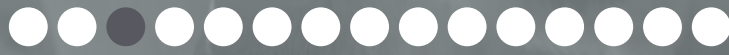


Oligovet™ **Protect**



Contribue à l'amélioration de la qualité  
de la peau, de la corne et du pelage

biokema 

## Oligo-éléments et immunité de la peau

- Importance du Zn, Cu et Se dans l'immunité cutanée (Rollin 2002, Boland 2003, Yattoo 2013)
- Immunité de la peau & incidences d'affection dermatologiques : mycoses (teigne), infestations parasitaires (gale), virales (verrues) ou bactériennes (dermatite digitée)

## Impact économique des lésions de peau

- Teigne : veaux de boucherie → retard de 13 kg de PV à l'abattage<sup>1</sup> + perte de valeur des cuirs
- Gales : diminution de croissance ou production, risque d'avortements, dépréciation de la carcasse  
Chez BBB à l'engrais si 1% surface corporelle touchée → perte journalière de 30 g/jour.  
Or il existe animaux touchés > 50 % surface
- Verrues : pertes de croissance + prédisposition aux mammites
- Dermatite digitée : traitement, prévention
  - Perte de production laitière de 0,7 à 2,6 kg/jour<sup>2</sup>
  - IVV augmenté de 30-40 jours<sup>3</sup>





## Oligo-éléments et boîte cornée

- Croissance ~5mm/mois  
→ Guérison lente → PRÉVENTION
- **Apport de nutriments** par les vaisseaux sanguins
  - Attention en cas de fourbure / inflammation
  - Importance des Oligo-éléments : Zn, Cu, Se, Mn
  - Formes **chélatées** préférables  
(Novek 2000, Blaise 2005)
  - Importance des **Vitamines** :  
Biotine (B8),  
Vitamines A,D,E  
(à apporter avec les macrominéraux)
- Apports en **quantités** maîtrisées
- Apports prolongés  
→ intérêt de bolus en première intention

### Os et tendons

Laxité post-partum (primipares, vaches grasses)  
Carences en calcium, vitamine D (os)  
Carences en cuivre, zinc (connectivité tendons)

#### Ruptures des fléchisseurs, bascule de P3

### Peau

Carences en vitamine A et E  
Carences en zinc, cuivre

#### Dermatite digitée

#### Panaris

### Coussinet plantaire

Chute de NEC rapide  
Bilan énergétique négatif

#### Ulcère de la sole

### Chorion

Subacidose du rumen

#### Fourbure

### Corne

Carences en acides aminés: histidine, cystéine, méthionine

Carences en minéraux: calcium, zinc, cuivre  
Excès de sélénium

#### Corne friable

#### Ulcère de la sole

#### Usure anormale

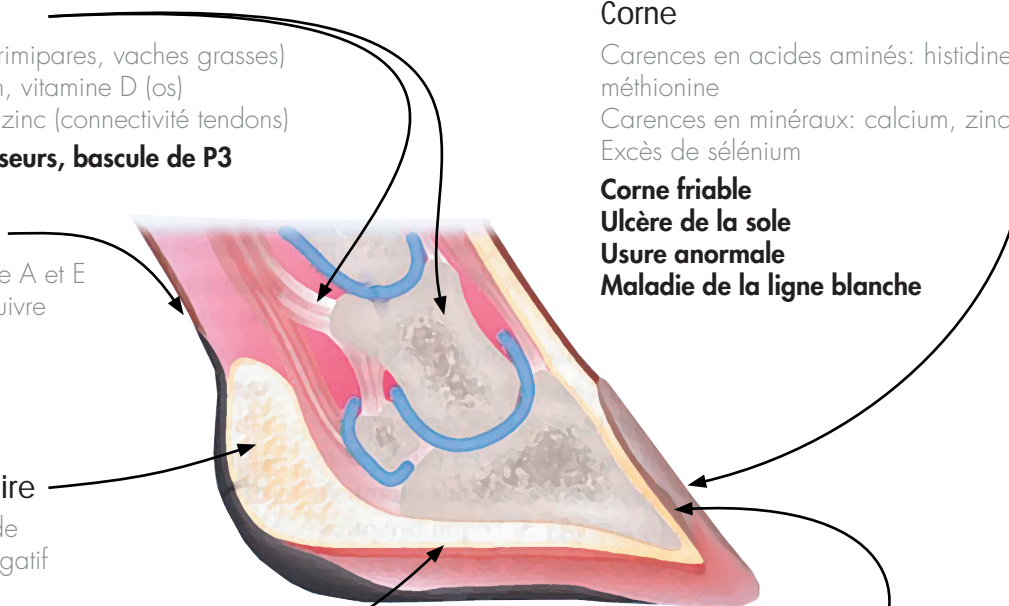
#### Maladie de la ligne blanche

### Zones de jonction

Carences en calcium, cuivre, manganèse

#### Maladie de la ligne blanche

#### Perte de boîte cornée



(Guatteo et al. 2013)



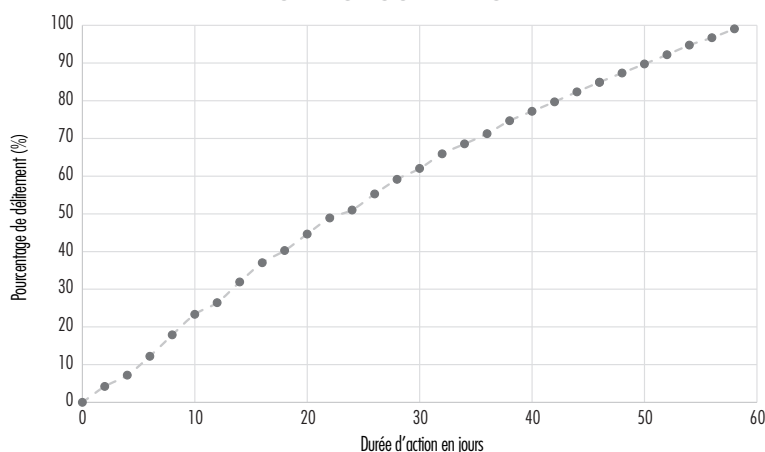
- Formulation complète
- Oligo-éléments sous forme chélatée → biodisponibilité maximale
- Apport de biotine maîtrisé et dans les normes recommandées (20 mg/jour)
- Contribue à l'amélioration de la qualité de la peau, de la corne et du pelage

| CONSTITUANTS               |  | VALEURS | APPORTS JOURNALIERS POUR<br>1 BOLUS DE 150g |
|----------------------------|--|---------|---|
| Oligo-éléments / vitamines |  | mg/kg   | mg  |
| Zinc                       | Oxyde                                  | 129 640 | 324.1                                       |
|                            | Chélate de Zn et glycine               | 44 220  | 110.5                                       |
|                            | Hydrochlorure monohydraté              | 41 090  | 102.7                                       |
| Cuivre                     | Oxyde                                  | 28 570  | 71.4  |
|                            | Trihydroxychlorure de dicuivre         | 17 831  | 44.6  |
|                            | Chélate de Cu II et de glycine hydraté | 8 914   | 22.3  |
| Sélénium                   | Sélénite                               | 1 605   | 4   |
| Manganèse                  | Oxyde                                  | 88 970  | 222.4                                       |
| Biotine                    |  | 8 011   | 20.0  |



Etui de 12 bolus  
de 150 grammes

**Délitescence**  
**BOLUS OLIGOVET PROTECT**



Références:

1. Tessier 2012
2. Arguez-Rodriguez et al. 1997, Warnick et al. 2001, Hernandez et al. 2002, Relun (2011)
3. Arguez-Rodriguez et al. 1997, Hernandez et al. 2001