

EVALUATION DE L'EFFET DU PRODUIT HÉPA'NAT® SUR LES PERFORMANCES DES VACHES LAITIÈRES

Contexte

Le produit Hépa'Nat® a été formulé avec un mélange de poudres de plantes contribuant au bon **fonctionnement du foie¹** (artichaut, chardon-marie, réglisse).

L'objectif de cette étude est de **mesurer l'efficacité** du produit Hépa'Nat® sur le fonctionnement du foie des vaches laitières et sur les performances laitières de celles-ci.

Matériels & Méthodes

2 élevages équipés de compteurs à lait en salle de traite de race Prim' Holstein, N=234 VL.

2 lots (Témoin - Hépa'Nat®) répartis de façon **homogène** (parité, stade de lactation, production laitière).

Prise de sang à J0 et J+21.

Distribution de Hépa'Nat® à partir de J0, à hauteur de 100 g/VL/jour pendant 10 jours.

Paramètres sanguins analysés : Laboratoire d'analyses LABONIRIS

- ASAT (*Aspartate aminotransférase*) : traduit la présence de lésions hépatocytaires.
- GGT (*Gamma-glutamyl transférase*) : impliquée dans le métabolisme de l'absorption des acides aminés et la protection contre les agents oxydants.
- BHB (*Beta-HydroxyButyrate*) : marqueur de la lipomobilisation du foie.

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)²

Période l'essai :
Novembre - Décembre 2018

Hépa'Nat® contribue à

l'exportation des graisses hors du foie, par une baisse significative de BHB vs lot témoin.

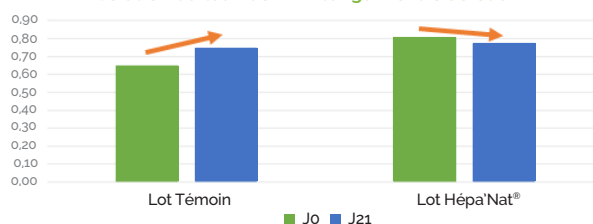
la régénération du foie par une augmentation de la production laitière de + 1 kg/VL/jour pendant 5 semaines entre avant et après la distribution du produit

Résultats

67,5 % des VL de l'essai sont à risque modérés de cétose / stéatose hépatique (N = 158 VL).

Nous avons observé une diminution des taux de ASAT (- 4 % et - 9 % respectivement) et GGT (-16 % et -13 % respectivement) dans les lots témoins et Hépa'Nat®, sans différence significative entre les 2 lots (NS ; p<0,05).

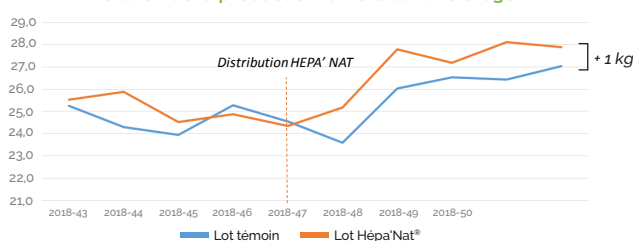
Evolution du taux de BHB sanguin entre J0 et J+21



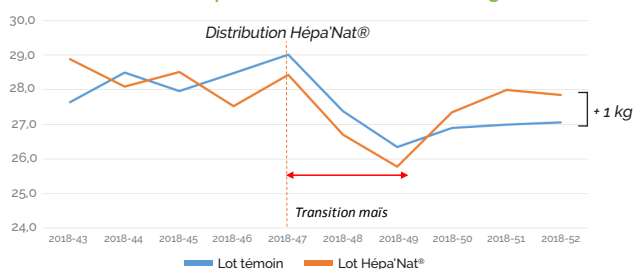
La baisse de BHB (- 4 %) traduit une baisse de la lipomobilisation et une exportation des graisses du foie, contrairement au lot témoin (+ 15 %).

*** Effet très significatif de la baisse de BHB dans le lot Hépa'Nat® vs lot Témoin (p<0,05)

Evolution de la production laitière dans l'élevage 1



Evolution de la production laitière dans l'élevage 2



+ 1 kg de lait/VL/jour pendant 5 semaines, vs lot témoin

NS Effet non significatif de l'évolution de la production laitière entre les 2 lots (p<0,05).

¹ 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

² Références bibliographiques : Bogin, Avidar (1988) ; Cebra et al. (1997) ; Van den Top et al. (1996) ; Bauchart et al. (1993)