

**DISTILLERIE DE VARENNES**

**Drêche Sèche de Distillerie avec Solubles**

**DESCRIPTION:**

La drêche sèche de distillerie est composée du résidu de maïs et de levure que l'on retrouve suite à la fermentation du moût et la distillation de l'éthanol. Le produit, d'une couleur dorée, est granuleux et friable.

Comme l'amidon représente les deux tiers du poids du grain, sa fermentation permet d'obtenir une concentration trois fois plus élevée des autres composantes, notamment les protéines, les matières grasses, les minéraux et les vitamines. De plus, au cours de la fermentation, l'accroissement et la multiplication des levures engendrent une production additionnelle de protéines, de vitamines et de facteurs de croissance en plus d'ajouter d'autres nutriments au résidu de maïs fermenté.

**RÉSULTATS TYPIQUES:** (en fonction de la matière sèche)

|  |      |
|--|------|
| Matière sèche, %                                   | 89.0 |
| Protéine brute, %                                  | 30.5 |
| Protéine brute, % (matière non sèche)              | 27.2 |
| Protéines brutes insolubles au détergent acide, %  | 3.4  |
| Protéines brutes insolubles au détergent neutre, % | 6.8  |
| Protéines brutes solubles, %                       | 14.5 |
| Fibres brutes, %                                   | 7.3  |
| Fibres brutes, % (matière non sèche)               | 6.5  |
| Fibres au détergent acide, %                       | 16.3 |
| Fibres au détergent neutre, %                      | 32.8 |
| Lignine, %   | 4.6  |
| Lipides, %   | 14.3 |
| Lipides, % (matière non sèche)                     | 12.7 |
| Glucides sans fibres, %                            | 22.5 |
| Substances nutritives totales                      | 85.2 |
| Énergie nette de lactation, en Mcal/lb             | 0.97 |
| en Mcal/kg   | 2.1  |
| Énergie nette de gain, en Mcal/lb                  | 0.71 |
| en Mcal/kg   | 1.6  |
| Énergie nette d'entretien, en Mcal/lb              | 1.03 |
| en Mcal/kg   | 2.3  |

|  |      |
|--|------|
| Calcium, %   | 0.03 |
| Phosphore, %   | 0.92 |
| Magnésium, %   | 0.37 |
| Potassium, %   | 1.07 |
| Sodium, %  | 0.26 |
| Soufre, %  | 0.63 |
| Fer, ppm   | 89   |
| Zinc, ppm  | 64   |
| Cuivre, ppm  | 3    |
| Manganèse, ppm                                       | 15   |
| Amidon, %  | 4.1  |
| Sucres simples (glucides solubles dans l'éthanol), % | 6.6  |
| Cendres, %   | 6.6  |
| Lysine, %  | 0.97 |
| Lysine disponible, %                                 | 0.89 |
| <u>Taille des particules, %</u>                      |      |
| > 2,00 mm  | 5.0  |
| 1,40 mm  | 14.9 |
| 1,00 mm  | 28.6 |
| 850 µm   | 13.0 |
| 500 µm   | 30.8 |
| 425 µm   | 2.9  |
| 250 µm   | 1.8  |
| < 250 µm   | 0.6  |

**RATIONS MAXIMALES SUGGÉRÉES:**

La drêche sèche de distillerie est une bonne source d'énergie, de protéines et d'autres nutriments essentiels.

|                          |  |               |
|--------------------------|--|---------------|
| >bovins laitiers: 20 %   | >boeuf: 40 %                                 | >mouton: 20 % |
| >volailles:              | >porc:                                       |               |
| >poulets à griller: 10 % | >porcelets en pouponnière (>15 livres): 25 % |               |
| >poules pondeuses: 15 %  | >porcs en croissance-finition: 20 %          |               |
| >dindes: 10 %            | >truis en gestation: 40 %                    |               |
| >poussins: 5 %           | >truis en lactation: 20%                     |               |

**RÉFÉRENCES:**

Distillers' Grains Technology Council ([www.distillersgrains.org](http://www.distillersgrains.org)) (anglais seulement)  
National Corn Growers' Association ([www.ncga.com](http://www.ncga.com)) (anglais seulement)

FMCQ – V – 007.01F  
résultats: 1<sup>er</sup> novembre 2007 au 31 mars 2008  
23 avril 2008 - JM