimental foi de 112 dias, incluindo 28 dias de adaptação na fase inicial. A alimentação foi fornecida duas vezes ao dia, na forma de ração total e ajustada para sobras em torno de 5% do oferecido. Ao final do experimento os animais foram abatidos utilizando a técnica de concussão cerebral e secção da veia jugular, sendo coletado um fragmento da região cranial do saco ventral do rúmen de cada animal e posteriormente colocado em frascos com solução tampão fosfato. As variáveis morfológicas macroscópicas avaliadas foram número e área das papilas por cm² de parede e superfície total de absorção por cm² de parede. A área da superfície absorptiva foi mensurada em imagens digitalizadas das papilas e da superfície parietal dos fragmentos de biópsia (Programa de análise de imagens UTHSCSA Image Tool) por dois avaliadores e o valor médio determinado para cada animal. A interação entre as fontes lipídicas e vitamina E não foi significativa para todas as variáveis analisadas. O número de papilas por cm² de parede, a área papilar em cm², a área papilar como porcentagem da superfície absorptiva total e a área de superfície de absorção por cm² de parede não foram afetados pelo concentrado (54,0 e 55,3, EPM=2,73, P=0,74; 0,25 e 0,25, EPM=0,018, P=0,91; 93,3 e 93,6, EPM=0,30, P=0,48; 13,8 e 14,2, EPM=0,59, P=0,59, para caroço de algodão e soja grão respectivamente), ou pela inclusão de vitamina E (55,4 e 53,8, EPM=2,73, P=0,67; 0,24 e 0,26, EPM=0,018, P=0,45; 93,2 e 93,6, EPM=0,30, P=0,42; 13,7 e 14,3, EPM=0,59, P=0,42, sem e com vitamina E respectivamente). As variáveis morfométricas ruminiais avaliadas dos novilhos não foram afetadas pela inclusão de caroço de algodão ou soja grão, associado ou não com vitamina E

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras - UFLA

Palavras-chave: Bovino, Papilas Ruminais, Superfície de Absorção.

XXIII CIUFLA
