



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

Matheus Celestiano Lourenço, Davi Simões Tavares, Vitor Sales Corrêa, Daniel Furtado Dardengo Sant'Anna, Jhone Gleisson de Oliveira, Marcos Augusto dos Reis Nogueira, 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 é uma variável fundamental que afeta a utilização dos nutrientes, por regular o tempo disponível para que o alimento siga o processo digestório e absorptivo, podendo 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 a 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. Delineamento experimental utilizado foi dois quadrados latinos 4X4 simultâneos balanceados. Os indicadores metálicos trivalentes Cr, Yb, Eu e La foram empregados para quantificar a cinética de trânsito das partículas dos alimentos no trato gastrointestinal. Os materiais marcados foram oferecidos aos animais e as coletas de fezes foram 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. Foram 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.