

Laboratório de nutrição animal

As principais fontes de nutrientes na dieta de ruminantes são rações concentradas e de volumosos, como silagens, fenos e forragens in natura. Esse laboratório quantifica os nutrientes disponíveis presentes na alimentação bovina, dando suporte a projetos de pesquisa da Embrapa Pecuária Sudeste. As informações fornecidas pelo laboratório proporcionam melhor conhecimento do valor nutritivo dos alimentos, tornando possível elaborar dietas mais eficientes e racionalizar a utilização dos recursos alimentares nos sistemas de produção. O Laboratório tem uma sala de preparo de amostras, com estufas e moinhos, onde todo o material recebido é preparado para análise.

Atividades

Teores de matéria seca, proteína bruta, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, lignina, celulose, extrato etéreo, matéria mineral, digestibilidade in vitro da matéria seca, energia bruta, tanino, nitrogênio insolúvel em detergente ácido, nitrogênio não proteico, macronutrientes (cálcio, ferro, manganês e zinco) em alimentos em geral e pH e nitrogênio amoniacal em silagens.

Equipamentos

- Espectrômetro de absorção atômica com chama
- Espectrofotômetro de absorção molecular
- Sistemas de análise por injeção em fluxo (FIA)
- Analisador automático de proteínas
- Analisador de gordura Ankon®
- Analisador de fibras Ankon®
- Purificador de águas por osmose reversa
- Balanças analíticas
- Cromatógrafo a gás
- Estufa incubadora para digestibilidade in vitro
- Fornos do tipo mufla
- Blocos digestores e estufas de secagem e esterilização

