

## FIBRA EM DETERGENTE ÁCIDO (FDA)

O FDA (fibra em detergente ácido) é a fração menos digestível da parede celular das forrageiras. Nesta análise, o FDN é aquecido em solução de detergente ácido, que basicamente solubiliza a hemicelulose, restando apenas o que compõe o FDA, que corresponde a lignina, celulose e sílica (frações menos digestíveis da planta). É uma análise de maior relevância na dieta de ruminantes.

### INDICAÇÕES:

O FDA é obtido em valores de porcentagem. Valores mais baixos de FDA, em geral, indicam forragens mais novas e conseqüentemente de melhor digestibilidade. Valores mais elevados de FDA podem indicar forragens mais velhas e de menor digestibilidade. No entanto, é adequado se atentar a valores mínimos de FDA da dieta de ruminantes (em torno de 18%) para o correto funcionamento do rúmen e estímulo a salivação. Além disso, valores muito elevados de FDA podem indicar dietas de baixa digestibilidade. Dessa forma, a determinação do FDA é uma análise fundamental no direcionamento de uma dieta adequada para ruminantes.

### MATERIAIS:

- Amostra: 500g do alimento/ração a ser analisada.
- Tubo/frasco: pacote plástico, bem fechado e identificado.
- Conservação: refrigerado (2 a 8°C).

Observações: a amostra coletada deve se representativa do montante analisado. Ex.: em um silo, deve-se coletar várias amostras parciais (de mesmo volume e de diferentes regiões), realizar a homogeneização (mistura) dessas amostras, para então obter a amostra final que seguirá o envio para o laboratório (amostra de 500 gramas).

Referências bibliográficas: Metodologias para a avaliação de alimentos para ruminantes domésticos / Ana Karina Dias Salman ... [et al.]; - Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2010. Nutrition and Feeding of Organic Cattle / Robert Blair [2. ed.] - Boston, 2021, 245p.

PARA MAIS INFORMAÇÕES  
[www.verta.vet.br](http://www.verta.vet.br)