Biostime®

SN-2 BiO PLUS
LA PUISSANCE DE LA SCIENCE ET DE LA NATURE

# BIOSTIME®
## La puissance de la science et de la nature

Biostime® est spécialisée dans le développement et la commercialisation de produits de nutrition infantile. C'est une marque du groupe H&H (Health&Happiness).

## Les laits infantiles Bio Biostime®

Forte de son succès un an après son introduction en France dans le circuit exigeant des magasins Bio, Biostime® propose en pharmacie, dès le 1er octobre 2018, une gamme de laits infantiles de qualité. La gamme se compose de laits 1er, 2e et 3e âges couvrant les besoins des bébés jusqu'à 36 mois et d'une formule AR enrichie à la caroube.

La gamme Biostime® allie la science et la nature grâce à **son profil nutritionnel de grande qualité**, des produits **certifiés bio**, et une **production locale**. La gamme est fabriquée en France par la Coopérative **Isigny Sainte-Mère** avec le lait bio qu'elle collecte en Normandie.

La recherche Biostime® s'inspire du lait maternel, reconnu comme l'aliment idéal et naturel du nourrisson. Une attention particulière a été portée sur son profil lipidique : l'acide palmitique est en effet un acide gras important dans le lait maternel où il occupe très majoritairement une position centrale sur la molécule de triglycéride. On parle alors de SN2-palmitate et sa concentration est une source de bénéfices immédiats sur :
– la densité et la minéralisation osseuse en favorisant l'absorption du calcium et des lipides [1-3] ;
– la qualité du microbiote – augmentation significative de la population de *Lactobacilli* et de *Bifidobacterium* – et des selles du bébé (réduction des selles dures) [1] ;
– la réduction de la durée des pleurs qui sont divisés par 4 [4].

### >>> La crème de lait Isigny Sainte-Mère, composant clé

Ces recherches sur le profil lipidique ont conduit à une décision déterminante : le remplacement dans toute la gamme Biostime® de l'huile de palme, habituellement utilisée pour apporter l'acide palmitique, par la crème de lait Isigny Sainte-Mère, naturellement plus riche en SN2-palmitate [5].

### >>> Du DHA, pour compléter le profil lipidique

La gamme de laits Biostime® contient également du DHA*. Cet acide gras polyinsaturé, dont la teneur dans les formules Biostime® est proche de celle du lait maternel (0,2 % dans le lait Biostime® 2e âge *vs* 0,28 % dans le lait maternel en Europe [6]), contribue au développement normal de la vue des enfants de moins de 12 mois**.

### >>> Des ferments lactiques et des fibres pour le microbiote

Biostime® associe un couple de fibres FOS (fructo-oligosaccharides) et de ferments lactiques (*Bifidus infantis*) pour favoriser l'implantation d'un microbiote sain [7, 8].

## Des compléments alimentaires dès la naissance

Afin de compléter son offre de laits infantiles à forte valeur ajoutée, Biostime® propose une gamme de compléments alimentaires à base de ferments lactiques adaptés aux bébés dès la naissance.

### >>> La gamme de ferments lactiques Biostime® contient :

– 3 souches de ferments lactiques clés aux propriétés démontrées – *Lactobacillus helveticus* [9, 10], *Bifidobacterium bifidum* [11, 12], *Bifidobacterium infantis* [12] – pour le traitement/prévention des troubles digestifs et la protection/modulation immunitaire ;
– des fructo-oligosaccharides (FOS), fibres à haute valeur ajoutée avec des effets démontrés dans 100 études scientifiques et cliniques, pour nourrir les ferments lactiques et accroître leur population ;
– de la vitamine D3 pour son rôle important dans la croissance osseuse et l'immunité [13].

La recommandation de prise est de 1 sachet/jour dès la naissance pour une durée minimum de 3 semaines.

* acide docosahéxaénoïque.
** effets constatés pour une consommation journalière de 100 mg.

## BIBLIOGRAPHIE


1. Kennedy K *et al.* Double-blind, randomized trial of a synthetic triacylglycerol in formula-fed term infants: effects on stool biochemistry, stool characteristics, and bone mineralization. *Am J Clin Nutr*, 1999;70:920-927.
2. Carnielli VP *et al.* Structural position and amount of palmitic acid in infant formulas: effects on fat, fatty acid, and mineral balance. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*, 1996;23:553-560.
3. López-López A *et al.* The influence of dietary palmitic acid triacylglyceride position on the fatty acid, calcium and magnesium contents of at term newborn faeces. *Early Hum Dev*, 2001;65:83-94.
4. Litmanovitz I *et al.* Reduced crying in term infants fed high beta-palmitate formula: a double-blind randomized clinical trial. *BMC Pediatr*, 2014;14:152.
5. Innis SM *et al.* Dietary triacylglycerol structure and its role in infant nutrition. *Adv Nutr*, 2011;2:275-283.
6. Brenna JT *et al.* Docosahexaenoic and arachidonic acid concentrations in human breast milk worldwide. *Am J Clin Nutr*, 2007;85:1457-1464.
7. Underwood MA *et al.* Bifidobacterium longum subspecies infantis: champion colonizer of the infant gut. *Pediatr Res*, 2015;77:229-235.
8. Bar-Yoseph F *et al.* SN2-palmitate reduc fatty acid excretion in chinese formula-fed infants. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*, 2016;62:341-347.
9. Johnson-Henry K CC *et al.* Surface-layer protein extracts from Lactobacillus helveticus inhibit enterohaemorrhagic Escherichia coli O157:H7 adhesion to epithelial cells. *Cell Microbiol*, 2017;9:356-367.
10. Easo JG *et al.* Immunostimulatory actions of lactobacilli : mitogenic induction of antibody production and spleen cell proliferation by Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus and Lactobacillus acidophilus. *Food and Agricultural Immunology*, 2002;14:73-83.
11. Kostrzynska M *et al.* The effect of probiotic microorganisms on the adhesion of Escherichia coli O157:H7 to intestinal epithelial cells. Presented at the 4th Food Network meeting, Lacombe, Alberta, Canada, 2002;05:30-31.
12. Cazzola M *et al.* Efficacy of a symbiotic supplementation in the prevention of common winter diseases in children: a randomized, double-blind, placebo-controlled pilot study. *Ther Adv Respir Dis*, 2010;4:271-278.
13. Goulet O *et al.* Alimentation de l'enfant en situations normale et pathologique. 2e édition. *Doin Editeurs*, 2012.