

Oligovet® Reproduction 150



- **Apport des éléments essentiels à la fonction de reproduction**
- **Nouveau bolus issu du brevet déposé par VÉTALIS.**
- **Très pratique** : un seul bolus permet l'apport d'éléments essentiels à la fonction de reproduction ► vitamines liposolubles, β -carotène et oligo-éléments sous forme de sels et de chélates de glycine pour optimiser leur assimilation sur 8 semaines.



1 Bolus de 150 g par vache

Oligo-éléments et vitamines	Valeurs	Apports/jour estimés
Oligo-éléments	mg/kg	mg
€4 Cu (Chélate de glycine)	12 576	33,7
€4 Cu (Carbonate)	12 540	33,6
€5 Mn (Chélate de glycine)	15 004	40,2
€5 Mn (Carbonate)	14 996	40,2
€6 Zn (Chélate de glycine)	15 002	40,2
€6 Zn (Oxyde)	30 000	80,4
€2 I (Iodate de calcium)	7 501	20,1
€8 Se (Sélénite de sodium)	1 351	3,6
Vitamines	UI/kg	UI
€ 672 Vit. A	11 250 000	30 134
€ 671 Vit. D3	750 000	2 009
3a700 Vit. E (alphatocophérylacétate)	20 000	53,6
Autres Vitamines	mg/kg	mg
€ 160a Bétacarotène	4 500	12

- **Cu, Zn, Mn I, Se** : sels et chélates de glycine pour optimiser leur assimilation
- **VITAMINES A D3 E et β -CAROTÈNE**
- **8 semaines d'action**



MODÈLE DÉPOSÉ

● Mode d'emploi

Pour bovin adulte uniquement (≥ 400 kg) : administrer 1 bolus unique par animal sur la période considérée.

RECOMMANDATION : utiliser 1 mois avant la mise à la reproduction.

BIBLIOGRAPHIE

- Bulvestre M. Influence du béta-carotène sur les performances de reproduction chez la vache laitière. Thèse de Doctorat Vétérinaire (Alfort), 2007.-114p.
- Callejas M. Le sélénium et la reproduction chez la vache. Diagnostic et préventions des carences. Thèse de Doctorat Vétérinaire (Alfort), 2009.-85p.
- Hidiroglou M. Trace elements deficiencies and fertility in ruminants: A review. J. Dairy Sci. 1979 ; 62 : 1195-1206.
- Meschy F. Nutrition minérale des ruminants. Editions Quae, 2010.-208p.
- Underwood EJ, Suttle NF. The Mineral Nutrition of Livestock 3rd Edition, CABI Publishing. Wallingford, 1999.-614p.
- Yervant M. Carence en vitamines A chez les bovins : étude bibliographique et clinique. Thèse de Doctorat Vétérinaire (Toulouse), 2009.-175p.



Avec Vétalis, passez à la nutraceutique !

www.vetalis-technologies.fr

Oligovet® **Reproduction**150

Apport des éléments essentiels à la fonction de reproduction



Les répercussions d'un déséquilibre alimentaire notamment sur la fonction de reproduction sont importantes. Un déficit énergétique perturbe la reprise de l'**activité ovarienne post partum** et les **manifestations œstrales**. Les minéraux et vitamines (cofacteurs, activateurs et constituants d'enzymes, stabilisateur de la structure secondaire) sont essentiels au métabolisme cellulaire. Leurs carences **altèrent les performances de reproduction conduisant à de l'infertilité tant chez la femelle que chez le mâle**.

Dans les élevages, on observe le plus souvent une combinaison de carences de plusieurs oligo-éléments, ainsi le bolus **OLIGOVET® REPRODUCTION** permet de compléter l'apport de la ration en oligo-éléments et vitamines indispensables à la fonction de reproduction.



CARENCES en OLIGO-ÉLÉMENTS et VITAMINES



CARENCES EN :
I, Se, Mn

Cycles
irréguliers,
Anoestrus

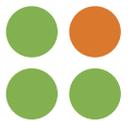
- I] T4 ► synthèse de LH, FSH
- Se*
- Mn : rôle dans la synthèse du cholestérol
► précurseur des hormones stéroïdiennes

*par hypothyroïdie secondaire

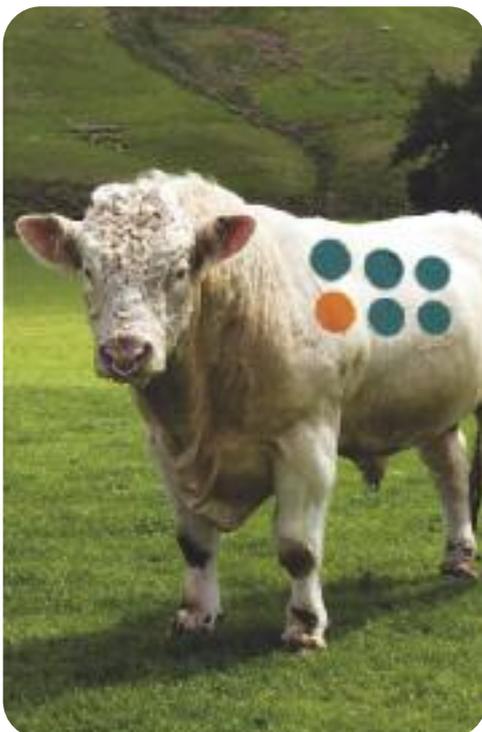
CARENCES EN :
Se, Zn

Risque
de kystes
folliculaires

- Se : rôle dans le devenir du follicule dominant (ovulation, transformation en kyste ou atresie)
- Zn : rôle dans la synthèse des hormones stéroïdiennes, action probable sur les hormones gonadotropes



CARENCES en OLIGO-ÉLÉMENTS et VITAMINES



CARENCES EN :

- β-carotène, Vitamine A ► réduction voire arrêt de la spermatogenèse (altération du nombre, de la motilité, de la forme des spermatozoïdes)
- Mn ► altération des spermatozoïdes (chez le bouc)
- Se ► développement anormal des spermatozoïdes (sélénoflagellines)

Détérioration
de la qualité
du sperme,
Spermatogénèse
réduite

CARENCES et TROUBLES de la FERTILITÉ chez la FEMELLE

CARENCES EN :
Cu, Se, Mn, β -carotène*

Chaleurs
discrètes

- **Cu** : impliqué dans l'activité et la libération de LH par l'hypophyse
- **Se** (hypothyroïdie secondaire) : diminution de la sécrétion d'œstrogènes (responsables des chaleurs)
- **Mn** : rôle dans la synthèse du cholestérol
▶ précurseur des hormones stéroïdiennes

CARENCES EN :
 β -carotène et Vitamine A

Croissance
et fonction
lutéale

- **β -carotène** : forte teneur en β -carotène dans le corps jaune (▶ coloration jaune caractéristique)
- **Vitamine A** : rôle dans la synthèse de la progestérone à partir du cholestérol

CARENCES EN :
Cu, I, Se, Mn

Mortalité
embryonnaire

- **I, Mn** : rôle dans le développement de l'embryon
- **Mn** : rôle dans le fonctionnement du corps jaune
- **Se** : favorise la sécrétion de progestérone
- **Cu** : impliqué dans la libération de la LH

*Carence en β -carotène : expression des chaleurs de faible intensité (mécanisme non renseigné).

CARENCES et TROUBLES de la FERTILITÉ chez le MÂLE

CARENCES EN :
Mn ▶ atrophie des tubes séminifères

Atrophie
testiculaire

CARENCES EN :
I et Vitamine A

Diminution
de la libido,
Puberté
retardée