

TEORES DE NITROGÊNIO INSOLÚVEL FECAL SOB QUATRO TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO

ENEAS R. LEITE*¹ & JERRY W. STUTH²

O sistema de análises empregando detergentes foi desenvolvido para solucionar problemas analíticos relativos à dieta de ruminantes. O objetivo das análises é o fracionamento de forrageiras em relação à disponibilidade de nutrientes e conteúdo de fibra. De acordo com a literatura, os dois métodos comumente empregados (Fibra Detergente Neutra com Na_2SO_2 e Ácido Detergente Neutro) recuperam os mesmos teores de nitrogênio fecal. No presente estudo foram comparados estes dois métodos com métodos de extração com água e com NDFN sem a adição de sulfato de sódio. A concentração de nitrogênio insolúvel (% na matéria orgânica) foi mais alta quando a extração foi realizada com água (1,45%), seguida pela NDFN sem a adição de Na_2SO_2 (0,98%), ADFN (0,79%) e NDFN com o uso de Na_2SO_2 (0,76%). Valores reais sob extração com fibra detergente neutra e ácido detergente neutro podem ter sido mascarados porque pectina, taninos, sílica e outros componentes foram dissolvidos no processo. Proteínas de tecidos ceratináceos foram dissolvidos apenas quando a extração foi realizada com NDFN + Na_2SO_2 , fator que também pode ter contribuído para uma baixa correlação entre nitrogênio fecal e o teor de proteína bruta na dieta de bovinos em regime de pastoreio em pastagens nativas.

¹EMEPA²TEXAS A & M University