

CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA SECA DE SILAGENS DE MILHO RECONSTITUÍDO UTILIZADA NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES

Eviliane Patricia Furini Ott (evilianefurini@gmail.com)

Nayara Gonçalves Da Silva (naygsm@hotmail.com)

Thaiano Iranildo De Sousa Silva (thaianosousas@gmail.com)

Gislaine Ribeiro Ferreira (gislainejuanferreira@gamil.com)

Laysa G. Cruz (laysagcruz@hotmail.com)

Rafael Henrique De Tonissi E Buschinelli De Goes (rafaelgoes@ufgd.edu.br)

O conhecimento da degradabilidade ruminal das diferentes frações dos alimentos é de grande importância. A técnica *in situ* tem sido muito difundida, principalmente pela sua simplicidade e economicidade; oferecendo estimativa mais exata de degradação no rúmen permitindo melhor contato do alimento com o meio ruminal, sem mastigação e passagem, constituindo-se em um meio mais rápido para simular o ambiente no interior do rúmen perante a um regime alimentar. Objetivou-se com este trabalho avaliar os parâmetros de degradação ruminal da matéria seca da silagem de milho reconstituído e da silagem de milho, em novilhos mantidos em pasto de capim Marandu (*U. brizantha* cv Marandu). Foram utilizados três bovinos cruzados, castrados com peso médio de 350 Kg providos de cânula ruminal, mantidos em piquetes individuais de capim Marandu, recebendo suplementação mineral. Os alimentos foram pesados na quantidade de 0,5 gramas e introduzidos em saquinhos de TNT (100g/m²), e incubados diretamente no rúmen em ordem decrescente nos tempos de 96, 72, 48, 36, 24, 12, 9, 6, 3, e 0 horas, em triplicatas por animal e tempo de incubação. O desaparecimento da Matéria Seca foi baseado na diferença de peso entre o material incubado e o material recuperado após incubação. Os parâmetros de degradação foram estimados conforme modelo assintótico de primeira ordem: $DP = a + b(1 - e^{-ct})$. Onde DP=degradabilidade potencial; a=fração solúvel; b=fração potencialmente degradável da fração insolúvel; c=taxa de degradação da fração b; t= tempo de incubação em horas. A degradabilidade efetiva foi determinada a uma taxa de passagem de 2; 5 e 8% / h. A fração indegradável determinado segundo $I = 100 - (a + b)$. A silagem de grão reconstituído apresentou fração solúvel de 34,04% e fração potencialmente degradável de 52,06%, o que proporcionou uma taxa de degradação de 2,06%/h e degradabilidade potencial de 85,44%. A silagem de milho apresentou baixa solubilidade (3,96%) com elevada fração potencialmente degradável (65,0%), com uma baixa taxa de degradação o que acarretou em uma degradabilidade ruminal média. As frações indegradáveis foram de 31,04% para a silagem de milho e de 9,94% para a silagem de milho reconstituído. A silagem de milho reconstituído apresentou maior solubilidade do que a silagem de milho o que acarretou em maior degradabilidade ruminal.