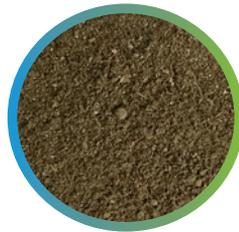


HÉPA'NAT®

«Aliment complémentaire»

-  Contribue au bon fonctionnement du foie
-  Exportation des graisses et stimulation du foie
-  Efficacité prouvée scientifiquement



LE FOIE, ORGANE CARREFOUR DE L'IMMUNITÉ

Le foie a différents rôles:

- Fonction métabolique,
- Filtration et nettoyage du sang,
- Détoxification et évacuation des déchets,
- Synthèse des protéines plasmatiques.



Le foie est fortement sollicité en début de lactation, lors de transition alimentaire trop rapide, et de façon encore plus marquée chez les vaches laitières hautes productrices. Il est donc nécessaire de prévenir les facteurs de risques en préparant notamment le début de lactation dès la phase de tarissement avec l'alimentation adaptée.

Il est possible d'accompagner le foie lors de ces périodes à risques afin de :

- Exporter les graisses hors du foie
- Détoxifier le foie
- Stimuler la fonction biliaire

MÉLANGE DE POUDRES DE PLANTES AROMATIQUES CONTRIBUTANT AU BON FONCTIONNEMENT DU FOIE*

 **ARTICHAUT:** actions lipotrope et cholérétique de la cynarine, stimulation de la fonction biliaire

 **CHARDON MARIE:** action antioxydante de la silymarine

 **REGLISSE:** action antioxydante de la glycyrrhizine



* Références bibliographiques : Adzet et al., J. Nat. Prod., 1987 ; Vojtisek et al., Vet. Med, 1991 ; Tedesco et al., J. Dairy Sci., 2004 ; Tedesco et al., J. Vet. Med. A Physiol. Pathol. Clin Med., 2004



ESSAI RÉALISÉ EN ÉLEVAGES

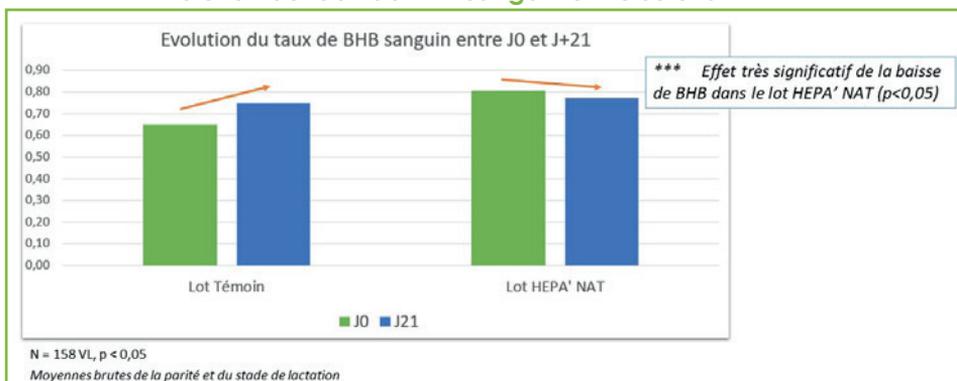
MATÉRIELS ET MÉTHODES

- 2 élevages équipés de compteurs à lait en salle de traite, de race Prim'Holstein, effectif: 234 vaches laitières. Période: novembre/décembre 2018.
- 2 lots: 1 lot témoin et 1 lot Hépa'Nat® répartis de façon homogène (parité, stade de lactation, production laitière)
- Distribution d'Hépa'Nat® à partir de J0, à raison de 100g/ VL/ j pendant 10 jours.
- Prise de sang à J0 et à J21
- Analyse des paramètres sanguins: ASAT, GGT, BHB (Laboratoire ONIRIS)
- Ciblage des animaux à risques modérés de cétose/ stéatose hépatique (ASAT > 126 UI/l ou GGT > 26 UI/l ou BHB > 1,4 mmol/l)**

RÉSULTATS

67,5% des vaches laitières de l'essai sont à risque modéré de cétose/stéatose hépatique.

Evolution du taux de BHB sanguin entre J0 et J+21



La baisse de BHB (Beta Hydroxy Butyrate) traduit une **baisse de la lipomobilisation** et une **exportation des graisses hors du foie**, contrairement au lot témoin (***, $p < 0,05$)

HÉPA'NAT® peut contribuer à la **régénération du foie** par une **augmentation de la production laitière** pouvant aller jusqu'à 1 kg/VL/jour versus le lot témoin, pendant 5 semaines (NS, $p < 0,05$).

** Références bibliographiques : Bogin, Avidar (1988) ; Cebra et al. (1997) ; Van den Top et al. (1996) ; Bauchart et al. (1993)



HÉPA'NAT®

MODE D'EMPLOI

Incorporer à la ration à hauteur de 100 g par vache laitière par jour, pendant 10 jours.

HEPA'NAT® peut être utilisé:

- au moment de la préparation au vêlage,
- en début de lactation,
- lors d'une transition alimentaire brutale.

les + produit

- Produit formulé à base d'un mélange de plantes aux propriétés contribuant au bon fonctionnement du foie
- Efficacité testée et prouvée scientifiquement
- Retour sur investissement rapide (moins de 3 semaines)
- Facilité d'utilisation et bonne appétence
- Utilisation en Agriculture Biologique

