

## FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO (FDN)

O FDN (fibra em detergente neutro) é a fração fibrosa do alimento, que corresponde a celulose, hemicelulose, lignina e sílica. Nesta análise, o alimento é aquecido em solução de detergente neutro que separa a parede celular do conteúdo celular. O conteúdo celular é solúvel neste detergente, restando a parte da parede celular, que é insolúvel e constitui o FDN. É uma análise de maior relevância na dieta de ruminantes.

### INDICAÇÕES:

O FDN é obtido em valores de porcentagem. Valores mais baixos de FDN, em geral, indicam forragens mais novas e conseqüentemente de melhor digestibilidade. Valores mais elevados de FDN podem indicar forragens mais velhas e de menor digestibilidade. No entanto, é adequado se atentar a valores mínimos de FDN da dieta de ruminantes (em torno de 28%) para o correto funcionamento do rúmen e estímulo à salivação. Além disso, valores muito elevados de FDN podem ser limitantes de consumo, visto que ocorre maior preenchimento do rúmen. Dessa forma, a determinação do FDN 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 ser 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)

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)