

## PRINCIPAIS NUTRIENTES (%)

|                             | Média<br>(Matéria Natural) | Média<br>(Matéria Seca) |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Umidade                     | 9,8                        | -                       |
| Proteína Bruta              | 19,2                       | 21,3                    |
| Extrato Etéreo <sup>1</sup> | 8,0                        | 8,8                     |
| Fibra Bruta                 | <b>10,0</b>                | <b>11,0</b>             |
| Cinzas                      | 5,0                        | 5,6                     |
| FDN                         | 41,5                       | 46,0                    |
| FDA                         | 13,4                       | 14,8                    |
| NDT <sup>2</sup> , Min      | -                          | 90,0                    |

Valores Médios: Analisados de julho 2024 a julho 2025, analisados no laboratório Eurofins, Brasil.

<sup>1</sup> - Extrato Etéreo obtido com método de hidrólise ácida

<sup>2</sup> - NDT Calculado - Moraes, J. M. M. (2023). Níveis de inclusão de fibra seca com solúveis de destilaria de etanol de milho em dietas para bovinos terminados em confinamento. Dissertação de Mestrado, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

|                        |        |                   |
|------------------------|--------|-------------------|
| Cor <sup>1</sup>       | 55,2   | Valor L           |
| Densidade <sup>2</sup> | 328,14 | Kg/m <sup>3</sup> |
| DPG <sup>2</sup>       | 1,60   | µm                |
| DGM <sup>2</sup>       | 967,8  | µm                |

Valores Médios: Analisados de julho 2024 a julho 2025, analisados no laboratório Eurofins, Brasil.

<sup>2</sup> Análises realizadas pelo Laboratório da FS

DGM - diâmetro geométrico médio e DPG - desvio padrão geométrico

## ENERGIA RUMINANTES

|               | Kcal/kg |
|---------------|---------|
| EL Manutenção | 1.931   |
| EL Ganho      | 1.289   |

ANTUNES, Silvio Luis, 2020, 44 p, Dissertação de Mestrado - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2020.

EL - Energia Líquida, NDT - Nutrientes Digestíveis Totais

## COLINA (mg/kg)

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Matéria Natural: 1.340 | Matéria Seca: 1.487 |
|------------------------|---------------------|

Valores Médios: Analisados de julho 2024 a julho 2025, analisados no laboratório Eurofins, Brasil

## VALIDADE DO PRODUTO

180 dias

FS Fueling Sustainability

## AMINOÁCIDOS (%)

Matéria Natural

|               | Total | AAS <sup>1</sup> | Dig. AAS <sup>2</sup> Aves | Dig. AAS <sup>3</sup> Suínos |
|---------------|-------|------------------|----------------------------|------------------------------|
| Lisina        | 0,68  |                  | 0,54                       | 0,31                         |
| Metionina     | 0,31  |                  | 0,29                       | 0,22                         |
| Cistina       | 0,34  |                  | 0,30                       | 0,20                         |
| Met + Cys     | 0,65  |                  | 0,59                       | 0,42                         |
| Treonina      | 0,7   |                  | 0,56                       | 0,37                         |
| Triptofano    | 0,19  |                  | 0,14                       | 0,13                         |
| Valina        | 0,86  |                  | 0,78                       | 0,56                         |
| Arginina      | 0,95  |                  | 0,87                       | 0,71                         |
| Fenilalanina  | 0,74  |                  | 0,66                       | 0,47                         |
| Histidina     | 0,57  |                  | 0,50                       | 0,39                         |
| Isoleucina    | 0,58  |                  | 0,54                       | 0,38                         |
| Leucina       | 1,6   |                  | 1,47                       | 1,15                         |
| Ác. aspártico | 1,17  |                  | 1,00                       | 0,62                         |
| Ác. glutâmico | 2,76  |                  | 2,51                       | 1,92                         |
| Alanina       | 1,27  |                  | 1,11                       | 1,01                         |
| Glicina       | 0,88  |                  | 0,69                       | 0,70                         |
| Prolina       | 1,51  |                  | 1,32                       | 0,79                         |
| Serina        | 0,83  |                  | 0,62                       | 0,52                         |
| Tirosina      | 0,55  |                  | 0,49                       | 0,34                         |

<sup>1</sup>Valores Médios: Analisados de julho 2024 a julho 2025, analisados no laboratório Eurofins, Brasil

<sup>2</sup>Coefficientes de digestibilidade ileal estandarizada Farelo de Milho com solúveis: ROSTAGNO, H. S. et al. Tabelas Brasileiras para aves e suínos, 5. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2024;

## ENERGIA AVES e SUÍNOS

(KCAL/KG)

|    | Aves  | Galinhas | Suínos | Porcas |
|----|-------|----------|--------|--------|
| EM | 1.850 | 1.982    | 2.650  | 2.875  |
| ED | nd    |          | 2.840  | 3.023  |
| EL | 1.520 | 1.652    | 1.872  | 2.036  |

Energia Metabolizável, Líquida e Digestível para aves e suínos, Farelo de milho com solúveis: ROSTAGNO, H. S. et al. Tabelas Brasileiras para aves e suínos, 5. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2024;

EM - Energia Metabolizável;

ED - Energia Digestível;

EL - Energia Líquida

## DIGESTIBILIDADE RUMINANTES

Matéria seca

|      |      |            |
|------|------|------------|
| PDR  | 44,4 | % Proteína |
| PNDR | 55,6 | % Proteína |

A Palowski et al., (2021). Determination of in vitro dry matter, protein, and fiber digestibility and fermentability of novel corn coproducts for swine and ruminants - Disponível em: <https://academic.oup.com/tas/article/5/2/taab055/6178941>

RDP - Proteína Degradável do Rúmen,  
RUP - Proteína Indegradável do Rúmen,  
RUPd - Proteína Indegradável do Rúmen Digestível,



## CERTIFICAÇÕES



Acesse [www.fs.agr.br](http://www.fs.agr.br)  
e conheça nossa linha de  
produtos exclusivos.



@fsfuelingsustainability



Entre em contato com  
nosso time de especialistas:

+55 65 3548.1586

+55 65 9272-0788

[nutricao@fs.agr.br](mailto:nutricao@fs.agr.br)

