

# Guide d'alimentation des vaches en lactation et des vaches tarées

Toutes les valeurs renvoient à une alimentation en matière sèche intégrale

|  | Vaches en lactation |                    | Vaches tarées       |                  |
|--|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|
|  | Production élevée   | Production moyenne | Début de production | En prévêl. (1)   |
| Consommation de protéine brute (PB) en %   | 17-19               | 15-17              | 12-13               | 14-15            |
| <b>Protéine soluble, % de PB</b>   | <b>30-35</b>        | <b>30-40</b>       | <b>30-40</b>        | <b>28-33</b>     |
| PB non dégradée (non assimilée), % de PB   | 34-40               | 34-38              | 30-35               | 33-38            |
| <b>PDR (protéine dégradable dans le rumen), % du régime</b>  | <b>10-12</b>        | <b>9-11</b>        | <b>8-9</b>          | <b>9-10</b>      |
| FDA, % minimal dans le régime (2)  | 17-19               | 19                 | 30-35               | 21               |
| <b>NDF, % minimal dans le régime (2)</b>   | <b>27-32</b>        | <b>27-35</b>       | <b>35-40</b>        | <b>31-38</b>     |
| NDF de fourrage, % minimal dans le régime  | 18-20               | 20-25              | -                   | -                |
| <b>EN (énergie nette), Mcal/ kg de MS consommée</b>  | <b>1,65-1,76</b>    | <b>1,55-1,65</b>   | <b>1,20-1,40</b>    | <b>1,5-1,60</b>  |
| Glucides cytoplasmiques (sans fibre), % dans le régime   | 35-40               | 30-35              | 30-35               | 34-38            |
| <b>Rapport PDR/glucides cytoplasmiques</b>   | <b>3,0/3,5:1</b>    | <b>3,0/3,5:1</b>   | <b>3,0/3,5:1</b>    | <b>3,0/3,5:1</b> |
| Fourrage, % dans le régime   | 40-50               | 50-60              | 70-90               | 60-70            |
| <b>Lignes directrices sur l'apport en lipides (3)</b>  |                     |                    |                     |                  |
| Gras total ajouté et non enrobé, % maximal dans le régime  | 5                   | 5                  | Non exigé           | 3                |
| Suif ajouté, % maximal dans le régime  | 2 5                 | 2 5                | Non exigé           | 1                |
| Fèves de soja grillées (lipides), apport max. en kg/vache/jour   | 3                   | 3                  | Non exigé           | 1                |
| <b>Minéraux</b>  |                     |                    |                     |                  |
| <b>Calcium, % dans le régime</b>   | <b>0,8-1,1</b>      | <b>0,70-0,80</b>   | <b>0,50-0,70</b>    | <b>0,60-0,75</b> |
| Phosphore, % dans le régime  | 0,40-0,44           | 0,35-0,40          | 0,24-0,28           | 0,28-0,32        |
| <b>Magnésium, % dans le régime</b>   | <b>0,28-0,32</b>    | <b>0,25-0,30</b>   | <b>0,20-0,28</b>    | <b>0,35-0,40</b> |
| Potassium, % dans le régime (4)  | 1,1-1,50 min        | 1,1-1,50 min       | < 1,50              | < 1,30           |
| <b>Sodium, % dans le régime</b>  | <b>0,20-0,25</b>    | <b>0,20-0,25</b>   | <b>0,10-0,15</b>    | <b>0,10-0,15</b> |
| Sel, % dans le régime  | 0,50-0,63           | 0,50-0,63          | 0,25-0,40           | 0,25-0,40        |
| <b>Soufre, % dans le régime</b>  | <b>0,25</b>         | <b>0,23</b>        | <b>0,16-0,20</b>    | <b>0,20-0,25</b> |
| Fer, teneur en mg/ kg dans le régime   | 100                 | 100                | 100                 | 100              |
| <b>Zinc, teneur en mg/ kg dans le régime</b>   | <b>75</b>           | <b>75</b>          | <b>75</b>           | <b>75</b>        |
| Cuivre, teneur en mg/ kg dans le régime  | 15                  | 15                 | 15                  | 15               |
| <b>Manganèse, teneur en mg/ kg dans le régime</b>  | <b>70</b>           | <b>70</b>          | <b>70</b>           | <b>70</b>        |
| Cobalt, teneur en mg/ kg dans le régime  | 0,20-0,40           | 0,20-0,40          | 0,20-0,40           | 0,20-0,40        |
| <b>Iode, teneur en mg/ kg dans le régime</b>   | <b>0,60-0,80</b>    | <b>0,60-0,80</b>   | <b>0,50</b>         | <b>0,50</b>      |
| Sélénium, teneur en mg/ kg dans le régime  | 0,30                | 0,30               | 0,50                | 0,50             |
| <b>Sélénium, teneur en mg/ vache/ jour</b>   | <b>6</b>            | <b>6</b>           | <b>6</b>            | <b>6</b>         |
| Vitamine A, UI/ vache/jour   | 175 000             | 125 000            | 100 000             | 150 000          |
| Vitamine D, UI/ vache/jour   | 55 000              | 40 000             | 30 000              | 40 000           |
| Vitamine E, UI/ vache/jour   | 600-800             | 400-600            | 1000                | 1000             |
| <b>Additifs alimentaires (ces additifs sont utiles dans certaines circonstances, mais il ne s'agit pas d'éléments nutritifs jugés nécessaires)</b> |                     |                    |                     |                  |
| Bicarbonate de soude, grammes/vache/jour   | 150                 | 100-150            | non recommandé      |                  |
| <b>Niacine, grammes/vache/jour</b>   | <b>6</b>            | <b>6</b>           | <b>6</b>            | <b>6</b>         |
| Biotine, milligrammes/vache/jour   | 20                  | 20                 | 20                  | 20               |
| <b>Monensin (Rumensin), teneur en mg/kg de la MS consommée</b>   | <b>22</b>           | <b>22</b>          | <b>22</b>           | <b>22</b>        |
| Zinpro, grammes/vache/jour   | 4                   | 4                  | 4                   | 4                |

(1) Les rations indiquées pour une vache en prévêlage visent un programme d'alimentation normal pour des vaches tarées; il ne s'agit pas d'un régime anionique. Pour obtenir un régime anionique, augmenter l'apport en magnésium et en soufre à 0,40-0,45 % et l'apport en chlorure d'alimentation à 0,85 %.

(2) Les apports minimaux de FDA et de NDF devraient être augmentés si les particules de fourrage sont très courtes et si le mélange de concentré a une forte teneur en fibre.

(3) Il est difficile de préciser la teneur maximale en gras ajouté en raison des différences entre les régimes alimentaires et les sources de lipides. Consulter le distributeur d'aliments pour le bétail ou le diététiste animal avant de donner aux vaches les quantités de gras proches des valeurs maximales suggérées ou qui leur sont supérieures.

(4) Le dépassement des rations minimales de potassium pour les vaches en lactation ne pose aucun problème.

**Remarque.** Les rations suggérées peuvent exiger de légères modifications, selon la consommation de matière sèche, les contraintes de production ou les problèmes particuliers d'un troupeau.

MAPANB, septembre 2000.