



serval

# FICHE CONSEILS

Infection

Immunité

Biodisponibilité

Croissance

Sélénium

Organique

Antioxydant

Stockage

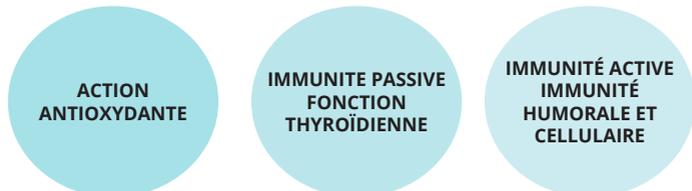
## | LE SELENIUM



## DEFINITION

Le sélénium est un **oligo-élément** nécessaire à la bonne croissance des jeunes animaux. Il ne peut pas être synthétiser par le jeune animal. Il est donc **apporté par sa mère pendant la gestation et par son alimentation.**

## RÔLES BIOLOGIQUES



## CARENENCES

Certaines manifestations sont spécifiques d'une carence en sélénium (comme la dystrophie musculaire), d'autres sont non spécifiques (déficit immunitaire) donc plus difficiles à relier à un déficit en cet oligoélément.

### Dystrophie musculaire

Forme aiguë (dystrophie du myocarde) :

Elle se rencontre plutôt chez les veaux et les agneaux de moins d'un mois dont la mère était fortement carencée en sélénium et se caractérise par de l'insuffisance cardiaque aiguë et de la détresse respiratoire, puis la mort rapide de l'animal.

Forme subaiguë (dystrophie du muscle squelettique - maladie du muscle blanc) :

Elle se caractérise par de la faiblesse et l'incapacité à se lever. Si l'animal est capable de se lever, il tremble et ne tient que quelques minutes en position debout.

### Sensibilité aux infections

Le sélénium grâce à son rôle dans **l'immunité** à médiation humorale (réponse par anticorps) et cellulaire (réponse phagocytaire et lymphocytaire), améliore la résistance aux maladies infectieuses.

### La croissance

Le sélénium jouant un rôle important dans la **fonction thyroïdienne**, il est également impliqué dans la croissance du jeune animal (métabolisme basal). L'impact du sélénium sur le gain moyen quotidien et le poids du veau a été étudié. Durant les premiers stades de croissance (jusqu'à 230kg), une supplémentation en sélénium chez des veaux avec un statut bas en sélénium permet **une amélioration des performances zootechniques.** (CASTELLAN et al., 1999).

## APPORTS

Le sélénium est l'un des oligoéléments qui jouent un rôle fondamental dans la survie des veaux, agneaux et chevreaux.

Dans les élevages, les carences sont de plus en plus fréquentes du fait de sols et de plantes à faible teneur en sélénium.

Dans les élevages carencés, son apport en fin de gestation limite les problèmes sanitaires. Si la complémentation des mères assure une bonne correction pour les premiers jours de la vie du jeune animal, elle ne suffit pas à garantir son avenir. Il faut donc **impérativement refaire un apport de sélénium sur les veaux, agneaux, chevreaux.**

**La source traditionnelle de complémentation en Sélénium est la source inorganique (sélénate de sodium) mais il existe également une forme organique présentant de nombreux avantages.**

## BESOINS

**Les besoins varient selon le type d'animal et selon son âge.** Certains animaux sont plus ou moins sensibles aux carences en sélénium. Ce qui est le cas des veaux Blanc Bleu Belge par exemple et des agneaux.



veaux

Bovins laitiers Besoins quotidiens en mg/ kg de MS*	0,3
Bovins viandes Besoins quotidiens en mg/ kg de MS*	0,1-0,3



agneaux

Ovins Besoins quotidiens en mg/kg de MS*	0,1
---	-----



chevreaux

Ovins Besoins quotidiens en mg/kg de MS*	0,1
---	-----

\* MS : Matière sèche

## INTÉRÊTS DU SELENIUM ORGANIQUE

- Amélioration du statut immunitaire
- Amélioration des résistances aux infections : diarrhées, arthrites, infections respiratoires
- Amélioration des performances pour une meilleure rentabilité : croissance
- Rôle antioxydant (contrairement au sélénite de sodium)
- Diminution des carences
- Disponibilité et stockage (amélioration de l'absorption, et de ses réserves) de ce sélénium (contrairement au sélénite de sodium)
- Utilisation selon les besoins de l'animal grâce au stockage dans les tissus
- **Bio disponibilité 5 fois supérieure au sélénium inorganique**

# LES PRODUITS SERVAL

Serval a choisi d'enrichir la majorité de ses formules **de sélénium sous sa forme organique**, car cela permet

- de proposer une source de cet oligo-élément sous **une forme naturelle**
- d'améliorer sa **biodisponibilité** (absorption et assimilation)
- de rendre cet oligo-élément disponible à tout moment : grâce à un **stockage possible** dans les tissus.
- d'avoir une **forme stable** dans l'environnement intestinal.



DECOUVREZ ET DEMANDEZ  
NOS AUTRES FICHES CONSEILS

SERVAL - LA CREUSE - 79800 SAINTE-EANNE - FRANCE  
TEL : 05 49 06 28 28