

Complémentation en Sélénium des troupeaux allaitants, quelles recommandations ?

Rappel : Qu'est-ce que le Sélénium ?

Comment agit le Sélénium ?

Teneurs en Se dans les herbages du JU

Les formes de sélénium dans les aliments complémentaires

Conclusion de l'enquête

Recommandations

Entre 2011 et 2015, la Fondation Rurale Interjurassienne a porté un projet intitulé « Statut sélénié et immunologique des troupeaux de bovins allaitants dans le Jura et le Jura bernois » en collaboration avec l'École vétérinaire de Berne, la Clinique Vétérinaire du Vieux Château et d'ALP Posieux. Les conclusions de ce projet ont été communiquées lors de la séance d'information en novembre dernier.

Dans le groupe des minéraux, il existe 2 familles importantes :

- les **macroéléments** dont font partis les minéraux suivants : **calcium (Ca), sodium (Na), phosphore (P), magnésium (Mg) ...**
- les **oligoéléments** qui agissent en doses bien inférieures (exprimées en mg par kg de matière sèche ingérée), mais qui sont souvent des cofacteurs indispensables de nombreuses réactions enzymatiques essentielles dans l'immunité ou le métabolisme. Ce sont le **fer (Fe), le zinc (Zn), l'iode (I), le sélénium (Se) ...**

Le sélénium s'associe à une protéine qui devient une séléno-protéine. Son nom exact est la Glutathion peroxydase (GPX). Cette dernière agit sur les membranes de la cellule pour la protéger contre les déchets produits par la cellule elle-même. En parallèle, pour offrir une protection optimale, la vitamine E agit pour protéger à l'intérieur de la cellule. On parle du **rôle antioxydant** du sélénium et de la vitamine E. Le sélénium intervient également dans la production des anticorps, le développement du fœtus, la reproduction, la croissance. La maladie associée à sa carence est souvent la maladie du muscle blanc. Cette dernière est relativement rare dans sa forme aiguë, mais on peut observer des veaux avec un faible tonus musculaire, des rétentions placentaires et des mammites plus fréquentes chez les vaches laitières.

Patrick Schlegel d'ALP Posieux explique que, quel que soit le district, la composition botanique, le stade de récolte et le mode de conservation, les herbages de l'Arc Jurassien sont totalement carencés en sélénium.

Tous les oligo-éléments existent sous une forme minérale simple (et plus ou moins bon marché) ou sous une forme organique, c'est-à-dire associée à une protéine : les chélates de zinc ou le sélénium levure par exemple. Cette forme plus complexe assure une meilleure absorption au niveau digestif mais est plus coûteuse.

Entre les résultats d'analyses de fourrage, de sang des vaches et celui des veaux, Jürg Frigg, vétérinaire, a conclu à un effet primordial de la tétée du colostrum sur la santé des veaux.

Il est recommandé d'apporter : 0,19 mg Se / kg MS ingéré. La forme reste libre, mais on n'est jamais certain de la quantité d'aliment minéral ingéré. Si vous complétez actuellement et que tout va bien, ne changez rien !

Sinon, vous pouvez opter pour un aliment avec oligo-éléments sous forme minérale pour la vache et une injection de sélénium pour le veau à la naissance. Tous les documents sont en ligne sur www.frij.ch / Production animale / Projets en production animale / Projets sélénium.