



Secretaria de
Agricultura e Abastecimento



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO



Laboratório de Fermentação Ruminal e Nutrição de
Bovinos

INSTITUTO DE ZOOTECNIA

Instituto de Zootecnia | Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto | São José do Rio Preto/SP

Laboratório de Fermentação Ruminal e Nutrição de Bovinos



Instituto de Zootecnia | Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto | São José do Rio Preto/SP

Laboratório de Fermentação Ruminal e Nutrição de Bovinos

Análises:

- Avaliação Nutricional de Novos Produtos e Dietas nos sistemas in vitro - Ankon e Dual Flow Continuous Culture, in situ e in vivo
- Avaliação do potencial de emissão e mitigação de gases de efeito estufa - CO₂, CH₄ e N₂O - in vitro e in vivo
- Perfil de ácidos graxos de cadeia curta do líquido ruminal - Ácidos acético, propiônico e butírico, Iso-butírico, Valérico e Iso-Valérico;

Experimentos in Vitro com avaliações da:

- Cinética de degradação
- pH
- Lag phase
- Taxa de Fermentação
- Produção total de gás
- Digestibilidade da matéria seca e da matéria orgânica

- Concentração total de AGV
- Proporções dos Agvs
- ATP
- Metano e CO₂
- Purina totais (RNA análises)
- Derivado de purinas (alantoina, ácido úrico, xantina e hipoxantina)
- Síntese de Proteína microbiana;
- Nitrogênio uréico no sangue e leite
- Creatinina
- Ácidos graxos de cadeia curta (líquido ruminal e alimentados fermentados)
- Análises de amido nos alimentos e fezes
- Análise da Diversidade, Concentração e Composição Bacteriana Ruminal
- Taxonomia da microbiota Ruminal
- Metabolismo Ruminal de Nitrogênio
- Digestibilidade Ruminal dos Nutrientes

Instituto de Zootecnia | Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto | São José do Rio Preto/SP

Laboratório de Fermentação Ruminal e Nutrição de Bovinos

Análises:

Avaliação e desempenho de animais em confinamento

- Consumo da matéria seca e nutrientes
- Eficiência de utilização dos nutrientes
- Digestibilidade da matéria seca e nutrientes
- Eficiência de Utilização de Nitrogênio
- Desempenho
- Avaliação de carcaça por ultrassonografia
- Avaliação da Emissão de Gases de Efeito Estufa - CH₄ e N₂O
- Ganho de carcaça
- Qualidade da Carne - Maciez, Coloração, Perfil de ácidos graxo
- Saúde Animal _ Avaliação hepática e ruminal
- Microbiota Ruminal



RumenL@b

Responsável Técnico: Renata Arnandes
E-mail: renata@agricultura.sp.gov.br
Telefone: (16) 3475.9140; (16) 99962.8856

INSTITUTO DE ZOOTECCIA

CONTATO:



iz.eventos@sp.gov.br



(19) 3476-0906



www.iz.sp.gov.br



<https://www.instagram.com/institutodezootecnia/>





Secretaria de
Agricultura e Abastecimento



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO