

Donnez du sélénium pour augmenter votre rentabilité

Du sélénium?

« Les veaux du Québec ont, en majorité, un niveau insuffisant de sélénium dans le sang. »

Docteurs Geneviève Côté et Yvon Couture, Bovins du Québec, 2005.

Pourquoi servir un niveau adéquat de sélénium ?

- Diminue les cas de dystrophie musculaire chez le veau
- Améliore la reproduction de la vache
- Meilleure résistance du système immunitaire contre les maladies infectieuses.

Étude réalisée sur 68 troupeaux de 87 vaches en moyenne à travers le Québec

Seulement 11 % des troupeaux consomment plus de 100 grammes de minéral par vache par jour, ce qui constitue la quantité recommandée. Plus de 50 % des troupeaux ingèrent moins de 50 grammes de minéral par vache par jour. Cette observation permet de mieux comprendre la raison expliquant la carence en sélénium chez les veaux de boucherie.

Faire des réserves en sélénium

- Les animaux qui consomment du sélénium organique augmentent la réserve dans leurs muscles. Au contraire, relativement peu de sélénium inorganique parvient à s'incorporer dans les protéines musculaires.
- Le sélénium des muscles devient une source continue de sélénium pour l'animal.
- La réserve des muscles est critique lors des périodes où la demande en sélénium est plus élevée (stress, maladie), spécialement lorsque l'apport est limité par une faible consommation.

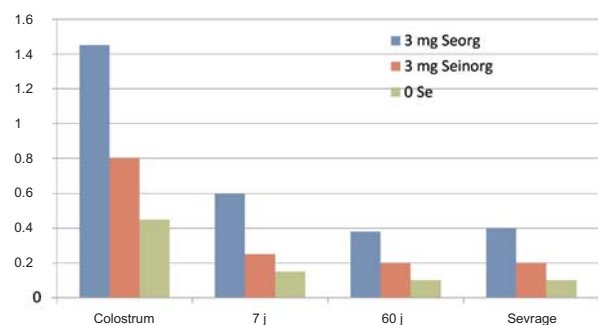


Les injections de sélénium

L'injection ne peut être considérée comme une source continue de sélénium, puisque son effet n'est que de 23 jours, mais bien comme un outil correctif pour une situation particulière. (Côté, 2005)

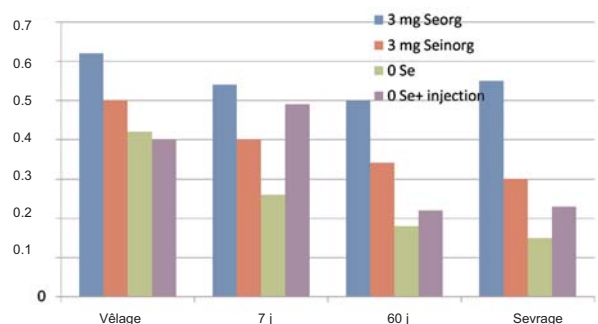
Concentration du Se dans le colostrum et dans le sang

Se du colostrum et du lait (µmol/L)



Couture, Chorfi, Jilane et Fournier, 2011

Se sérique des veaux (µmol/L)



Couture, Chorfi, Jilane et Fournier, 2011

Un retour sur l'investissement rapide

Cout du sélénium organique vs inorganique :
+ 0,017\$/vache/j
Pour 4 mois par année : 2.04\$/vache
Valeur d'un veau d'embouche (sept. 2013): 1200\$

LE SÉLÉNIUM ORGANIQUE : bénéfique pour la vache et le veau

Améliore le statut en sélénium de la vache autour du vêlage	La gestation et la production du colostrum draine les réserves de sélénium de la vache dans une période où elle en aurait le plus besoin : le vêlage. Le sélénium organique aide à reconstruire les réserves de la vache, lui permettant de rencontrer ses propres besoins et ceux de son veau. <ul style="list-style-type: none">• Important pour la résistance aux maladies (mammite)• Nécessaire pour la reproduction.
Meilleur statut en sélénium du veau à la naissance	Le sélénium organique dans la ration quotidienne entraîne un meilleur statut en sélénium du veau à la naissance. <ul style="list-style-type: none">• Le sélénium organique est transféré plus efficacement au fœtus que les sources inorganiques.• Moins de dystrophie musculaire
Contenu du lait plus élevé en sélénium	Un contenu en sélénium plus élevé dans le lait associé à l'usage du sélénium organique est important pour construire une réserve au veau pour faire face au stress du sevrage puis de l'entrée en parc.

Références :

Couture, Y., Chorfi, Y., Jinane, N. et Fournier, A., 2011. Étude de deux formes de sélénium alimentaire administré à la vache de boucherie en période péripartum, sur le statut du sélénium, l'activité de la glutathion peroxydase et la réponse du système immunitaire de son veau

Couture, Y., Fournier, A. 2007. Étude de la teneur en sélénium du sang, du muscle, de l'activité des glutathions peroxydases sanguines et de son effet sur les titres d'anticorps et le gain de poids chez le bouvillon au cours des trois premiers mois de la période d'engraissement suite à l'administration de sélénium en injection suivi d'un apport alimentaire de nature organique (levures) et inorganique (sélénite).

Pehrson B., Ortman K., Madjid N., Trafikowska, U. The influence of dietary selenium as selenium yeast or sodium selenite on the concentration of selenium in the milk of suckler cows and on the selenium status of their calves. Journal of Animal Science. 1999. 77:3371-76.

Les effets du sélénium sur la santé des bovins de boucherie par Geneviève Côté, dmV, M.Sc., 2005