

# Aliments simples

Base suisse de données des aliments pour animaux, juin 2016, Agroscope Posieux.

| Aliment | par kg de matière fraîche (lignes blanches) |                     |           |           |         |                   |         |          |          |                      |                      |                 |        |         |         |
|---------|---|---------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|---------|----------|----------|----------------------|----------------------|-----------------|--------|---------|---------|
|         | par kg de matière sèche (lignes grises)     |                     |           |           |         |                   |         |          |          |                      |                      |                 |        |         |         |
|         | MS<br>%                                     | Valeurs nutr. calc. |           |           |         | Const. organiques |         |          |          |                      |                      | Const. minéraux |        |         |         |
|         | NEL<br>MJ                                   | NEV<br>MJ           | PAIE<br>g | PAIN<br>g | MA<br>g | MG<br>g           | CB<br>g | NDF<br>g | ADF<br>g | SU <sup>1</sup><br>g | AM <sup>2</sup><br>g | Ca<br>g         | P<br>g | Mg<br>g | Na<br>g |

## Céréales et sous-produits

|  |              |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |               |     |      |     |     |
|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|------|-----|-----|
| Avoine, grain                                  | 87           | 5.8 | 6.1 | 69  | 65  | 100 | 44 | 105 | 275 | 122 | 13  | 407           | 0.7 | 3.2  | 1.1 | 0.0 |
| Avoine, flocons                                | 89           | 8.4 | 9.4 | 90  | 86  | 137 | 63 | 12  | 96  | 12  | 15  | 592           | 0.5 | 4.5  | 1.3 | 0.0 |
| Avoine, farine f.                              | 90           | 6.9 | 7.4 | 80  | 85  | 131 | 68 | 64  |     |     | 17  | 496           | 0.6 | 4.4  | 1.3 | 0.0 |
| Avoine, farine déchets                         | 93           | 3.6 | 3.2 | 48  | 43  | 71  | 27 | 242 | 550 | 288 | 11  | 169           | 0.8 | 2.3  | 1.0 | 0.1 |
| Avoine, balles                                 | 93           | 2.9 | 2.4 | 40  | 16  | 25  | 9  | 340 | 798 | 420 | 9   | 15            | 0.5 | 0.8  | 0.5 | 0.1 |
| Blé, grain                                     | 87           | 7.5 | 8.3 | 98  | 78  | 115 | 15 | 20  | 109 | 32  | 26  | 585           | 0.3 | 3.3  | 1.0 | 0.0 |
| Blé germé, grain                               | 87           | 6.6 | 7.2 | 87  | 81  | 129 | 14 | 19  | 109 | 32  | 26  | 578           | 0.4 | 3.6  | 1.1 | 0.0 |
| Blé, farine f. 1 <sup>ère</sup>                | 88           | 7.8 | 8.8 | 99  | 98  | 155 | 30 | 14  | 56  | 26  | 48  | 556           | 0.4 | 3.9  | 1.4 | 0.0 |
| Blé, farine f. 2 <sup>e</sup>                  | 88           | 6.8 | 7.3 | 89  | 103 | 164 | 45 | 41  | 208 | 62  | 44  | 387           | 0.7 | 6.6  | 2.0 | 0.0 |
| Blé, son                                       | 87           | 5.3 | 5.5 | 87  | 101 | 156 | 40 | 99  | 435 | 141 | 57  | 136           | 1.1 | 13.0 | 4.8 | 0.1 |
| Blé, germe                                     | 92           | 8.7 | 9.6 | 113 | 182 | 294 | 93 | 24  | 141 | 48  | 120 | 225           | 0.5 | 11.1 | 2.7 | 0.1 |
| Blé, gluten                                    | 93           | 8.9 | 9.6 | 236 | 507 | 795 | 42 | 3   |     |     | 3   | <sup>57</sup> | 1.0 | 2.5  | 0.5 | 0.1 |
| Maïs, grain                                    | 87           | 7.5 | 8.3 | 89  | 67  | 83  | 41 | 17  | 88  | 27  | 23  | 636           | 0.0 | 2.8  | 1.0 | 0.0 |
| Maïs, farine f.                                | 88           | 7.1 | 7.8 | 87  | 73  | 102 | 66 | 51  | 156 | 48  | 37  | 431           | 0.5 | 4.5  | 2.3 | 0.4 |
| Maïs, 60% MA, gluten                           | 90           | 7.8 | 8.2 | 440 | 486 | 587 | 52 | 9   | 18  | 6   | 8   | 153           | 0.1 | 3.7  | 0.4 | 0.2 |
| Maïs grain, ensilé                             | 65           | 5.6 | 6.3 | 62  | 43  | 61  | 31 | 13  | 51  | 29  | 5   | 474           | 0.1 | 2.1  | 0.8 | 0.1 |
|  | <i>kg MS</i> | 8.6 | 9.6 | 102 | 77  | 95  | 47 | 19  | 101 | 31  | 27  | 732           | 0.0 | 3.3  | 1.2 | 0.0 |
| Maïs épi, ensilé, sans spat., 30% rafles (CCM) | 61           | 4.9 | 5.4 | 52  | 37  | 55  | 28 | 25  | 90  | 37  | 11  | 384           | 0.1 | 2.0  | 0.7 | 0.0 |
|  | <i>kg MS</i> | 8.1 | 8.9 | 86  | 60  | 89  | 46 | 41  | 147 | 61  | 18  | 630           | 0.2 | 3.3  | 1.1 | 0.0 |
| Maïs épi, ensilé, sans spat., 80% rafles       | 57           | 4.5 | 4.9 | 48  | 32  | 47  | 21 | 48  |     |     | 5   | 356           | 0.1 | 1.7  | 0.7 | 0.1 |
|  | <i>kg MS</i> | 7.9 | 8.6 | 85  | 56  | 83  | 36 | 85  |     |     | 8   | 625           | 0.2 | 3.0  | 1.2 | 0.2 |
| Maïs épi, complet, séché                       | 88           | 6.8 | 7.4 | 62  | 48  | 73  | 31 | 79  |     |     | 29  | 492           | 0.3 | 2.4  | 0.9 | 0.1 |
| Orge, léger 55-64 kg/hl                        | 87           | 6.5 | 7.0 | 88  | 72  | 108 | 21 | 52  | 227 | 66  | 24  | 497           | 0.4 | 3.6  | 1.1 | 0.0 |
| Orge, moyen 62-69 kg/hl                        | 87           | 6.7 | 7.4 | 89  | 69  | 104 | 21 | 43  | 203 | 56  | 24  | 526           | 0.4 | 3.6  | 1.1 | 0.0 |
| Orge, lourd 70-74 kg/hl                        | 87           | 6.9 | 7.6 | 91  | 72  | 108 | 23 | 37  | 190 | 50  | 24  | 531           | 0.4 | 3.6  | 1.1 | 0.0 |
| Orge, flocons                                  | 87           | 7.8 | 8.8 | 107 | 68  | 100 | 17 | 7   | 82  | 12  | 13  | 628           | 0.3 | 2.6  | 0.6 | 0.0 |
| Orge, farine f.                                | 89           | 6.7 | 7.3 | 87  | 80  | 121 | 37 | 69  | 198 | 85  | 68  | 368           | 0.7 | 5.1  | 1.5 | 0.1 |
| Orge, issues                                   | 91           | 5.8 | 6.0 | 75  | 73  | 117 | 38 | 121 |     |     | 60  | 324           | 1.0 | 6.6  | 2.3 | 0.1 |
| Seigle, grain                                  | 87           | 7.2 | 8.0 | 87  | 62  | 98  | 12 | 18  | 131 | 29  | 60  | 565           | 0.4 | 3.4  | 0.9 | 0.0 |
| Triticale, grain                               | 87           | 7.3 | 8.1 | 91  | 68  | 105 | 15 | 19  | 119 | 30  | 26  | 608           | 0.4 | 3.6  | 1.2 | 0.0 |
| Millet, grain                                  | 88           | 6.4 | 6.8 | 87  | 76  | 107 | 38 | 91  | 189 | 138 | 8   | 492           | 0.2 | 3.3  | 1.4 | 0.0 |
| Riz, brisures                                  | 87           | 7.4 | 8.3 | 79  | 55  | 80  | 12 | 4   | 14  | 3   | 42  | 726           | 0.5 | 2.1  | 0.5 | 0.1 |
| Drêches de brasserie, fraîches                 | 22           | 1.4 | 1.4 | 29  | 39  | 58  | 19 | 36  | 124 | 53  | 5   | 8             | 0.7 | 1.3  | 0.5 | 0.0 |
|  | <i>kg MS</i> | 6.4 | 6.4 | 131 | 178 | 263 | 87 | 166 | 565 | 240 | 24  | 37            | 3.0 | 6.0  | 2.2 | 0.2 |
| Drêches de brasserie, ensilées                 | 24           | 1.5 | 1.5 | 28  | 40  | 60  | 23 | 43  | 129 | 61  | 4   | 6             | 0.7 | 1.2  | 0.4 |     |
|  | <i>kg MS</i> | 6.4 | 6.4 | 115 | 167 | 251 | 97 | 178 | 537 | 253 | 15  | 26.0          | 3.0 | 5.2  | 1.6 |     |
| Drêches séchées                                | 90           | 5.9 | 6.0 | 134 | 161 | 230 | 94 | 146 | 508 | 216 | 21  | 33            | 3.5 | 6.6  | 2.6 | 0.1 |

## Oléagineux et sous-produits

|                                 |    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |      |     |     |
|---------------------------------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|
| Arachide, t. d'extr.            | 89 | 6.8  | 7.1  | 183 | 344 | 510 | 17  | 66  | 137 | 83  | 96  | 79 | 1.3 | 6.4  | 3.3 | 0.4 |
| Arachide, t. de pression        | 92 | 8.0  | 8.5  | 181 | 343 | 508 | 72  | 60  |     |     | 53  | 39 | 1.4 | 6.1  | 3.3 | 0.1 |
| Colza, graine                   | 95 | 13.1 | 14.8 | 43  | 113 | 202 | 454 | 85  | 219 | 197 | 67  | 29 | 4.4 | 7.2  | 2.6 | 0.0 |
| Colza, t. d'extr. > 2.5% MG     | 89 | 5.8  | 5.9  | 124 | 216 | 337 | 33  | 113 | 257 | 189 | 88  | 63 | 7.4 | 11.7 | 4.8 | 0.7 |
| Colza, t. de pression (Florin)  | 91 | 7.1  | 7.6  | 116 | 202 | 315 | 101 | 102 | 244 | 202 | 104 | 63 | 7.3 | 11.6 | 4.2 | 0.1 |
| Colza, t. pressé à froid (Étoy) | 91 | 7.8  | 8.4  | 84  | 181 | 296 | 143 | 102 | 198 | 202 | 90  | 58 | 7.4 | 12   | 3.8 | 0.1 |

| Aliment                                       | par kg de matière fraîche (lignes blanches) |                     |           |           |           |                   |         |         |          |          |                      |                      |                 |        |         |         |
|---|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------------------|----------------------|-----------------|--------|---------|---------|
|   | par kg de matière sèche (lignes grises)     |                     |           |           |           |                   |         |         |          |          |                      |                      |                 |        |         |         |
|   | MS<br>%                                     | Valeurs nutr. calc. |           |           |           | Const. organiques |         |         |          |          |                      |                      | Const. minéraux |        |         |         |
|   |   | NEL<br>MJ           | NEV<br>MJ | PAIE<br>g | PAIN<br>g | MA<br>g           | MG<br>g | CB<br>g | NDF<br>g | ADF<br>g | SU <sup>1</sup><br>g | AM <sup>2</sup><br>g | Ca<br>g         | P<br>g | Mg<br>g | Na<br>g |
| Tournesol, graine non d., > 24% CB            | 95  | 9.8                 | 10.6      | 50        | 106       | 169               | 339     | 272     | 398      | 307      | 28                   | 14                   | 2.3             | 5.2    | 2.7     | 0.1     |
| Tournesol, t. de pression partiel. d.         | 91  | 6                   | 6         | 94        | 166       | 253               | 105     | 239     | 396      | 299      | 39                   |                      | 3.6             | 11.1   | 5.5     | 0.1     |
| Lin, graine                                   | 92  | 12.0                | 13.4      | 69        | 131       | 206               | 396     | 86      | 221      | 154      | 27                   | 0                    | 2.6             | 5.6    | 3.5     | 0.4     |
| Lin, t. de pression, > 11% MG                 | 90  | 7.5                 | 8         | 143       | 210       | 307               | 126     | 80      | 227      | 157      | 41                   | 0                    | 3.2             | 7.9    | 5.0     | 0.8     |
| Lin, t. d'extr.                               | 90  | 6                   | 6.2       | 146       | 202       | 295               | 35      | 86      | 244      | 170      | 54                   | 0                    | 4.1             | 8.6    | 5.4     | 1.0     |
| Graine de lupin, blanc doux                   | 87  | 7.7                 | 8.4       | 104       | 200       | 320               | 78      | 121     | 202      | 149      | 94                   | 73                   | 2.2             | 5.1    | 1.5     | 0.1     |
| Graine de lupin, bleu doux                    | 87  | 7.4                 | 7.9       | 122       | 198       | 304               | 52      | 150     | 242      | 176      | 90                   | 79                   | 2.1             | 4.7    | 1.8     | 0.0     |
| Soja, graine                                  | 90  | 9                   | 9.9       | 105       | 223       | 356               | 191     | 57      | 149      | 114      | 96                   | 43                   | 2.1             | 6.1    | 2.2     | 0.1     |
| Soja, graine, extrudée                        | 95  | 9.5                 | 10.4      | 141       | 251       | 386               | 200     | 54      | 145      | 111      | 82                   | 48                   | 2.3             | 6.2    | 2.5     | 0.1     |
| Soja, t. d'extr., non d.                      | 88  | 6.9                 | 7.4       | 241       | 341       | 462               | 11      | 61      | 124      | 100      | 109                  | 45                   | 2.7             | 6.2    | 3.2     | 0.1     |
| Soja, t. d'extr., d., 48% MA                  | 88  | 7                   | 7.4       | 253       | 366       | 496               | 16      | 38      | 87       | 70       | 86                   | 60                   | 2.6             | 6.1    | 3.2     | 0.1     |
| Soja, t. d'extr., non d., 44% MA, 1.3-2.5% MG | 88  | 6.9                 | 7.4       | 237       | 334       | 453               | 17      | 58      | 119      | 96       | 110                  | 74                   | 2.7             | 6.6    | 3.2     | 0.1     |
| Soja, t. d'extr., non d., > 2.5% MG           | 88  | 7.1                 | 7.5       | 233       | 331       | 448               | 40      | 48      | 103      | 83       | 88                   | 61                   | 3.1             | 6.5    | 3.2     | 0.1     |
| Soja, t. de pression, non d., > 4.5-6% MG     | 88  | 7.6                 | 8.2       | 227       | 321       | 436               | 51      | 52      | 123      | 91       | 89                   | 62                   | 2.7             | 5.9    | 2.7     | 0.1     |
| Féverole, graine                              | 87  | 6.3                 | 6.7       | 110       | 167       | 258               | 15      | 83      | 210      | 117      | 50                   | 366                  | 1.4             | 6.3    | 1.3     | 0       |
| Graine de pois protéagineux                   | 87  | 7                   | 7.7       | 105       | 122       | 187               | 16      | 52      | 172      | 80       | 50                   | 446                  | 0.8             | 4.4    | 1.2     | 0.1     |

## Racines, tubercules et sous-produits

|                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bett. f., fraîche       | 19  | 1.4 | 1.6 | 16  | 9   | 15  | 1   | 10  | 20  | 12  | 115 | 0   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| <i>kg MS</i>            | 7.5 | 8.3 | 84  | 45  | 78  | 4   | 51  | 105 | 64  | 605 | 0   | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |     |
| Bett. sucrière, fraîche | 23  | 1.8 | 2.0 | 19  | 8   | 13  | 0   | 11  | 23  | 14  | 156 | 0   | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.1 |
| <i>kg MS</i>            | 7.7 | 8.6 | 84  | 33  | 57  | 2   | 47  | 98  | 60  | 676 | 0   | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 0.3 |     |
| Bett., pulpe, séchée    | 89  | 6.4 | 6.9 | 97  | 56  | 80  | 9   | 167 | 358 | 210 | 85  | 0   | 8.5 | 0.7 | 1.9 | 0.5 |
| Bett., pulpe, ensilée   | 23  | 1.6 | 1.8 | 23  | 14  | 21  | 2   | 47  | 104 | 55  | 4   | 0   | 2.3 | 0.2 | 0.5 | 0.2 |
| <i>kg MS</i>            | 7.1 | 7.7 | 102 | 61  | 92  | 10  | 204 | 453 | 238 | 17  | 0   | 9.9 | 0.9 | 2.2 | 0.7 |     |
| Mélasse de bett.        | 77  | 5.9 | 6.6 | 59  | 56  | 97  | 1   | 0   | 0   | 0   | 506 | 0   | 0.7 | 0.1 | 0.1 | 4.7 |
| Carotte, racine         | 12  | 0.9 | 1.0 | 10  | 7   | 12  | 2   | 12  | 16  | 14  | 60  | 3   | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 |
| <i>kg MS</i>            | 7.5 | 8.3 | 82  | 56  | 96  | 17  | 100 | 135 | 115 | 500 | 23  | 3.7 | 2.8 | 1.5 | 3.5 |     |
| Endive, racine          | 17  | 1.2 | 1.3 | 13  | 9   | 15  | 3   | 18  | 27  | 21  | 22  |     | 0.9 | 0.4 | 0.2 | 0.1 |
| <i>kg MS</i>            | 7.2 | 7.8 | 79  | 52  | 88  | 18  | 108 | 159 | 122 | 131 |     | 5   | 2.6 | 1.3 | 0.7 |     |
| Pdt f., crue            | 22  | 1.7 | 1.9 | 16  | 13  | 21  | 1   | 5   | 23  | 8   | 8   | 159 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 0   |
| <i>kg MS</i>            | 7.6 | 8.5 | 75  | 59  | 94  | 4   | 23  | 105 | 37  | 38  | 723 | 0.7 | 2.5 | 1.1 | 0   |     |
| Pdt, flocons            | 89  | 7.1 | 8   | 84  | 53  | 80  | 2   | 23  | 58  | 39  | 36  | 666 | 0.5 | 2.6 | 0.8 | 0   |
| Pdt, protéines          | 90  | 7.1 | 7.4 | 436 | 569 | 735 | 26  | 5   | 32  | 9   | 5   | 0   | 1.1 | 3.7 | 0.8 | 0.2 |

## Produits laitiers

|  |     |     |     |     |     |     |    |   |   |     |     |     |      |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Babeurre frais                           | 6.5 | 0.5 | 0.6 | 6   | 12  | 20  | 4  | 0 | 0 | 0   | 31  | 0   | 0.7  | 0.6 | 0.1 | 0.4 |
| <i>kg MS</i>                             | 8.4 | 9.4 | 100 | 190 | 310 | 60  | 0  | 0 | 0 | 470 | 0   | 11  | 9.7  | 1.1 | 5.6 |     |
| Babeurre, poudre                         | 94  | 7.9 | 8.8 | 94  | 178 | 292 | 57 | 0 | 0 | 0   | 442 | 0   | 10.1 | 9.1 | 1.0 | 3.7 |
| Lactosérum frais (petit-lait, pâte dure) | 6   | 0.5 | 0.5 | 6   | 5   | 8   | 0  | 0 | 0 | 0   | 44  | 0   | 0.4  | 0.4 | 0.1 | 0.4 |
| <i>kg MS</i>                             | 7.9 | 8.9 | 103 | 83  | 129 | 7   | 0  | 0 | 0 | 735 | 0   | 6.8 | 7.3  | 1.2 | 7.2 |     |
| Lactosérum, poudre                       | 97  | 7.7 | 8.7 | 100 | 82  | 126 | 10 | 0 | 0 | 0   | 721 | 0   | 5.7  | 6.7 | 1.2 | 6.4 |

| Aliment             | par kg de matière fraîche (lignes blanches) |                     |           |           |           |                   |         |         |          |          |                      |                      |         |        |         |         |
|---------------------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------------------|----------------------|---------|--------|---------|---------|
|                     | par kg de matière sèche (lignes grises)     |                     |           |           |           |                   |         |         |          |          |                      |                      |         |        |         |         |
|                     | MS<br>%                                     | Valeurs nutr. calc. |           |           |           | Const. organiques |         |         |          |          |                      | Const. minéraux      |         |        |         |         |
|                     |   | NEL<br>MJ           | NEV<br>MJ | PAIE<br>g | PAIN<br>g | MA<br>g           | MG<br>g | CB<br>g | NDF<br>g | ADF<br>g | SU <sup>1</sup><br>g | AM <sup>2</sup><br>g | Ca<br>g | P<br>g | Mg<br>g | Na<br>g |
| Lait écrémé, frais  | 8.5   | 0.7                 | 0.8       | 12        | 20        | 31                | 1       | 0       | 0        | 0        | 43                   | 0                    | 1.2     | 0.9    | 0.1     | 0.4     |
|                     | kg MS                                       | 8.1                 | 9         | 145       | 233       | 360               | 8       | 0       | 0        | 0        | 508                  | 0                    | 13.7    | 10.8   | 1.1     | 4.7     |
| Lait écrémé, poudre | 97  | 7.8                 | 8.6       | 141       | 224       | 346               | 8       | 0       | 0        | 0        | 493                  | 0                    | 12.1    | 10.1   | 1.2     | 4.2     |
| Lait entier, frais  | 13  | 1.8                 | 2.1       | 13        | 21        | 32                | 44      | 0       | 0        | 0        | 48                   | 0                    | 1.2     | 0.9    | 0.1     | 0.4     |
|                     | kg MS                                       | 13.7                | 15.9      | 98        | 158       | 244               | 333     | 0       | 0        | 0        | 366                  | 0                    | 9.2     | 7.2    | 0.8     | 3       |
| Lait entier, poudre | 97  | 12.0                | 13.8      | 105       | 167       | 257               | 243     | 0       | 0        | 0        | 366                  | 0                    | 9.6     | 7.7    | 0.8     | 3.2     |

## Divers

|                                 |      |      |      |     |      |      |     |   |    |    |    |     |     |      |     |       |
|---------------------------------|------|------|------|-----|------|------|-----|---|----|----|----|-----|-----|------|-----|-------|
| Graisse animale mélange         | 99   | 21   | 23   | 0   | 0    | 0    | 987 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0     |
| Moruline                        | 92   | 6.8  | 7.1  | 134 | 301  | 490  | 38  | 7 | 24 | 20 | 3  | 0   | 8.0 | 14.4 | 1.2 | 0.2   |
| Levure f. Torula                | 93   | 6.8  | 7.2  | 134 | 287  | 467  | 29  | 5 | 8  | 4  | 20 | 48  | 1.8 | 13.4 | 2   | 0.1   |
| Levure de brasserie déshydratée | 77   | 7.1  | 7.9  | 82  | 71   | 109  | 68  | 7 | 27 | 12 | 83 | 468 | 0.8 | 1.3  | 0.4 | 5.4   |
| Déchets de pain                 | 90   | 7.7  | 8.6  | 107 | 99   | 156  | 25  | 4 | 21 | 8  | 32 | 654 | 0   | 1.9  | 0.5 | 0.9   |
| Pâtes avec œufs                 | 99   | 11   | 11   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 237.6 |
| Propionate de sodium            | 99.8 | 12.8 | 14.8 | 93  | 0    | 0    | 0   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0     |
| Propylène glycol                | 99.8 | 12.9 | 14.8 | 93  | 0    | 0    | 0   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0     |
| Urée                            | 98   | 0    | 0    | 0   | 1614 | 2803 | 0   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.1  | 0.1 | 0.2   |

## Minéraux

|                             |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|
| Bicarbonate de soude        | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0   | 0   | 0   | 270 |
| Carbonate de calcium        | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 385 | 0   | 1.5 | 0.5 |
| Magnésium, chlorure         | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0   | 0   | 120 | 0   |
| Magnésium, oxyde            | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30  | 0   | 560 | 0   |
| Phosphate bicalcique        | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 | 186 | 1.3 | 0.7 |
| Phosphate monocalcique      | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 160 | 240 | 0   | 0   |
| Sodium, chlorure (sel bét.) | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0   | 0   | 0   | 386 |
| Riche en Ca, Ca:P 7:1       | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 | 30  | 80  | 40  |
| Riche en Ca, Ca:P 3.5:1     | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 | 50  | 40  | 40  |
| Équilibré, Ca:P 2:1         | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140 | 70  | 30  | 40  |
| Riche en P, Ca:P 0.5:1      | par kg MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90  | 150 | 20  | 40  |

<sup>1</sup> = sucres  
f. = fourragère

<sup>2</sup> = amidon  
extr. = extraction

t. = tourteau  
d. = décortiqué

## Indications pour l'utilisation des aliments simples courants pour les bovins

|  | Energie / Azote digérés dans |  | Restrictions d'utilisation |                | Nrum | Remarques, particularités |
|--|------------------------------|--|----------------------------|----------------|------|---------------------------|
|  | la panse l'intestin          |  | oui / non                  | % <sup>1</sup> |      |                           |

### Concentrés énergétiques: grains de céréales et graisse

|                  |    |    |                  |    |  |  |
|------------------|----|----|------------------|----|--|--|
| Avoine           | +  |    | Oui              |    |  | Relation prix/teneur défavorable       |
| Blé              | ++ |    | Oui              | 30 |  | Problèmes de digestion                 |
| Maïs             | +  | +  | Non <sup>2</sup> |    |  | Amidon à dégradabilité faible (lent)   |
| Orge             | ++ |    | Non              |    |  | Amidon à dégradabilité élevée (rapide) |
| Seigle           | ++ |    | Oui              | 15 |  | Problèmes d'appétence                  |
| Triticale        | ++ |    | Oui              | 30 |  | Problèmes de digestion                 |
| Graisse protégée | 0  | ++ | Oui              | 5  |  | Entrave la digestion de la cellulose   |

### Concentrés protéiques: tourteaux d'oléagineux et gluten de maïs

|                               |     |     |     |   |       |  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|---|-------|--|
| T. extr. de soja (44% MA)     | ++  | ++  | Non |   | +0.44 | Dégradabilité moyenne                        |
| T. extr. de colza (> 2.5% MG) | +++ | +   | Oui | 3 | +0.67 | Dégradabilité élevée                         |
| Gluten de maïs (60% MA)       | +   | +++ | Oui | 3 | +0.13 | Dégradabilité faible, protéine déséquilibrée |

<sup>1</sup> Pourcentages maximaux recommandés dans un mélange correcteur avec une marge de sécurité élevée.

<sup>2</sup> Limiter le maïs lorsque la ration de base comprend une part importante de maïs plante entière ou épi.

<sup>3</sup> Tenir compte de la valeur azotée de la ration de base: dégradabilité de la MA.