

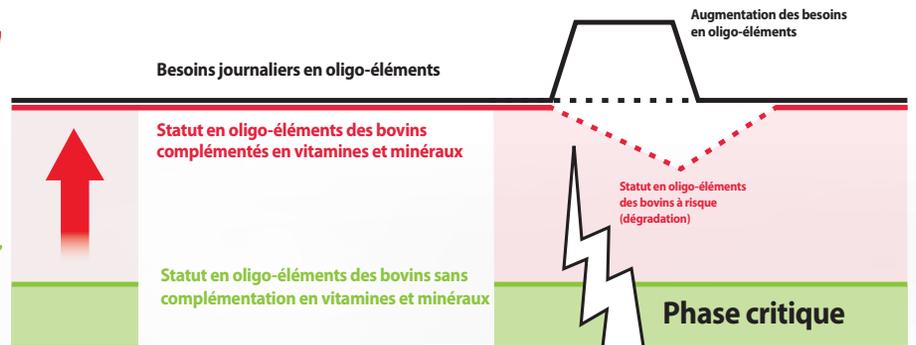
DES COMPLÉMENTS VITAMINIQUES ET MINÉRAUX ADMINISTRÉS PAR VOIE ORALE

contiennent des oligo-éléments et aident les bovins à subvenir à leurs besoins journaliers.

Complémentation minérale et vitaminique par voie orale



Alimentation de base (fourrages)
Faible teneur en oligo-éléments



ACTIVONS LEURS DÉFENSES ! POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES

TOP-UP* en oligo-éléments : une supplémentation précise, rapide et efficace des bovins en prévention ou pendant les phases critiques d'élevage.



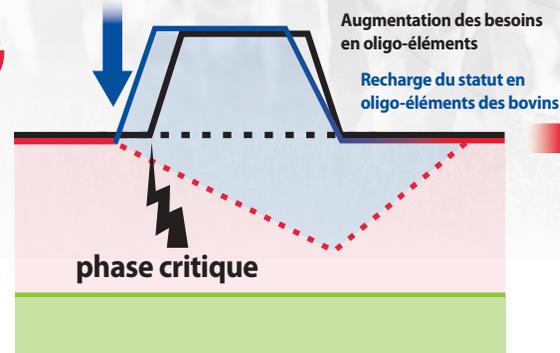
Complémentation minérale et vitaminique par voie orale



alimentation de base (fourrages)
Faible teneur en oligo-éléments



TOP-UP



SOUTIEN DES SYSTÈMES ANTI-OXYDANT ET IMMUNITAIRE DES BOVINS

* Supplémentation additionnelle

DES BESOINS FLUCTUANTS AU COURS DES CYCLES D'ÉLEVAGE

Se

Les besoins en oligo-éléments augmentent lors de phases de stress :

STRESS PHYSIOLOGIQUE

- Mise à la reproduction
- Mise-bas
- Début de lactation
- Tarissement
- Naissance



STRESS ZOOTECHNIQUE

- Allotement
- Transport
- Manipulations
- Transition alimentaire
- Sevrage



STRESS PATHOLOGIQUE

- Infections
- Traumatismes
- Stress thermique



Ces phases critiques voient augmenter le métabolisme des animaux et génèrent un **stress oxydatif**.

LES PHASES CRITIQUES VOIENT AUGMENTER LE MÉTABOLISME DES ANIMAUX ET GÉNÈRENT UN STRESS OXYDATIF.

Ce stress oxydatif s'accompagne de la production d'espèces réactives de l'oxygène : les radicaux libres.

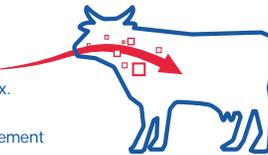
Pour combattre ce stress oxydatif l'organisme a besoin d'activer ses défenses anti-oxydantes

Les oligo-éléments (Sélénium, Zinc, Cuivre, Manganèse en particulier), en tant que cofacteurs des enzymes anti-oxydantes (Superoxyde Dismutase et Glutathion peroxydase) sont essentiels au fonctionnement des systèmes **Anti-oxydant** et **Immunitaire** des animaux

DIFFÉRENTES VOIES DE SUPPLÉMENTATION DES BOVINS EN OLIGO-ÉLÉMENTS EXISTENT.

La voie orale demeure la principale source de complémentation.

Les compléments minéraux et vitaminiques, les seaux et pierres à lécher, etc... visent à assurer les besoins d'entretien des animaux.



Toutefois certains oligo-éléments sont difficilement absorbés par voie orale du fait :

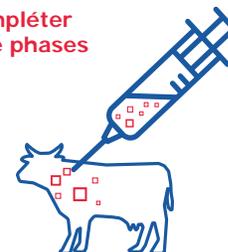
- d'une prise alimentaire faible et variable
- d'interactions avec le rumen et la flore ruminale (spoliation)
- d'antagonisme à l'absorption (compétition entre minéraux)
- de limitations réglementaires des apports journaliers en raison du risque d'écotoxicité (forte excrétion fécale et urinaire pour la fraction non absorbée)

Niveau d'absorption des oligo-éléments par voie orale

Zn	absorption = 15 % ⁽¹⁾	Mn	absorption entre 1-4 % ⁽¹⁾	Cu	absorption < à 10 % ⁽¹⁾
Se	absorption < à 40 % ⁽²⁾	I	absorption 80 à 40 % ⁽¹⁾	Co	absorption < 3 % ⁽¹⁾

La voie injectable permet de compléter les apports par voie orale lors de phases critiques d'élevage :

- Apports précis et individualisés
- Administration ciblée dans le temps
- Forte bio-assimilation des oligo-éléments



ACTIVONS LEURS DÉFENSES !



© 05|2020 Virbac. 225240 MR MULTI LEAF TOPU**25



LES BESOINS DES BOVINS EN OLIGO-ÉLÉMENTS NE SONT PAS CONSTANTS AU COURS DES CYCLES D'ÉLEVAGE.

DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE SUPPLÉMENTATION EXISTENT. DEMANDEZ CONSEIL À VOTRE VÉTÉRINAIRE !

Façonnons l'avenir de la santé animale

