

## **Savoir lire l'étiquette d'un minéral**

***Bien que les minéraux jouent un rôle important dans la santé, la croissance et la reproduction des bêtes, ils représentent une faible portion de leur diète. Le National Research Council (NRC 1984, 1996) a déterminé les besoins en minéraux des bovins de boucherie. De nombreuses variables influencent le taux de minéraux chez les animaux, notamment la composition minérale des sols et des végétaux, le climat, la race des bovins et le stade de production. Pour être sûr de choisir le bon produit pour ses bêtes, il faut avant tout savoir décoder l'étiquette nutritionnelle.***

On trouve une telle variété de produits sur le marché qu'il devient difficile de choisir le supplément approprié. Le tableau 1 présente la composition d'un supplément minéral commercial conçu pour des vaches allaitantes qui recoivent du foin ou vont au pâturage.

Ce mélange est considéré comme un supplément complet parce qu'il contient 10 % de sel. Inutile, donc, d'ajouter un autre supplément de sel.

Or, une évaluation du produit indique que celui-ci n'offre aucun minéral en quantité suffisante, à part le sel. Ce supplément est néanmoins conçu pour être servi en pâturage ou avec un fourrage de bonne qualité. La prise alimentaire adéquate de fourrage de qualité devrait contribuer à combler les besoins en minéraux des bovins.

Dans l'exemple présenté ici, la quantité quotidienne appropriée devrait être de trois à quatre onces (85 à 113 gr) par tête. Les produits minéraux qui contiennent moins de 5 % de sel sont considérés comme des minéraux concentrés. Le cas échéant, il faudra réduire la ration quotidienne à environ deux onces (56,7 g). De plus, le producteur doit offrir du sel en alimentation libre afin que les bovins comblerent leurs besoins en sodium. Il doit superviser la prise des suppléments pour déterminer si ses bovins en prennent trop ou suffisamment. Les registres de suppléments minéraux offrent un éclairage utile si un problème se pose au chapitre de la reproduction ou du rendement.

La provenance des minéraux, indiquée dans la liste d'ingrédients du supplément, doit aussi être prise en considération. En général, la plupart des minéraux à base d'oxyde (l'oxyde de cuivre, par exemple) sont moins bien assimilés par l'animal que les composés minéraux à base de sulfate, de carbone ou de chlorate.

Source : North Dakota State University

**Tableau 1 : Supplément minéral de marque X<sup>a</sup>**

<b>Minéral quotidienne par</b>	<b>Données fournies sur l'étiquette</b>	<b>Apport à la diète complète<sup>b</sup></b>	<b>Pourcentage de la valeur quotidienne recommandée</b>	<b>Valeur recommandée le NRC<sup>c</sup></b>
Calcium, %	12,0	0,155	40,63	0,27
Phosphore, %	12,0	0,091	46,23	0,23
Sel, %	10,0	0,086	122,86	0,07
Magnésium, %	4,0	0,036	36,36	0,10
Potassium, %	3,0	0,027	4,20	0,65
Cobalt, ppm	10	0,047	47,00	0,10
Cuivre, ppm	2 800	6,363	63,63	10,00
Iode, ppm	70	0,439	87,81	0,50
Manganèse, ppm	5 600	18,325	45,81	40,00
Sélénium, ppm	0,3	0,073	5,45	0,20
Zinc, ppm	5 500	17,998	59,99	30,00
vit A, IU/lb	300 000	75 000	3,38	2 215 909
vit D, IU/lb	25 000	6 250	181,82	3 438
vit E, IU/lb	400	100	16,00	625

<sup>a</sup>Données fournies par le Missouri Ag Beef Focus Team, Université du Missouri, Columbia.

<sup>b</sup>L'apport à la diète totale est établi en fonction d'une prise quotidienne de quatre onces.

<sup>c</sup>L'estimation des besoins est établie en fonction de l'animal et de son alimentation (âge, sexe, stade de production) selon le Nutrient Requirements of Beef Cattle (NRC, 2000).