

# Choisir un supplément minéral pour votre troupeau de chèvres

Par Wray T. Whitmore  
Spécialiste chèvres et moutons  
Agriculture et alimentation, Manitoba  
Traduit par Catherine Michaud

Il y a différentes sortes de minéraux disponibles pour les producteurs de chèvres. Il y a les minéraux sans sel, il y a des sels qui contiennent des minéraux, il y a des minéraux qui contiennent du sélénium d'autres qui n'en contiennent pas, et il y a les minéraux 1:1 ou 2:1. La plupart des minéraux contiennent de la vitamine A, mais à quelle concentration cette vitamine est-elle efficace?

Les minéraux sont utilisés comme supplément de calcium (Ca) et de phosphore (P) en combinaison avec d'autres macro et micro (traces) minéraux pour les chèvres. Les chèvres et autres animaux d'élevage ont besoin de minéraux pour leur croissance, leur reproduction et leur production laitière. Les minéraux sont importants pour le développement des os, la contraction musculaire, et pour plusieurs enzymes et hormones essentielles au bien être de l'animal. Au contraire des moutons, les chèvres ne sont pas susceptibles à l'empoisonnement au cuivre. Les chèvres peuvent être nourries avec des rations qui en contiennent beaucoup une grande quantité.

Les minéraux sont identifiés avec une étiquette où sont inscrits 2 chiffres, i.e. 18:18 ou 18:9. Ces 2 chiffres représentent la concentration en % du Ca et du P du minéral. Un minéral 18:18 contient 18% de Ca et 18% de P et ne contient habituellement pas de sel. Un minéral 18:9 contient 2 fois plus de Ca que de P et est souvent appelé un minéral 2 pour 1. Ce dernier est destiné à nourrir les animaux auxquels on sert de grandes quantités de grains dans les parcs d'engraissement. L'étiquette sur le sac de minéraux donne la concentration des minéraux traces dans le minéral entier.

S'il est nécessaire de donner un supplément de Ca à vos chèvres, spécialement lorsqu'elles ont une diète riche en grains, comme les chevreaux en engraissement, il est plus économique de supplémenter avec du Ca qui provient de la pierre à chaux (carbonate de calcium). Les grains sont une bonne source de P, mais ils ne contiennent pas de Ca. La pierre à chaux contient 38% de calcium et est moins chère à l'achat. Si vous en achetez, assurez-vous de dire à votre fournisseur que vous désirez celle qui a l'apparence du sel et non de la farine. Le produit qui ressemble à de la farine est difficile à manipuler, trop de poussière!

Le phosphore est le minéral le plus dispendieux à acheter. Il peut être difficile de dire lequel des sacs constitue le meilleur achat. Il faut toujours comparer le prix de 2 sacs de minéraux en se basant sur le coût du P pour chacun. Par exemple:

Vous avez le choix entre le minéral #1 qui est un 18:18 et qui coûte 20.00\$ / sac de 55 lb ou le minéral #2 qui est un 18:9 et qui coûte 16.00\$ / sac de 55 lb, quel est le meilleur choix? La première chose à faire est de calculer la quantité de P dans chaque sac. Pour le #1 le calcul est  $0.18 \times 55 \text{ lb} = 9.9 \text{ lb}$  de P et pour le #2 le calcul est  $0.09 \times 55 \text{ lb} = 4.95 \text{ lb}$  de P. Ensuite, il faut calculer le coût (\$) pour chaque lb de P. Pour le #1, le calcul est  $20.00\$ / 9.9 \text{ lb}$  pour un coût de 2.02\$ / lb de P et pour le #2, le calcul est  $16.00\$ / 4.95$

pour un coût de 3.23\$ / lb de P. Ce calcul montre que le sac de minéral le plus cher (#1) est une source de P beaucoup plus abordable. Rappelez-vous de refaire ce calcul à chaque fois que vous comparez 2 minéraux pour s'assurer que vous obtenez le meilleur prix.

Vous pouvez utiliser un mélange de minéraux et de sel pour compléter vos chèvres en vitamines A, D & E. Les chèvres vont manger environ 1 once (28 g) de minéral sur une base volontaire lorsqu'il n'y a pas d'autre source de sel disponible. Si une femelle a besoin de 7 000 UI de vitamine A, le mélange de minéraux devra contenir environ 300 000 UI de vitamine A par kg. Lorsque vous achetez un minéral, recherchez le produit qui a la concentration la plus élevée en vitamine A. Les concentrations de vitamine D et E sont ajoutées proportionnellement à celle de la vitamine A. Certains minéraux contiennent jusqu'à 500 000 UI de vitamine A par kg. Ceci est un bon niveau de supplément.

Si vous ne pouvez trouver un minéral qui contient une concentration suffisante de vitamine A, vous pouvez acheter un pré-mélange vitaminé pour enrichir le minéral. Les pré-mélanges vitaminés sont une source très concentrée de vitamines. On peut faire beaucoup avec peu. La plupart des pré-mélanges se font en 2 concentrations, 10 millions UI / kg ou 30 millions UI / kg. Parlez à un nutritionniste ou à un spécialiste de l'alimentation avant d'utiliser un pré-mélange. Les pré-mélanges vitaminés peuvent contenir ou non du sélénium (Se). Si la maladie du muscle blanc ou la rétention placentaire cause des problèmes dans votre troupeau, assurez-vous d'offrir du Se dans les rations. Il faut aussi se rappeler que le Se devient toxique rapidement si utilisé en trop grandes quantités, il ne faut donc pas en donner de trop grandes quantités. Si vous êtes dans le doute, consultez un nutritionniste.

Les minéraux qui contiennent du sel sont généralement mieux consommés que ceux qui n'en contiennent pas. Les minéraux sans sel contiennent des saveurs ajoutées pour encourager l'ingestion. On peut remarquer que d'un sac de minéraux fraîchement ouvert peu se dégager une odeur de réglisse. Certaines compagnies d'aliments utilisent de la poudre de mélasse pour encourager l'ingestion. Une femelle peut ingérer jusqu'à 1/2 lb de minéral par semaine. Pour suivre l'ingestion, remplacer par du minéral frais à chaque semaine. Placez-le à un endroit à l'abri de la pluie et du vent. Pour une raison que je ne connais pas, les animaux ont tendance à consommer plus de minéraux en automne et en hiver en comparaison au printemps et à l'été.

*Tiré de la Revue canadienne de la chèvre de boucherie publiée par l'Association canadienne de la chèvre de boucherie.*