

## PROTEÍNA BRUTA (PB) e NITROGÊNIO NÃO PROTEICO (NNP)

Proteína bruta (PB) é o teor de nitrogênio (N) total contido no alimento, presente na forma de nitrogênio proteico e nitrogênio não proteico (NNP). Os NNPs são compostos que contêm nitrogênio e que podem ser convertidos em proteínas por ação bacteriana, como por exemplo a ureia.

### INDICAÇÕES:

A proteína bruta (PB) é um dos indicadores bases para a formulação de dietas. As dietas podem variar em porcentagem de PB de acordo com a exigência nutricional dos animais, de acordo com a idade, espécie alvo e objetivo da produção (ex: leite x corte, lactação x gestação). A mensuração de PB pode ser requisitada para monitoramento da formulação da dieta bem como para análise individual de determinado ingrediente (milho, soja, trigo, pastagens).

Os NNPs são associados principalmente a ingredientes como a ureia, mas os demais alimentos da dieta também contêm parcelas de NNPs que podem ser mensuradas e que correspondem a porcentagens significativas da PB. A exemplo, forragens frescas podem apresentar variação de 14 a 34% de NNP na PB. Uma indicação de mensuração de NNP é para a qualidade da silagem. Neste caso, o teor de amônia é considerado um dos melhores indicadores individuais de qualidade, sendo que valores acima de 10% de amônia indicam problemas de fermentação/conservação (análise após 120 dias de fechamento do silo).

### MATERIAIS:

- Amostra: 500g do alimento/ração a ser analisada.
- Tubo/frasco: pacote plástico, bem fechado e identificado.
- Conservação: refrigerado (2 a 8°C) por 14 dias (Ração) ou 7 dias (Pastagem).

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. Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações / Sérgio Raposo de Medeiros & Carolina Tobias Marino; Brasília - DF: Embrapa, 2015. 18p. 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)