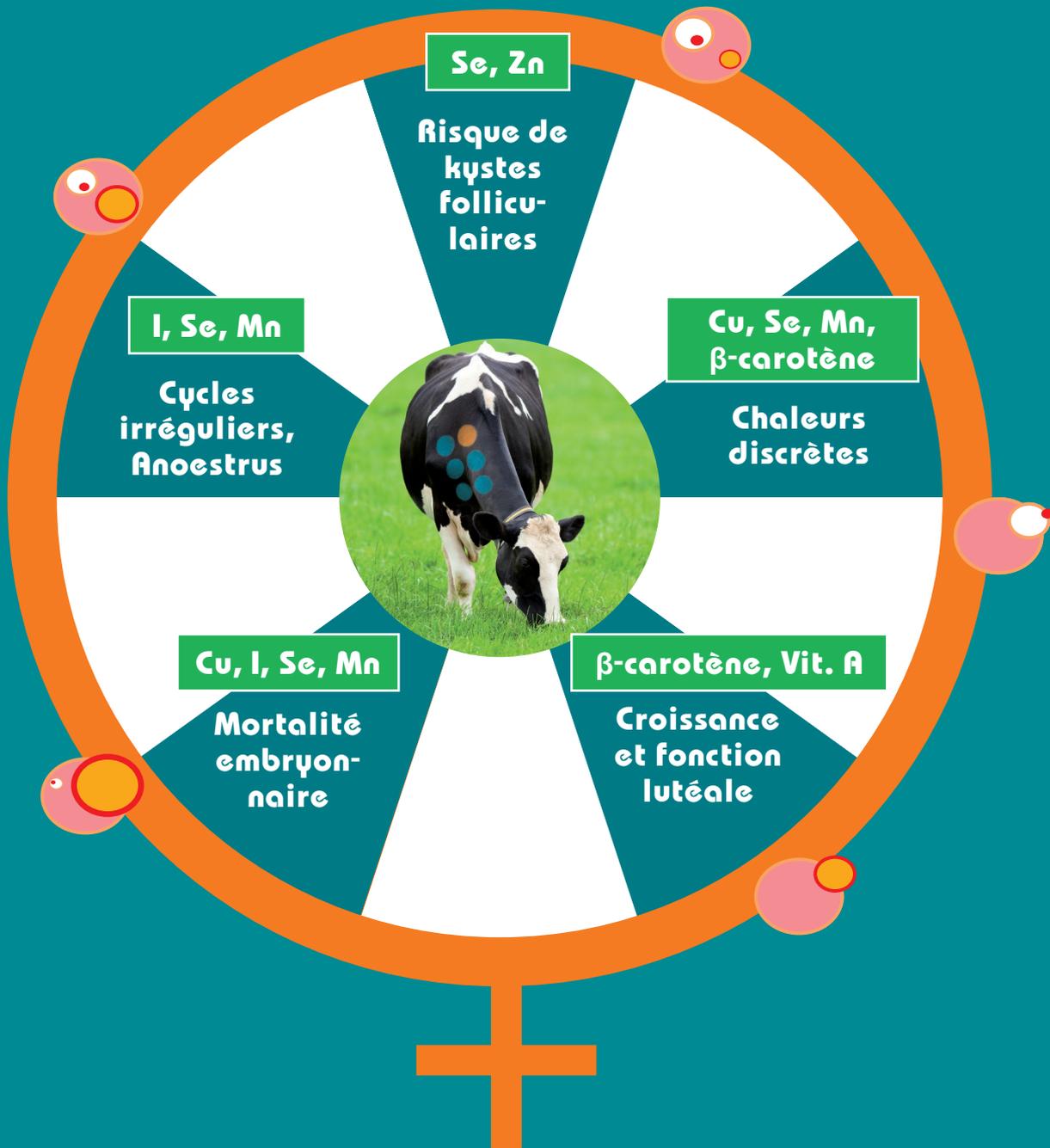


Oligovet[™] Reproduction₁₅₀



Soutenir la fécondité des troupeaux



- Composition ciblée pour la période de reproduction
- Pour génisses et vaches adultes

Les répercussions d'un déséquilibre alimentaire sur la fonction de reproduction sont importantes

Un déficit énergétique perturbe la reprise de l'activité ovarienne post partum et l'expression des chaleurs.

Un déséquilibre entre l'azote dégradable et l'énergie fermentescible causent de l'infertilité.

Les minéraux, oligo-éléments et vitamines (cofacteurs, activateurs et constituants d'enzymes, stabilisateurs de la structure secondaire) sont essentiels au métabolisme cellulaire. Leurs carences altèrent les performances de reproduction.

Carences en oligo-éléments, vitamines et troubles de la fertilité

I, Se, Mn

Activité ovarienne diminuée, Cycles irréguliers

- I, Se: production de LH, FSH
- Mn: production des hormones sexuelles

Se, Zn

Risque de kystes folliculaires

- Se: fonctionnement de l'ovaire
- Zn: production des hormones sexuelles

Cu, Se, Mn, β -carotène

Chaleurs discrètes

- Cu: activité de la LH
- Mn, Se: production des oestrogènes (responsables des chaleurs)

* β -carotène: expression des chaleurs de faible intensité (mécanisme inconnu).

β -carotène et Vitamine A

Activité du Corps Jaune diminuée

- β -carotène, Vitamine A: production de la progestérone

I, Se, Mn

Retours en chaleur

- I, Mn: développement de l'embryon
- Se: favorise la sécrétion de progestérone
- Mn: fonctionnement du corps jaune

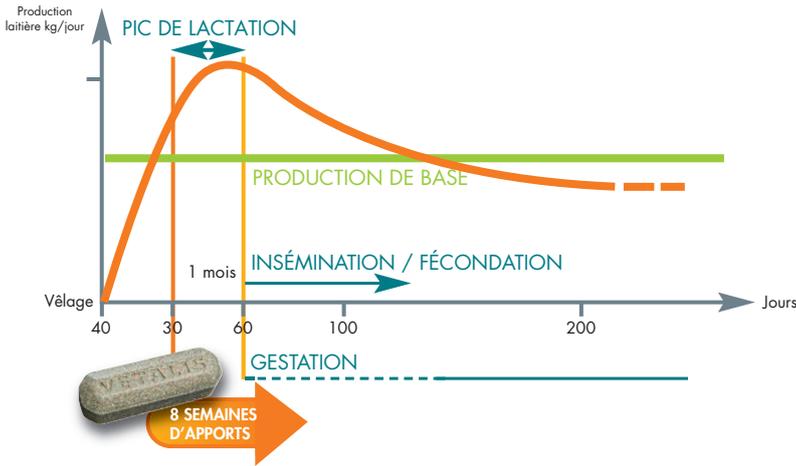
BIBLIOGRAPHIE

- Bulvestre M. Influence du β -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.



Dans les élevages, on observe le plus souvent une combinaison de carences de plusieurs oligo-éléments

Évolution de la production laitière

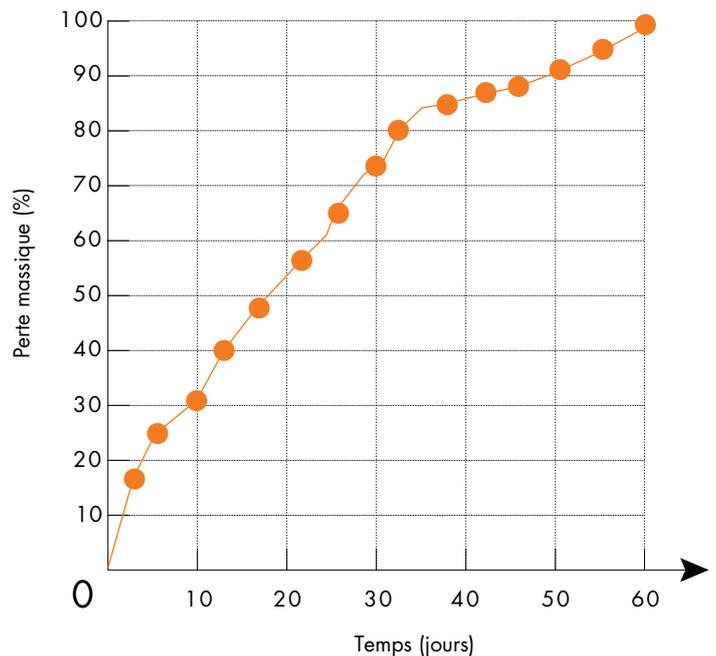


L'apport de complément minéral est souvent calculé sur la production de base. Il ne tient pas compte des besoins spécifiques de la reproduction ou du pic de lactation, moments clés de l'élevage qui sont souvent superposés.

Une composition adaptée à la mise à la reproduction



Un délitement sur 8 semaines (mesuré en laboratoire)



COURBE DE DÉLITEMENT DU BOLUS OLIGO-VET REPRODUCTION

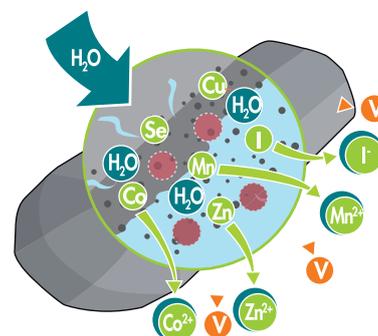
Oligovet[™] Reproduction 150

La complémentation ciblée



Une technologie innovante et unique

La technologie Electrolytic Bolus brevetée permet une meilleure maîtrise des apports en Oligo-éléments. La structure poreuse des boli qui autorise le passage et la circulation de l'eau du milieu extérieur vers le milieu intérieur, associée à des phénomènes d'érosion, permet une libération progressive des sels d'oligo-éléments puis leur hydrolyse et assimilation dans l'organisme.



- **Durée d'action:** 8 semaines.
Le bolus Oligovet[®] Reproduction permet de compléter l'apport de la ration en oligo-éléments et vitamines indispensables à la fonction de reproduction pendant la phase de haute production.
- **1 seule administration:** 1 mois avant la mise à la reproduction.
- **Mode d'emploi:** pour bovin adulte uniquement (≥ 400 kg): administrer 1 bolus unique par animal sur la période considérée.

8 SEMAINES D'ACTION CONTRÔLÉE

1 MOIS AV. 1^{ÈRE} IA

FÉCONDATION / NIDATION

GESTATION

Oligovet Reproduction 150



Oligo-éléments et vitamines	Composition (mg ou UI/bolus)	Apports journaliers (mg ou UI/jour)
Oligo-éléments	mg/kg	mg
Zn	6750	121
Cu	3767	67,3
I	1125	20,1
Se	203	3,6
Mn	4500	80,4
Vitamines	UI/kg	UI
Vitamine A (UI)	1 687 500	30 134
Vitamine E (UI)	3000	53,6
Vitamine D3 (UI)	112 500	2 009
β-carotène	675	12,1