



AVALIAÇÃO DA CINÉTICA DA TAXA DE PASSAGEM DA FIBRA USANDO DIFERENTES MARCADORES

Matheus Celestiano Lourenço, Davi Simões Tavares, Thiago José Aguiar Balduce, Daniel Furtado Dardengo Sant'Anna, Ricardo Augusto Mendonça Vieira

A eficiência de utilização dos alimentos pelos animais demanda estudos sistemáticos. Conforme aumenta o interesse em reduzir custos e melhorar a eficiência animal com formulação de dietas, mais atenção deve-se dar aos fatores que afetam a taxa de passagem. A taxa de passagem pode ser estimada a partir de estudos com indicadores de fases sólida e líquida da digesta. O grande problema hoje para a construção de uma teoria mais robusta sobre a cinética de digestão e de trânsito de partículas fibrosas em ruminantes parece residir na dificuldade de se integrar resultados provenientes de estudos nos quais as metodologias experimentais não sejam comparáveis. O objetivo do presente trabalho será comparar as estimativas dos parâmetros relativos à cinética de trânsito no trato gastrointestinal de bovinos obtidos a partir dos perfis de excreção do cromo (Cr), itérbio (Yb), európio (Eu) e lantânio (La) complexados à fibra da silagem de milho, ítrio (Y) complexado à fibra de concentrado e do CoEDTA como indicador de fase líquida. Serão utilizados oito novilhos mestiços. O Delineamento experimental utilizado será em dois quadrados latinos simultâneos balanceados. Os indicadores metálicos trivalentes Cr, Yb, Eu e La serão empregados para quantificar a cinética de trânsito das partículas dos alimentos no trato gastrointestinal. Os materiais marcados serão oferecidos aos animais e as coletas de fezes serão realizadas diretamente da ampola retal nos tempos: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 108, 120, 132, 144 e 192h após o fornecimento do material. Serão realizados dois períodos de fornecimento do material marcado: um período para a cinética de partículas da silagem de milho e outro para a cinética de partículas do concentrado. Espera-se que o trabalho possa obter parâmetros da cinética da degradação ruminal da fibra e contribuir para as interpretações mais verossímeis da cinética de digestão e de trânsito de fibra no trato gastrointestinal.

Palavras-chave: Trânsito de partículas, Modelos Matemáticos, Degradação ruminal da fibra.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ, CNPq, CAPES