



Metabolizabilidade da silagem de milho em bovinos, caprinos e ovinos em função de níveis crescentes de fibra na dieta

Marcos Augusto dos Reis Nogueira, Ricardo Augusto Mendonça Vieira, Davi Simões Tavares, Matheus Celestino Lourenço, Vitor Sales Corrêa

A energia metabolizável é a parte da energia ingerida que será realmente aproveitada pelo organismo, sua eficiência pode ser influenciada por diversos fatores ligado a dieta. Desse modo, a fibra proveniente das forrageiras influenciam diretamente na utilização da energia alimentar, haja vista que o tempo de retenção e a digestibilidade da fibra geralmente tem influência direta no processo metabólico consequentemente na eficiência energética. O objetivo desse trabalho e avaliar a eficiência de utilização da energia através da metabolizabilidade da silagem de milho, em dietas contendo diferentes teores de fibra fisicamente efetiva. Vão ser utilizados para o estudo 4 animais machos castrados, de três espécies ruminantes, bovinos, caprinos e ovinos, totalizando 12 animais. Serão empregados três quadrados latinos 4x4 simultâneos e balanceados conforme a proposta de Lucas (1957), sendo cada quadrado representando uma espécie. Serão avaliadas diferentes dietas, formuladas para múltiplos níveis de consumo de matéria orgânica fibrosa fisicamente efetiva escalonada para o peso vivo. Os quatro níveis de fibra fisicamente efetiva são: 4, 6, 9 e 10,5g/(kg · d⁻¹). O trabalho terá a duração de 84 dias, sendo 4 períodos de 21 dias, dos quais 14 dias serão para adaptação dos animais às dietas e 7 dias compreenderão o período de coleta de dados. As amostras das dietas oferecidas, sobras e fezes de cada período serão homogeneizadas e retirada uma amostra composta de 400 g para posteriores análises bromatológicas. O conteúdo de energia digestível aparente ([ED], MJ/kg) das dietas consumidas será estimado pela contabilização dos equivalentes energéticos das quantidades digestíveis de proteína, carboidratos e gordura de acordo com NRC (2001). A energia urinária (EU, MJ/d) e a energia estimada do metano (EG, MJ/d) serão descontadas da ED para o cálculo da ingestão de energia metabolizável e a concentração de energia metabolizável. E a metabolizabilidade corrigida da dieta será calculada como: $q'_m = [EM] \times 18.8$. Para análise dos dados será adotado o modelo linear misto descrito pela seguinte equação: $Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \chi_j + \alpha\chi_{ij} + a_{k(i)} + p_l + e_{ijkl}$.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Fomento da bolsa (quando aplicável): Capes