



# **MINERAL MANAGEMENT**

# NUTRITION MINERALE - ELEVAGE LAITIER

Une production animal moderne nécessite une approche moderne de supplémentation.

Le Programme Alltech de gestion des minéraux utilise Total Replacement Technology (TRT) pour assurer que les oligo-éléments organiques soient bien absorbés, stockés et utilisés par l'animal.

Alltech a démontré que cette approche moderne peut optimiser les performances même à des niveaux d'inclusion significativement faibles tout en respectant l'environnement grâce à la réduction des rejets minéraux.

Déroger aux traditions et Nourrissez vos animaux avec des minéraux organiques à un niveau d'inclusion inférieur basé sur la TRT d'Alltech -

## HISTORIQUE DE LA SUPPLEMENTATION MINERALE

Quel type de minéraux offrez-vous à vos vaches laitières?



Première forme de supplémentation minérale avec 100% de minéraux inorganiques.

# Supplementation on top

Inclusion de minéraux organiques en top des minéraux inorganiques.

#### Remplacement Partiel

Inclusion de 50% de minéraux organiques et 50% de minéraux

## Remplacement Total

Management Minéral Modern, seulement avec des minéraux organiques à de faibles niveaux d'inclusion.

### ALLTECH'S MINERAL MANAGEMENT PROGRAMME

- ✓ Participe à l'amélioration de la production laitière
- ✓ Contribue à l'amélioration des performances de reproduction.
- ✓ Aide à maintenir un bon du système immunitaire.
- ✓ Diminue le Nombre de Cellules Somatiques .
- ✓ Diminue le nombre de mammite.
- ✓ Améliore la santé de la mamelle.

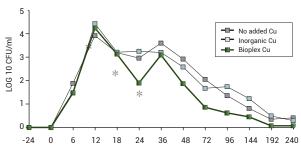


# ETUDES DES EFFETS DU BIOPLEX ET SEL-PLEX SUR LES VACHES LAITIERES.

Figure 1. Illustre que les vaches laitières suivant le Programme Minéral Management d'Alltech ont un niveau de E.Coli dans le lait dix fois moins que les vaches laitières recevant d'autres traitements. Ceci montre que le TRT, le remplacement des minéraux inorganiques par les minéraux organiques, est plus efficace pour renforcer le système de défense naturel lorsque les vaches sont soumise à un risque élevé de mammite.

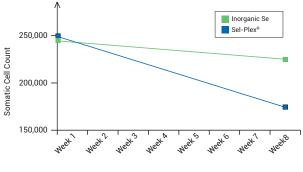
Figure 2. Montre l'effet du Programme Alltech de gestion des minéraux sur le niveau des cellules somatiques chez les vaches laitières. Ce programme permet d'améliorer nettement la santé de la mamelle. En effet, dans cet essai, la supplémentation avec TRT a entraîné une réduction de 30% du SCC sur une période de huit semaines en comparaison à une diminution de 7,6% chez les animaux de l'essai témoin.

Figure 1. 10 fois moins d'E.Colli dans le lait.



(Scaletti et al; 2003)

Figure 2. evolution des cellules somatiques "SCC" chez des vaches laitières nourries avec Sel-Plex ou du Sélénium inorganique.



(Foltys et al., 2004)





La gamme Bioplex d'oligo-éléments organiques chélatés d'Alltech fournit une nutrition minérale en zinc, cuivre, manganèse et cobalt, la plus proche possible de la nature.

Sel-Plex est une forme organique de sélénium propriétaire à Alltech, fabriquée de manière à imiter la mère nature. Le sélénium est donc mieux absorbé et utilisé par l'animal que le sélénium inorganique.

Alltech Maroc 5 Angle Bd Zerktouni et Rue Soulaiman Azmi, N°20 7éme étage -Casablanca-Tel: 212 522 470 425-438 Fax: 212 522 204 181