

Laboratório de alimentos e nutrição animal LANA/INSA

O **LANA/INSA** fica na Estação Experimental
Ignácio Hernan Salcedo,
Rua Cicero Genuíno Sobrinho S/N,
Sítios salgadinho, zona rural de Campina Grande (PB).



**NÚCLEO DE
PRODUÇÃO ANIMAL**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Av. Francisco Lopes de Almeida, S/N - Serrotão
CEP: 58429-970 Caixa Postal 10067 - Campina Grande (PB)
www.insa.gov.br



ANÁLISE DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS

Iara Tamires Rodrigues Cavalcante
Romildo da Silva Neves
Chrislanne Barreira de Macêdo Carvalho
Geovergue Rodrigues de Medeiros

O que é análise de alimentos?

É a determinação dos teores de nutrientes contidos nas forragens e ingredientes de ração, os quais são necessários para a formulação de rações que proporcionem equilíbrio nutricional aos animais de produção.

Qual a importância da análise bromatológica dos alimentos?

- Conhecer o teor nutricional dos ingredientes e formular corretamente as rações dos animais para reduzir os custos de alimentação;
- Identificar fraudes em ingredientes de rações, como a presença materiais indesejáveis: areia, pedra, madeira e outros que prejudiquem a qualidade do alimento.

Pode ser analisado qualquer ingrediente?

Sim, qualquer ingrediente que atenda à legislação e normas brasileiras para uso na alimentação animal. Para isso a amostra deve ser:

- Coletada de forma que represente o alimento como um todo;
- Identificada e embalada para o envio ao laboratório (nome do proprietário, contato, data da coleta, local, tipo da amostra)

Como coletar?

- Forragens (capim, sorgo e outros) – coletar as plantas contendo colmo e folhas em diferentes locais e fazer uma amostra composta;
- Silagem e feno – coletar amostras de diferentes pontos do silo/fardo;
- Plantas herbáceas e arbustivas – coletar ramos, folhas e flores ou frutos;
- Plantas arbóreas – coletar galhos de 5 a 10 mm de diâmetro; folhas, flores e frutos;
- Cactáceas – coletar amostras de palma (raquetes) e “galhos” de mandacaru, xique-xique e outros.
- Alimentos concentrados (milho, farelos e outros) – coletar as amostras individuais de cada material

Quantidade de amostras a serem coletadas

Forragens verdes e silagem – 1,5 kg
Forragens secas – 0,5 kg (meio quilo)
Grãos e farelos – 0,5 kg (meio quilo)

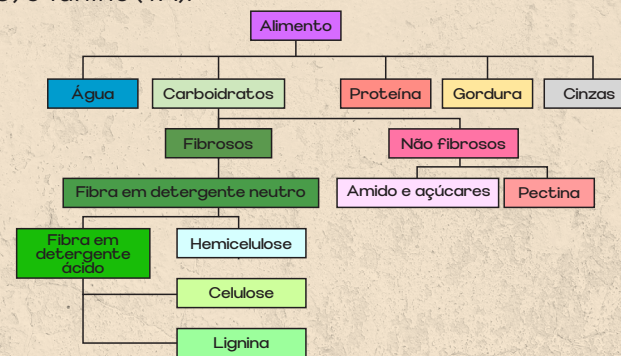
O que é analisado no Laboratório de Análise de Alimentos do INSA?



O LANA é especializado na avaliação de composição química dos alimentos usados na alimentação animal, como as forragens, farelos, grãos, farinhas, tubérculos, sementes, aditivos e quaisquer outros ingredientes aplicados na dieta de animais de produção.

Determinações realizadas no LANA/INSA

Matéria seca (MS); Matéria mineral (MM); Cinza Insolúvel em Detergente Neutro (CIDIN); Cinza Insolúvel em Detergente Ácido (CIDA); Proteína bruta (PB); Proteína Indigestível em Detergente Neutro (PIDN); Proteína Indigestível em Detergente Ácido (PIDA); Extrato etéreo (EE); Fibra em detergente neutro (FDN); Fibra em detergente ácido (FDA); Lignina (LIG) e Tanino (TA).



Quem pode solicitar as análises bromatológicas no LANA?

Agricultores, produtores, pesquisadores, técnicos, instituições, entidades e empresas de rações e outros que tenham interesse sobre composição de alimentos para animais.