

BOVIKALC[®]

L'approche troupeau
de l'hypocalcémie !

Hypocalcémie & hypocalcémie subclinique

5 à 10 % des vaches développent une fièvre de lait clinique peu après le vêlage.¹

La fièvre de lait est causée par un taux de calcium trop faible dans le sang. En comparaison avec une vache tarie, il faut en moyenne 80 grammes de calcium supplémentaires par jour. Pour répondre à ce besoin, du calcium est prélevé dans le sang, entraînant une calcémie dangereusement faible. La vache développe des troubles fonctionnels musculaires et nerveux et vacille sur ses pattes. Lorsque la contraction du muscle cardiaque n'est plus suffisante, la fièvre de lait provoque la mort de la vache.

La fièvre de lait subclinique est plus fréquente qu'on ne le croit !

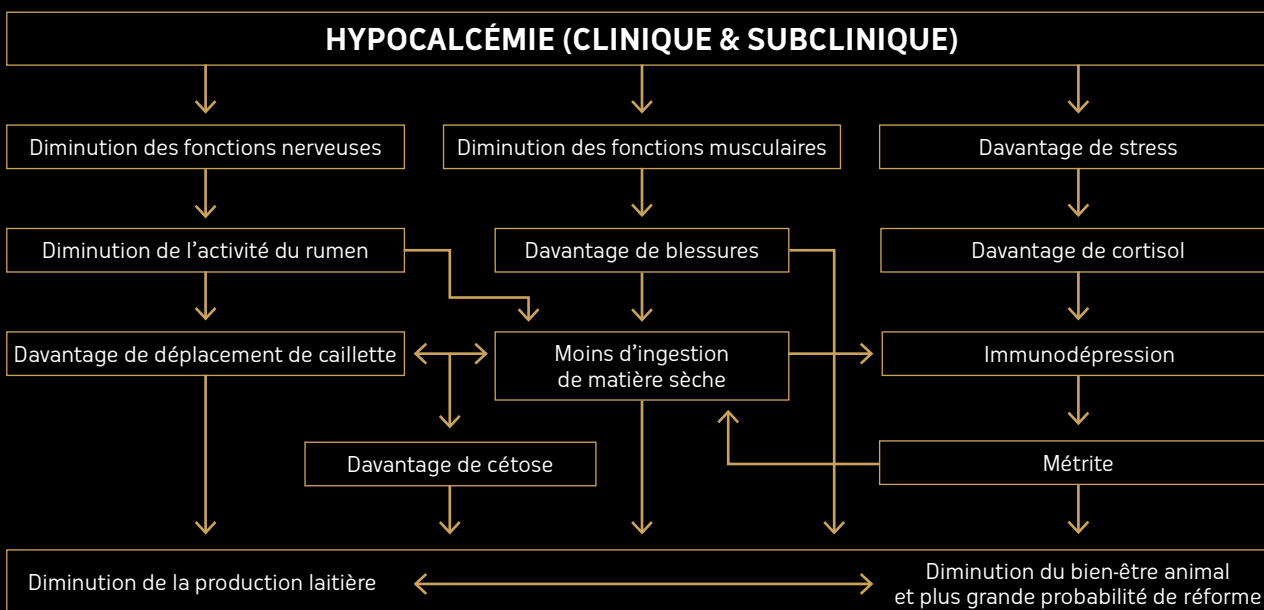
Dès la 2^e lactation, plus de 45 % des vaches laitières sont atteintes de fièvre de lait subclinique.

2 études de prévalence :

	Étude 1 :	Étude 2 :
	1462 vaches dans 480 exploitations ³	1196 vaches dans 115 exploitations ⁴
1 ^{er} lactation	25 %	6 %
2 ^e lactation	41 %	29 %
3 ^e lactation	49 %	49 %
>4 ^e lactation	51 %	60 %
≥ 2^e lactation	46 %	48 %

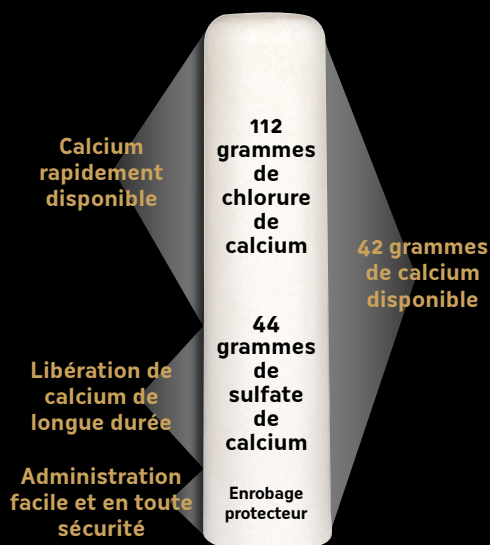
Valeur seuil pour la fièvre de lait subclinique : < 8 mg de Ca/dL

Conséquences sur la productivité et le bien-être du cheptel bovin⁶



Qu'est-ce qui fait la particularité de Bovikal[®] ?

Composition du bolus Bovikalc



BOVIKALC : libération de calcium rapide et de longue durée

Le bolus Bovikalc contient 42 grammes de calcium, dont du **chlorure de calcium (rapidement disponible)** et du **sulfate de calcium (libération prolongée)**.

BOVIKALC : effet anionique

Bovikalc possède un **effet acidifiant** lui permettant de soutenir la vache dans la mobilisation de ses propres réserves osseuses de calcium.

BOVIKALC : enrobage et lance-bolus

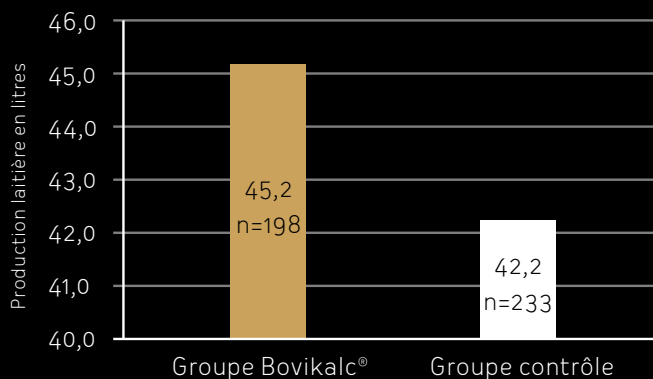
Bovikalc est administré **facilement et en toute sécurité** à la vache à l'aide d'un lance-bolus spécial. Il permet à la vache de ne pas s'étrangler. La couche de cire spéciale (enrobage) protège l'œsophage et fait office de lubrifiant.

Quelles vaches tirent des bénéfices supplémentaires d'une complémentation ?

Les vaches hautes productrices et boiteuses tirent particulièrement des bénéfices.⁵

Étude 3⁵ :

- 927 vaches ($\geq 2^{\text{e}}$ lactation) ont été évaluées en termes de boiterie et d'état général et réparties dans 2 groupes équivalents.
- 1 groupe a bénéficié d'une administration de Bovikalc (1^{er} bolus 0h à 2h après le vêlage et 2^e bolus 8h à 35h après le vêlage).



Augmente la production laitière de

7,1 %

chez les vaches hautes productrices et chez les vaches souffrant de problèmes de pattes.

Cette même étude a démontré que les **problèmes de santé** (cétose, déplacement de caillette, mammite...) **diminuent de 27,6 %** dans les 30 premiers jours chez les vaches souffrant de problèmes de pattes.

La complémentation de toutes les vaches laitières multipares apporte un rendement de 30 %.⁷

Étude 4⁷:

Cette étude a investigué le rendement de Bovikal[®] dans 3 groupes de vaches différents :

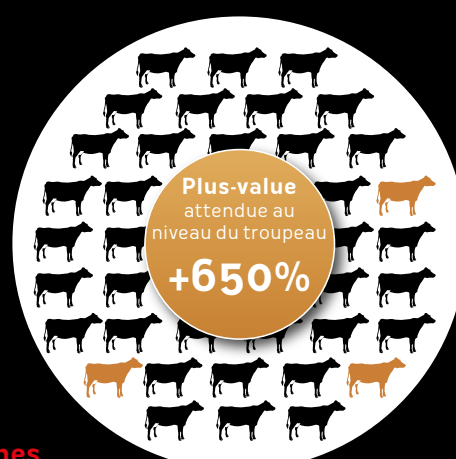
- Complémentation des vaches ayant présenté une production laitière élevée au cours des lactations précédentes
- Complémentation des vaches boiteuses dès la 2^e lactation
- Complémentation de toutes les vaches dès la 2^e lactation

Cette étude a tenu compte des coûts moyens et des risques, tels que fièvre de lait, réforme et production laitière.

Vaches ayant présenté une production laitière élevée au cours des lactations précédentes



Vaches boiteuses dès la 2^e lactation



Toutes les vaches dès la 2^e lactation



Bien que la complémentation de groupes de vaches spécifiques apporte un rendement plus élevé, les éleveurs peuvent s'attendre à un rendement de 30 % après une complémentation standard de toutes les vaches laitières ayant eu au moins 2 lactations.

Protocole sur mesure

1) Hypocalcémie clinique : complément à la perfusion

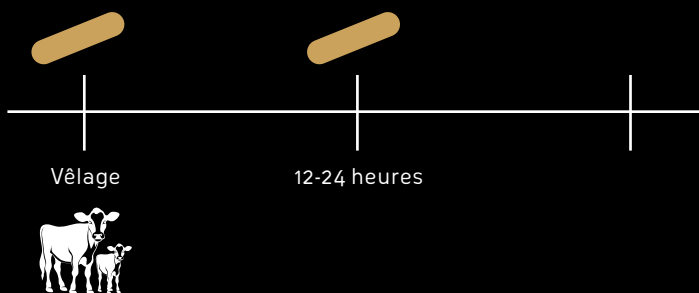


2) Exploitations avec hypocalcémie clinique : complémentation standard dès la 2e lactation

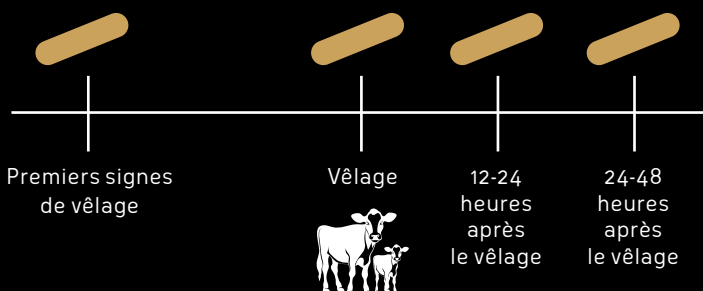


3) Exploitations sans hypocalcémie clinique : complémentation des vaches à risque

Vaches à risque : vaches boiteuses, vaches avec ≥ 2 lactations et une production élevée au cours de la lactation précédente (+ 105 % par rapport à la moyenne de l'exploitation).



Vaches à risque : vaches ayant déjà présenté une hypocalcémie clinique auparavant.



Bovikalc[®] est

Efficace :

libération de calcium rapide et de longue durée, et effet anionique

Sûr à administrer :

enrobage protecteur

Facile

s'administre au moyen d'un lance-bolus prévu

Une solution sur mesure au problème

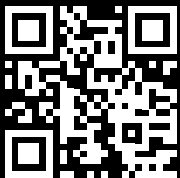
1x4 Idéal pour les exploitations sans hypocalcémie clinique

▪ **Complémentation des vaches à risque**

1x48 Idéal pour les exploitations avec hypocalcémie clinique

▪ **Complémentation après perfusion des cas cliniques**

▪ **Complémentation standard des vaches dès la 2^e lactation**



Bovikalc.be

- 1 Mulligan et al (2006) Irish Vet J. VOL 59 (12) P697-702
- 2 Houe et al (2001) Acta vet Scanda 42, 1-29
- 3 Reinhardt et al (2011) Vet J. 188: 122
- 4 Venjakob et al 2017. Journal Dairy Sci. 100:9258-9266
- 5 Houe et al. 2001. Acta Vet Scand. 42, 1-29
- 6 G. R. Oetzel et al 2012 J. Dairy Sci. 95 :7051-7065
- 7 McArt et al. 2015 J.Dairy Sci. 98:7408

BOVIKALC[®] - Aliment minéral diététique pour vaches laitières au vêlage. **Objectif nutritionnel particulier** : Réduction du risque de fièvre vitulaire et de l'hypocalcémie subclinique. **Caractéristiques nutritionnelles essentielles** : Teneur élevée en calcium sous la forme de sels de calcium à haute disponibilité. Bovikalc[®] contient du chlorure de calcium, qui se dissout immédiatement dans la panse et du sulfate de calcium, qui ne se dissout qu'après dégradation par la microflore. **Composition** : Chlorure de calcium (71 %), sulfate de calcium (29 %), mono- et diglycérides d'acides gras estérifiés à l'acide acétique. **Additifs** : Information disponible chez le distributeur. **Constituants analytiques** : Calcium (22,2 %), eau (32,0 %). Chaque bolus contient 43 g de calcium. Bovikalc[®] ne contient ni sodium, ni phosphore, ni magnésium. **Durée d'utilisation recommandée** : Dès les premiers signes de la parturition et jusqu'à deux jours après celle-ci. **Administration** : Bovikalc[®] s'administre par voie orale, au moyen de l'applicateur prévu à cet effet. **Dosage recommandé** : 4 boli. **Bolus 1** : à l'apparition des premiers signes de vêlage ; **bolus 2** : immédiatement après le vêlage ; **bolus 3** : 12 - 24 h après le vêlage ; **bolus 4** : 24 - 48 h après le vêlage. **Dosage minimal** : 2 boli. **Bolus 1** : immédiatement après le vêlage ; **bolus 2** : 12-24 h après le vêlage. **Complément à la perfusion de calcium** : 2 boli. **Bolus 1** : 2-3 h après la perfusion ; **bolus 2** : 12-15 h après le bolus 1. La consultation d'un nutritionniste est recommandée avant utilisation. **Précautions particulières** : N'administrer Bovikalc[®] qu'au moyen de l'applicateur adapté. Ne pas administrer à des vaches présentant des signes cliniques de fièvre vitulaire, étant donné que leur réflexe de déglutition peut être perturbé. Ne pas administrer en cas de parésie. Avant administration, veiller à ce que le bolus soit en parfait état et que son film protecteur soit intact. **Conservation** : Conserver Bovikalc[®] dans un endroit sec, à une température inférieure à 30 °C. Maintenir chaque bolus dans son emballage original jusqu'au moment de l'administration, car sensible à l'humidité. **Fabricant**: Boehringer Ingelheim Animal Health Denmark A/S (208-R854833). **Distributeur**: Boehringer Ingelheim Animal Health Belgium SA, Avenue Arnaud Fraiteurlaan 15-23, 1050 Bruxelles (HN105314 - Tel: +32 (0)2 773 34 56). Hry20122. ® Marque déposée. © 2023. Tous droits réservés.

