

# Bolus ElectroPidolate MAX

## Proposer à vos éleveurs un outil d'amélioration de leurs performances

Dans le contexte économique, les éleveurs doivent produire plus de lait sans augmenter les charges, soit exprimer la capacité laitière de leur cheptel. Avec **ElectroPidolate MAX**, c'est optimiser le maintien de la calcémie pour démarrer la meilleure lactation possible.

## Valoriser votre conseil

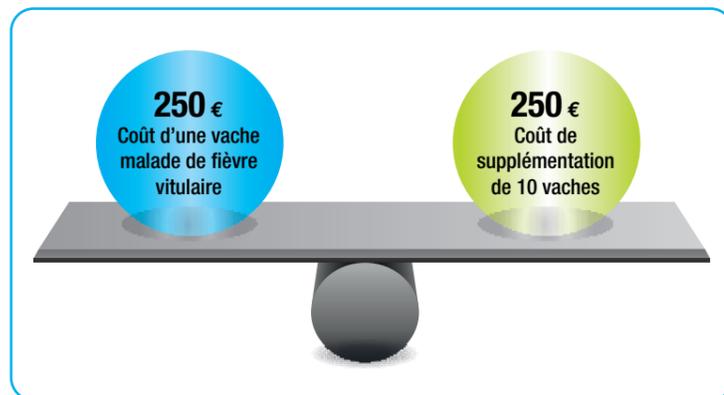
Lors du BSE ou en visite, envisagez la supplémentation de toutes les vaches de 3<sup>e</sup> lactation ou de toutes celles qui ont déjà eu une fièvre vitulaire.

**ElectroPidolate MAX** permet un retour sur investissement direct pour l'éleveur en luttant contre l'apparition de la forme clinique et un gain notable sur les pertes dues aux hypocalcémies subcliniques.

## Sécurisez votre exercice

Limitez les cas cliniques et leurs formes qui présentent des convalescences longues voire de la mortalité.

Pensez à mettre en place un protocole systématique. Ce que vous proposez à votre éleveur, c'est de gagner sur la santé de son cheptel, de simplifier son travail et au final de produire plus de lait.



## Un MAXIMUM d'effets en 1 seul geste !



**1 sachet + 1 seul geste + 1 vache = 40 h d'action**

**Composition :**  
Pidolate de calcium : 34%  
Pidolate de magnésium : 8,5%



NOUVELLE TECHNOLOGIE



# Bolus ElectroPidolate MAX

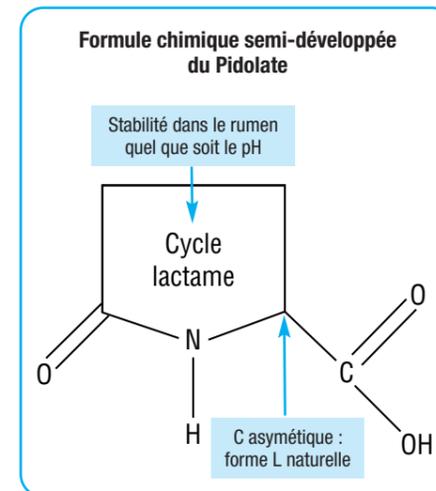
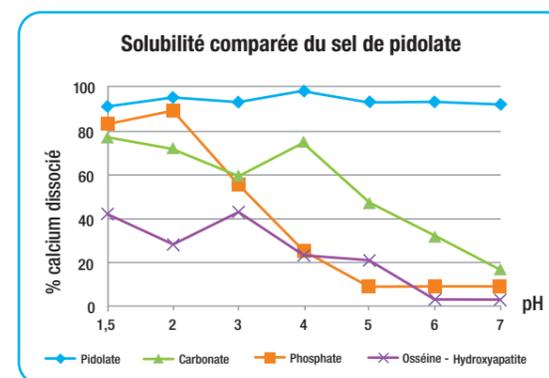
**MAXIMISE** vos performances

**Le bolus ElectroPidolate MAX aide à lutter contre l'hypocalcémie post-partum mais n'est pas un bolus de calcium, c'est un outil innovant vous permettant d'accompagner l'éleveur dans l'amélioration nécessaire de sa rentabilité.**

## Un MAXimum de technicité

### ► Une stabilité maîtrisée du sel organique PCA-Ca ou PCA-Mg

Le **pidolate** ou **acide pyrrolidone carboxilique** (PCA) est un dérivé de l'acide glutamique extrait de la betterave sucrière. Son origine naturelle permet d'obtenir uniquement la forme lévogyre, seule assimilable.



Le sel formé est stable et soluble à 90% quel que soit le pH, **dissocié même à pH ruminal 6-7.**

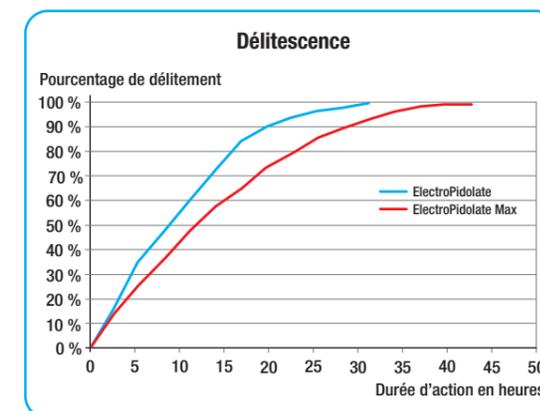
**Le Ca est parfaitement disponible** pour être assimilé.

### ► Une assimilation optimisée du calcium

L'intérêt majeur du PCA est d'augmenter l'assimilation du calcium. La source de calcium transportée est en petite partie dans le bolus mais principalement endogène. La capacité d'association du PCA étant supérieure aux autres sels, il libère les ions Ca liés avant de se dissocier à 90%, grâce à sa solubilité élevée. Les ions Ca deviennent disponibles. Le PCA semble aussi stimuler l'absorption des transporteurs membranaires du calcium.

### ► Une galénique unique

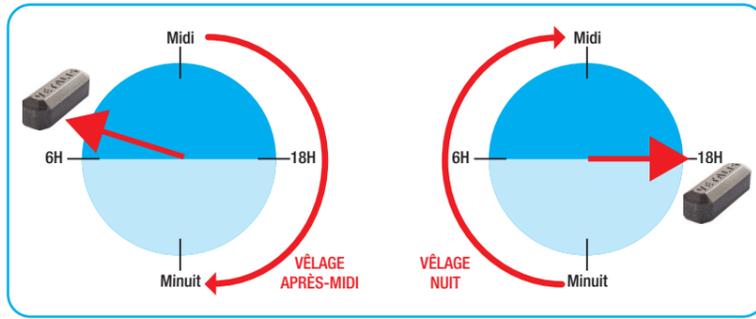
La technologie brevetée du bolus électrolytique **ElectroPidolate MAX** assure un relargage contrôlé et continu du pidolate de Ca et du pidolate de Mg. La nouvelle conception de la matrice se gorge d'eau comme une éponge solide et libère les sels par hydrolyse lors du brassage de la rumination pendant un temps augmenté à 40h.



# UN MAXIMUM DE DURÉE D'ACTION : 40 HEURES

## Un MAXimum de flexibilité

Grâce à sa plus grande concentration en pidolate, le bolus **ElectroPidolate MAX** dure 40 heures ! En pratique, la fenêtre d'intervention est plus large. Nos essais montrent que le principe actif a besoin d'environ 4H pour être assimilé par l'animal et commence son action in vivo.



## Un MAXimum d'efficacité

Un essai clinique sur la calcémie des bovins a été réalisé de 2011 à 2013 pour montrer l'efficacité du bolus ElectroPidolate (Bertaux, ENVN, 2011).

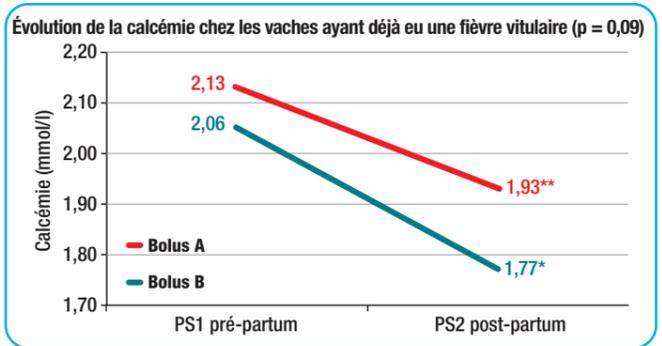
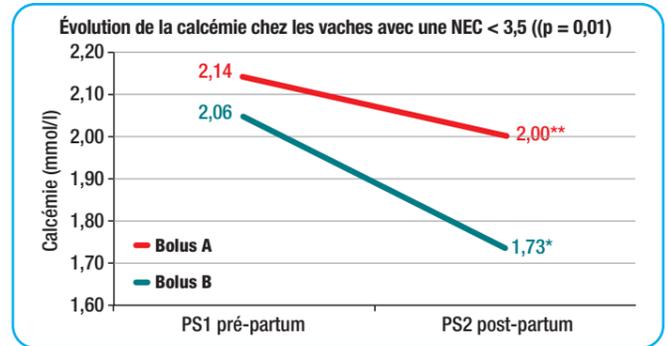
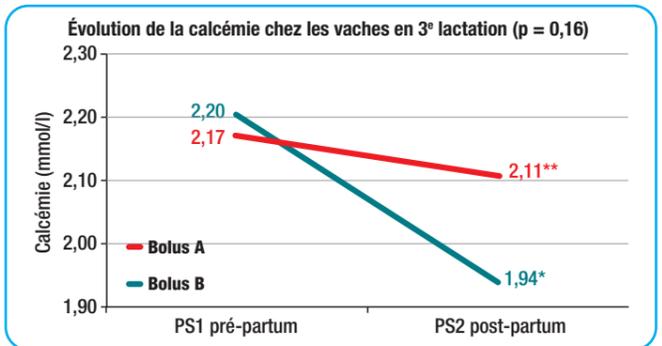
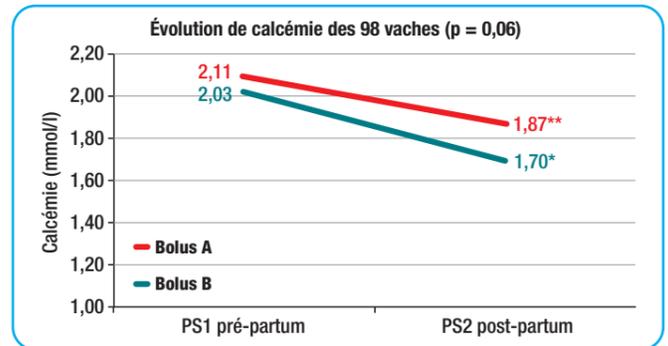
**Protocole :** 98 vaches laitières sélectionnées uniquement à partir de la 3<sup>e</sup> lactation et bonnes laitières (campagne précédente à au moins 8000L/305), réparties dans plusieurs élevages du Grand Ouest, travaillant avec différentes cliniques vétérinaires. 50 ont reçu un bolus de lactose dit B et 48 un bolus de Pidolate de Ca et Mg dit A (méthode en aveugle). Les paramètres étudiés sont :

- la calcémie comparée avec une première PS avant administration du bolus dans les 6h précédents le vêlage et une deuxième 8 à 14 h après le vêlage ;
- le score clinique, note d'état général de la vache sur 12 points, observé par le vétérinaire et l'éleveur en post-partum, correspondant à l'appétit, la température, l'état de conscience, la locomotion. Plus le score est élevé, plus l'animal est en mauvais état clinique.

La calcémie péripartum connaît une baisse physiologique. L'élaboration du colostrum nécessite du calcium prélevé dans le sang (pour 10 L de colostrum, 23 g de calcium soit 9 fois le volume de calcium circulant). Or le recrutement de la PTH, hormone qui libère le Ca osseux, nécessite 48H, temps critique pour l'animal. L'**ElectroPidolate MAX** maintient la calcémie pendant 40H pour limiter l'hypocalcémie.

**La fièvre de lait a une prévalence de 5 à 8% mais l'hypocalcémie subclinique est plus fréquente : 1 vache sur 2 après le 3<sup>e</sup> rang de lactation.**

**L'ElectroPidolate MAX maximise la calcémie des vaches à risque maximum ! Le bolus de pidolate de Ca et Mg a une tendance significative à augmenter la calcémie de l'ensemble des vaches ( $p = 0,06$ ) notamment celles en 3<sup>e</sup> lactation ( $p = 0,16$ ) et celles qui ont un historique de fièvre vitulaire ( $p = 0,09$ ). Il augmente significativement la calcémie des vaches à NEC inférieur à 3,5 ( $p = 0,01$ ).**

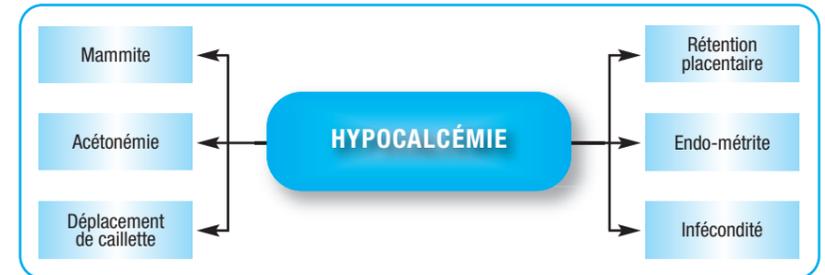


## Un MAXimum de puissance

### ► Sécurisez le démarrage de lactation

Limitez surtout l'hypocalcémie subclinique et ses conséquences lourdes :

- **Conséquences sanitaires :** complications pouvant conduire à des réformes précoces.
- **Conséquences économiques directes (coûts de traitements) et indirectes (manque à gagner de quantité de lait, coût du renouvellement).**



En augmentant les rangs de lactation, on sait que les risques d'hypocalcémies sont fortement augmentés mais quantité de lait et qualité sont nettement améliorées.

**Avec ElectroPidolate MAX, lutez contre les conséquences de l'hypocalcémie subclinique. Évitez des réformes inutiles, améliorez les résultats financiers de l'élevage.**

### ► Améliorez la productivité

Le bolus de pidolate de Ca et Mg améliore l'état général de la vache post-partum.

Grâce à un bon état général, la vache démarre sa lactation dans les meilleures conditions. Les propriétés métaboliques particulières de la molécule de pidolate peuvent expliquer ces observations.

#### • Une vache calme et vigile

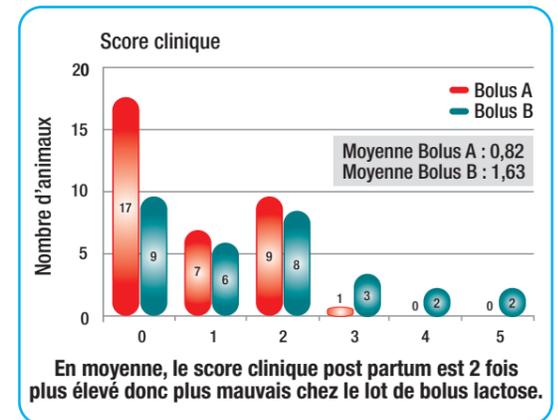
Une vache tranquille, qui s'occupe bien de son veau, qui se relève bien sont des atouts primordiaux pour démarrer une bonne lactation. Cette amélioration du bien-être de l'animal a été régulièrement vérifiée par les utilisateurs de l'ElectroPidolate. On relie cet effet avec l'action du pidolate sur les neurotransmetteurs : agonistes cholinergiques pour le maintien d'éveil et GABAnergiques pour le calme.

#### • Une vache qui gère le stress oxydatif

Le PCA joue un premier rôle anti-oxydant, assimilable très rapidement. Dans ce contexte de vêlage stressant, la production d'ions peroxydes est maximale et dangereuse. L'action anti-oxydante limite les lyses cellulaires et favorise l'immunité, rempart contre les mammites.

#### • Une vache qui récupère mieux grâce à une stimulation hormonale

Le PCA stimule l'hormone de croissance qui favorise l'apport d'énergie par néoglucogénèse hépatique, ce qui est primordial pour un animal en cours de balance énergétique négative.



**Avec ElectroPidolate Max, le potentiel génétique laitier est mieux exploité. Intervenez auprès des éleveurs sur la rentabilité de leur exploitation en proposant une solution simple qui aide à lutter efficacement contre l'hypocalcémie et ses conséquences et améliore réellement l'état général de la vache pour optimiser son démarrage de lactation.**

