

Departamento de Zootecnia  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ  
Universidade de São Paulo - USP

## LAUDO DE ANÁLISE

| Solicitante  | Identificação  |
|--|--|
| Sonesta Comercial Agrícola<br>Rua Pedro Alvarenga, 755, 744<br><br>São Paulo | <b>Amostra:</b> 9293<br><b>Descrição:</b> Amostra Feno<br><b>Tipo:</b> Feno - Gramínea<br><b>Data Recebimento:</b> 08/02/2019<br><b>Data de análise:</b> 08/02/2019<br><b>Data emissão laudo:</b> 08/02/2019 |

| Análise   | Resultado | Comentário | Método |
|---|-----------|------------|--------|
| MS - Matéria Seca (%)                             | 89,40     |            |        |
| Umidade - Umidade (%)                             | 10,60     |            |        |
| PB - Proteína bruta (%)                           | 10,10     |            |        |
| PS - Proteína solúvel (% PB)                      | 25,00     |            |        |
| PD - Proteína degradável (%PB)                    | 67,00     |            |        |
| PIDN - Proteína insolúvel DN (%)                  | 4,80      |            |        |
| PIDA - Proteína insolúvel DA (%)                  | 1,10      |            |        |
| PIDN (%PB) - Proteína insolúvel DN (% PB)         | 47,80     |            |        |
| PIDA (%PB) - Proteína insolúvel DA (% PB)         | 10,90     |            |        |
| FDA - Fibra detergente ácido (%)                  | 42,50     |            |        |
| aFDNom - Fibra detergente neutro livre cinzas (%) | 71,60     |            |        |
| FDN - Fibra detergente neutro (%)                 | 75,30     |            |        |
| Amido - Amido (%)                                 | 0,60      |            |        |
| EE - Extrato etéreo (%)                           | 1,60      |            |        |
| MM - Matéria mineral (%)                          | 5,80      |            |        |
| Lignina - Lignina (%)                             | 5,90      |            |        |
| CNF - Carboidrato não fibroso (%)                 | 12,10     |            |        |
| Carb. Sol. - Carboidrato solúvel água (%)         | 3,70      |            |        |
| Açuc. Simples - Açúcares simples (%)              | 3,50      |            |        |
| DFDN - 24h - Digestibilidade do FDN 24h (% FDN)   | 37,00     |            |        |
| DFDN - 30h - Digestibilidade do FDN 30h (% FDN)   | 40,00     |            |        |
| DFDN - 48h - Digestibilidade do FDN 48h (% FDN)   | 51,00     |            |        |
| kd %h - kd % hora                                 | 2,88      |            |        |
| uFDN - 30h - FDN não digestível- 30 horas (%)     | 34,70     |            |        |
| uFDN - 120h - FDN não digestível- 120 horas (%)   | 28,80     |            |        |
| uFDN - 240h - FDN não digestível- 240 horas (%)   | 27,00     |            |        |

|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| Ca - Ca (%)   | 0,53  |  |  |
| P - P (%)   | 0,23  |  |  |
| K - K (%)   | 1,55  |  |  |
| Mg - Mg (%)   | 0,29  |  |  |
| S - Enxofre   | 0,28  |  |  |
| Cl - Cloreto  | 0,50  |  |  |
| NDT - Nutrientes digestíveis totais (%)               | 54,00 |  |  |
| NEG - Energia líquida de ganho (Mcal/Kg MS)           | 0,42  |  |  |
| NEM - Energia líquida de manutenção (Mcal/Kg MS)      | 0,97  |  |  |
| TFA - Ácidos graxos totais (%)                        | 0,96  |  |  |
| C18:1 - Oléico - C18:1 - Oléico (% do TFA)            | 2,09  |  |  |
| C18:2 - Linoleico - C18:2 - Linoleico (% do TFA)      | 25,99 |  |  |
| C18:3 - Linolênico - C18:3 - Linolênico (% do TFA)    | 22,10 |  |  |
| NEL - Energia líquida de lactação (Mcal/Kg MS)        | 0,78  |  |  |
| Ton Leite/Ton MS - Produção leite por TON de MS (ton) | 1,40  |  |  |
| EAGV - Escore de ácidos graxos voláteis               | 0,00  |  |  |
| ED - Energia digestível - Equinos (Mcal/Kg MS)        | 1,79  |  |  |

#### Observação

- 1- Resultados expressos em 100% da matéria seca (MS)
- 2- Todas as análises foram feitas em duplicata, sendo expresso o valor médio
- 3- Os resultados são unicamente referente a amostra recebida pelo laboratório
- 4- A coleta e amostragem no campo é de responsabilidade do solicitante



**Carlos Cesar Alves**  
Químico responsável  
CRQ 044.30227



**Laerte Cassoli**  
Gerente ESALQ Lab  
Eng. Agrônomo



Atendimento WhatsApp  
(19) 97151-9898



Resultados via Portal  
ESALQLab ou APP mobile

www.esalqlab.com.br

