

LIVER BOOSTER

Contribue à une bonne
fonction hépatique



- ✓ Soutenir le démarrage de lactation
- ✓ Soutenir la fonction hépatique et le métabolisme énergétique
- ✓ Limiter l'impact du stress oxydatif

LIVER BOOSTER

ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR VACHES LAITIÈRES

LIVER BOOSTER est spécialement adapté au démarrage de lactation en contribuant à une bonne fonction hépatique.

Gr  ce à la synergie du sorbitol, de la choline, de la méthionine, de la b  ta  ne et de la niacine couplée à un apport élevé en vitamine B₁₂, LIVER BOOSTER contribue au soutien de la fonction hépatique tout en favorisant le désengorgement des hépatocytes, en transportant les triglycérides hors du foie^{[1][2][3][4][5][6][7]} avant et lors du v  lage.

LIVER BOOSTER a été formulé spécifiquement pour favoriser la transition alimentaire et réduire le risque de déficit énergétique au v  lage en favorisant le désengorgement du foie et en soutenant la fonction hépatique afin de mieux valoriser l'utilisation des glucoformateurs et permettre la relance de la synthèse d'énergie.

LIVER BOOSTER s'utilise également pour relancer la production avant atteinte du pic de lactation.

intervient dans la synthèse des protéines et de la m  thionine^[11].

La synergie du **zinc chélaté** (zinc sous forme organique permettant une amélioration de l'absorption intestinale et de la biodisponibilité du zinc en comparaison avec les formes inorganiques)^{[12] [13]} et de la **vitamine E** est connue pour son pouvoir anti-oxydant des tissus.

La rumino-protection (permettant une protection ruminale et une libération intestinale)^[14] des ingrédients importants (choline, méthionine, niacine, b  ta  ne, vitamines B12 et E) du **LIVER BOOSTER** améliore leur biodisponibilité et favorise leur absorption.

Une dose de **LIVER BOOSTER** apporte plus de 9g de choline et de niacine ainsi que 39.6g de méthionine directement mobilisable par l'animal pour relancer la fonction hépatique dès le démarrage de lactation.

La **CHOLINE** est connue pour agir directement sur l'engorgement du foie et assurer son bon fonctionnement^[1]. La **MÉTHIONINE** est un précurseur de la choline, la b  ta  ne favorise la production de méthionine, l'ensemble renforce l'action de vidange h  patique^{[2][8][9]}.

La **NIACINE** quant à elle, va favoriser la détoxification et la libération des matières grasses hors du foie^[3].

LIVER BOOSTER est également riche en **vitamine B₁₂** et plus généralement en vitamines du groupe B souvent carencées et indispensables à la n  oglucog  n  se^[10]. Elle

Références bibliographiques :

- [1] R. L. G. Zom et al., 2011, Journal of Dairy Science, 94 (8), 4016-4027
[2] S. Davidsson et al., 2008, Journal of Dairy Science, 91 (4), 1552-1559
[3] R. Rings  ls et al., 2019, Journal of Dairy Science, 102 (1), 365-376
[4] S. Martin, La phytothérapie et les troubles digestifs, Thèse de Doctorat, Faculté de Pharmacie, Université Henri Poincaré, Nancy I, 2001

- [5] P. Thi  vend et al., 1984, Can. J. Anim. Sci., 64 (Suppl.), 102-103
[6] T. Nakai et al., 2013, Biosci. Biotechnol. Biochem., 77 (3), 666-669
[7] L. Pinotti et al., 2002, Nutrition Research Reviews, 15, 315-331
[8] I. H. R. Abbasi et al., AMB Expr, 2017, 7, 214.
[9] Z. Zhou, J. Nutr., 2017, 147, 11-19
[10] M. Duplessis et al., 2017, Journal of Dairy Science, 100 (10), 8578-8589

LIVER BOOSTER

LIVER BOOSTER est destiné à toutes les vaches laitières avant v  lage ou au moment du v  lage.

LIVER BOOSTER est particulièrement recommandé pour les vaches laitières :

-    trop grasses avant ou au moment du v  lage,
-    avec un rang de lactation >    2,
-    à haut potentiel de production,
-    avec une perte d'appétit.

COMPOSITION

Sorbitol, stéarate de magnésium.

ADDITIFS	Concentration
Oligo-éléments	
3b302 Cobalt (Carbonate de Cobalt (II))	45 mg/kg
3b607 Zinc (chélate de Zinc et de glycine hydraté)	4 839 mg/kg
Acides-aminés	
3c301 DL-Méthionine	86 465 mg/kg
Vitamines	
3a890 Chlorure de Choline	73 187 mg/kg
3a314 Niacine	65 052 mg/kg
3a880 Biotine	185 mg/kg
3a700 Vitamine E	325 mg/kg
3a925 Hydrochlorhydrate de b��ta��ne	4 065 mg/kg
3a825ii Vitamine B2	130 mg/kg
3a835 Vitamine B12	544 mg/kg
3a672a Vitamine A	54 800 UI/kg
3a671 Vitamine D3	5 480 UI/kg

- [11] F. Meschy, 2010, Nutrition minérale des ruminants.   ditions Qu  , Paris. Pages 42 à 66. 216 pages
[12] X.-J. Zhao et al., J. Vet. Sci., 2015, 16 (4), 439-446
[13] C. L. Wright et al., 2008, J. Anim. Sci., 86 (6), 1357-1363
[14] M. Battaglia et al., 2011, R  ch. Rech. Ruminants, 18, 134



LIVER BOOSTER

MODE D'EMPLOI

Une dose de **LIVER BOOSTER** est composée de 2 bolus. Distribuer une dose par voie orale, 10 à 15 jours avant vêlage ou en cas de perte d'appétit, en une application. En cas de non-retour d'un appétit satisfaisant, renouveler la dose la semaine précédant le vêlage ou une semaine après la première application.

Les composants nutritionnels des bolus sont entièrement libérés en moins de 24 heures après l'application.

Administrer de préférence le bolus à l'aide d'un lance-bolus par une personne compétente ou par un vétérinaire. Ne pas administrer à un animal couché.

Il convient de demander l'avis d'un expert en alimentation (ou nutritionniste) ou d'un vétérinaire avant administration ou prolongation.

CONDITIONNEMENT

1 dose = 2 bolus

Poids net d'un bolus : 85 g

Fabriqué par : αFR22339050

CONDITIONS DE CONSERVATION

À conserver dans un endroit frais et sec. Ne pas ouvrir les sachets à l'avance. Tenir hors de portée des enfants. La durée de vie est de deux ans après fabrication, la date d'expiration est mentionnée clairement sur l'étiquetage.

PECTOFEED
40 rue Saint André, 72000 LE MANS
Olivier LEFRANC
+33 6 77 13 16 79
pectolit.france@gmail.com