

## Brèves de Comptoir

Pour s'adapter à l'évolution du cahier des charges de l'agriculture biologique, le pipéronyl butoxide (PBO), qui servait de synergisant dans les formulations à base de pyréthrine a été interdit en agriculture biologique. Le PBO inhibait la sécrétion de certaines enzymes chez les insectes afin d'améliorer l'action des pyréthrine. Considéré comme néfaste pour les fonctions endocriniennes chez l'humain et sur l'environnement, nous avons donc remplacé ce composé par de l'huile de sésame; qui a des propriétés synergisantes similaires.

Nos produits à base de pyréthrine (**B20TE3**, **B21TE2**, **B04CN**, **B04TE4**) sont donc bien toujours agréés en agriculture biologique.



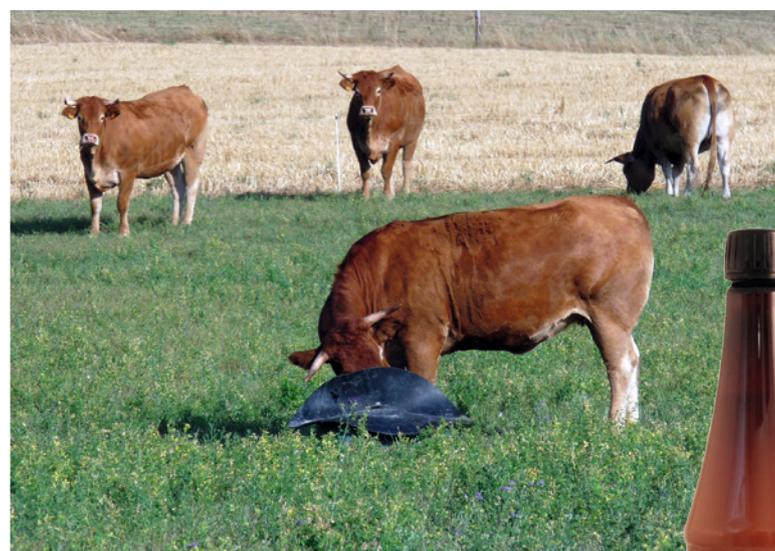
## Point Produits

### Soluté calcique buvable - B70TE

Le **B70TE** est une solution de chlorure de calcium, gluconate de calcium et de chlorure de magnésium. À utiliser dès les premiers signes de fièvre vitulaire ou en prévention de celle-ci à raison d'un flacon par voie buccale avant la mise bas et après celle-ci. Une 3<sup>ème</sup> administration peut être renouvelée 12h après le second flacon.

Nous conseillons également de donner en complément :

- Du chlorure de magnésium (100gr dans 14 litre d'eau) + 6 cuillères à soupe de miel matin et soir en drogame.
- 150ml de drainant **B02TE** (orthosiphon/ache des marais) pour soutenir le rôle du foie dans l'élimination des toxines.
- **B01TE** sur le dos pour son effet tonique.



# COMPTOIR PLANTES

## Note technique

### Fièvre de lait

La fièvre de lait -aussi appelée fièvre vitulaire ou hypocalcémie puerpérale est due à une forte augmentation de la demande en calcium suite au démarrage de la lactation. Elle touche principalement les vaches laitières hautes productrices et se rencontre peu chez les primipares ou en élevage allaitant.

#### Symptômes

Les premiers symptômes apparaissent dans les 48h après le vêlage et sont dus principalement à la diminution du taux de calcium dans le sang.

Celui-ci étant essentiel à la contraction des fibres musculaires, l'hypocalcémie provoque une paralysie à l'origine des différents signes observés : une diminution de l'appétit et de prise de boisson, un arrêt de la rumination ainsi que des troubles locomoteurs tels que piétinements, tremblements ou démarche raide. La « fièvre de lait » est un terme un peu impropre car la température reste normale ou alors diminue.

Par la suite, la vache présente des difficultés à tenir debout ou à se relever.

Sans traitement d'urgence, survient le coma puis la mort.

Un diagnostic précis est indispensable, afin de différencier une fièvre de lait d'une métrite, d'une mammite, d'un trauma ou d'autres troubles métaboliques. La coexistence de plusieurs affections métaboliques est toutefois possible.

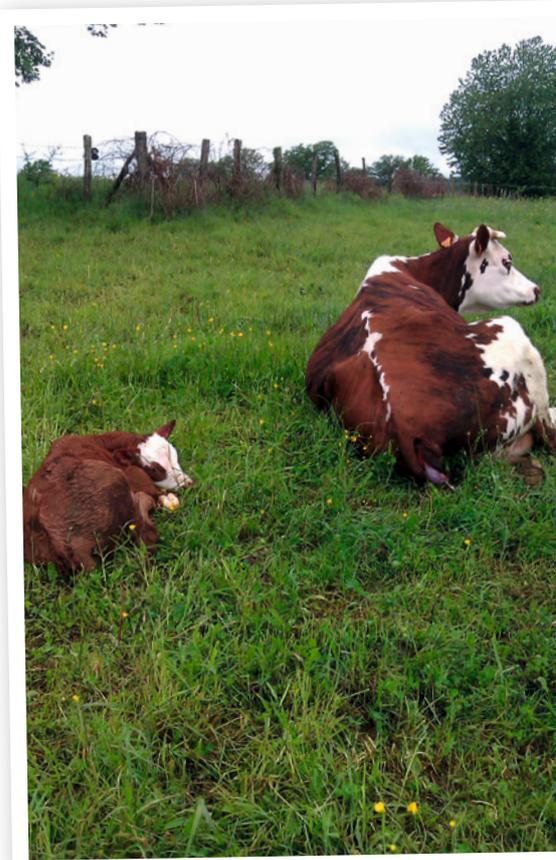
La fièvre de lait peut entraîner de nombreuses complications comme des traumatismes faisant suite à une chute, un prolapsus utérin, une mammite, une rétention placentaire, une métrite, un déplacement de la caillette, des troubles de la fertilité ou encore une diminution de la production de lait.

#### Causes et mécanismes

L'apparition de la fièvre de lait est souvent la conséquence d'erreurs alimentaires au cours de la période de tarissement. Une ration trop riche en calcium à cette période et/ou une supplémentation avec un minéral non adapté est un facteur favorisant fortement cette pathologie.

En effet, la régulation du taux de calcium dans le sang est sous le contrôle de 3 hormones :

la **parathormone** et la **1,25-dihydroxyvitamine D** augmentent la quantité de calcium dans le sang (*appelée calcémie*) en favorisant la libération du calcium osseux ou son absorption intestinale.



La **calcitonine**, pour sa part, diminue la calcémie en agissant de façon inverse, c'est à dire en le fixant à l'os, ce qui permet de le stocker et en augmentant son élimination urinaire.

Si au cours du tarissement, la vache reçoit un excès de calcium, le système hormonal va détecter cet excès de calcium sanguin et va donc, via la calcitonine, bloquer la mobilisation du calcium osseux.

Malheureusement, c'est à la mise bas qu'il est le plus indispensable !

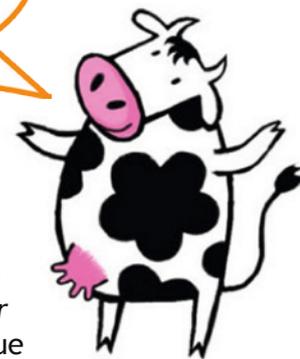
En effet, la production de colostrum et de lait demande une grande quantité de calcium. Le temps que la production des deux hormones hypercalcémiantes soit relancée, les réserves du squelette n'étant pas mobilisables rapidement, la vache se retrouve en hypocalcémie.

Outre l'excès de calcium pendant le tarissement, d'autres erreurs alimentaires pouvant aggraver la situation doivent être évitées. Il s'agit d'une alimentation trop riche en **potassium** et/ou en **phosphore**, une **ration trop énergétique** provoquant une surcharge hépatique ainsi qu'une carence en **magnésium** ou en **vitamine D**. Tous ces facteurs agissent sur les mécanismes de régulation calciques ou sur leurs acteurs.

Quelques aliments riches en calcium :

- ▢ légumineuses (*trèfle, luzerne, pois, féverole...*)
- ▢ crucifères (*colza...*)
- ▢ pulpes de betteraves.

*En prévention,  
éviter les **excès de calcium** au tarissement,  
me supplémenter en **vitamines AD3E**  
et me donner un **minéral adapté**  
avant mise-bas*



## Prévention et traitement

Une fois que le diagnostic a été établi, le traitement mis en place consiste en un apport de calcium immédiat par voie intraveineuse lente sous surveillance (*afin d'éviter les complications cardiaques*) et une complémentation pendant 48 heures, le temps que la vache ait réussi à mobiliser ses réserves.

La plupart des vaches répondent rapidement au traitement et les muscles reprennent leur fonctionnement normal. On cherchera à observer éructations, l'émission d'urine et de bouses, des tremblements réchauffant l'animal. La vache doit pouvoir tenir debout dans les heures qui suivent. En attendant, on veillera à ce qu'elle dispose d'eau, de nourriture et de paille au sol en quantité suffisante.

On ne le répètera jamais assez, la prévention de la fièvre de lait repose sur une bonne conduite alimentaire pendant le tarissement !

La séparation des vaches en lactation des vaches tarées sera souvent indispensable car le minéral « vaches laitières » contient beaucoup trop de calcium pour les vaches tarées.

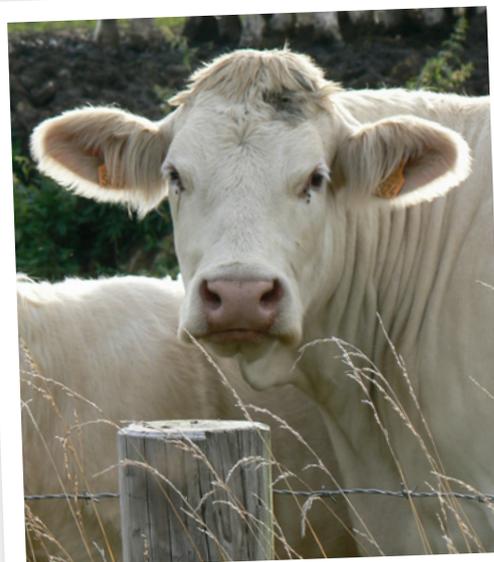
Au minimum 3 semaines avant vêlage, il est vivement conseillé de distribuer un minéral préparation mise-bas (**B01B4**). Celui-ci bénéficie d'une teneur réduite en calcium et adaptée en phosphore et en magnésium pour permettre à la vache de mobiliser son propre calcium osseux et d'éviter ainsi les fièvres de lait.

## Note technique (suite)

L'administration de calcium par voie orale juste avant et après le vêlage peut être recommandée (**B70TE**).

Autre détail important, une vache ayant fait une fièvre de lait présente un risque de récurrence important lors des lactations suivantes! Dans ce cas, une complémentation adaptée et un apport de vitamines AD3E entre 36 et 72h avant vêlage (**B30TEL4**).

Il est également possible de travailler sur le bilan cations-anions (**B.A.C.A**) de la ration de tarissement. L'ajout d'un sel acide, riche en chlorure ou en sulfate, provoquant ainsi une diminution du pH sanguin. On parle alors de ration « acidogène » favorisant la libération du calcium osseux. Cette méthode peut être contrôlée par la mesure du pH urinaire.



## Sur la route des rencontres

Si vous souhaitez en savoir davantage ou vous inscrire à l'une de ces rencontres, contactez-nous au 05 55 98 19 50!

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
35						1	2
36	3 ☾	4 Ovins Caprins: 88490 La Grande Fossé Bovins: 67410 Le Hohwald	5 Bovins: 67370 Woellenheim	6 Bovins: 57810 Lagarde	7	8	9 ●
37	10	11	12	13	14	15	16 ☾
38	17	18 Ovins Caprins: 19220 S <sup>t</sup> Julien aux Bois	19	20	21	22	23
39	24	25 ○	26	27	28	29	30