Effets d'un aliment complémentaire à base de macérat de plantes sur les fonctions hépatiques et les performances laitières des vaches en début de lactation

Effect of a complementary feed based on plants macerated on liver function and dairy performance in early lactation cows

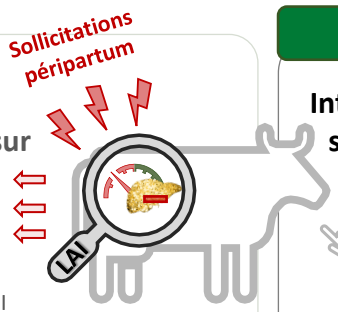
MOREAU F. (1), CHALONY L. (1), WACHE Y. (1), REDOR J. (1)
(1) Nutral, F-49330 Châteauneuf-Sur-Sarthe

Contexte

Baisse de l'activité du foie lors du péripartum avec des répercussions sur

- La santé
- La production laitière
- La reproduction

→ Le fonctionnement et l'activité du foie peuvent être évalués via les index LAI et LFI (Sun *et al.*, 2020; Bertoni *et al.*, 2008)



Objectif

Intérêts d'un aliment complémentaire sur la santé et les performances des vaches ?

Matériel et méthode

Dispositif

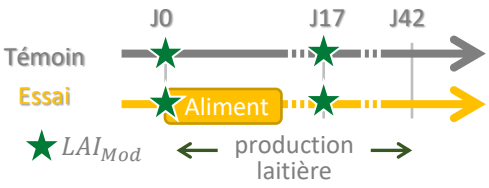
74 vaches Prim'holsteins et Normandes en début de lactation

Elevages ayant participés à l'essai

Méthode

Distribution de l'aliment complémentaire à base de macérat de curcuma et d'artichaut au lot essai pendant 6 jours

Plan expérimental



Critères d'analyse

Index de l'activité du foie simplifié (LAI_{Mod}) & production laitière pendant 6 semaines

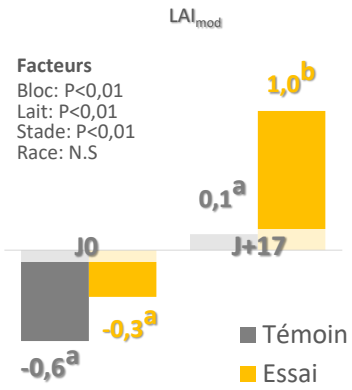
Index de l'activité du foie simplifié

$$\frac{(ALB_i - ALB_\mu)}{ALB_\sigma} + \frac{(CT_i - CT_\mu)}{CT_\sigma}$$

ALB : Taux d'albumine
CT: Taux de *cholestéroles* totales
i:*individu* | µ: moyenne | σ: écart-type

Résultats

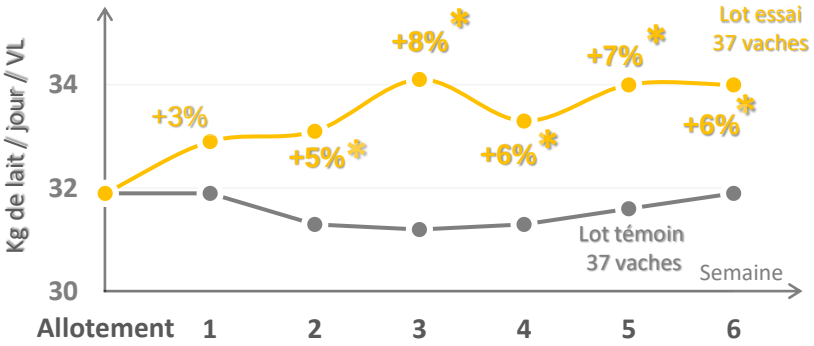
Activité du foie



ab : différence significative au seuil de 5%

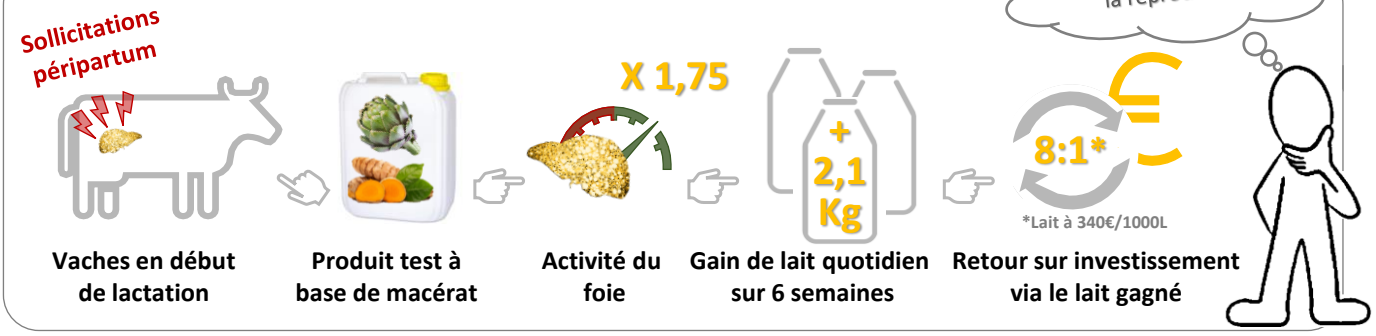
Evolution de la production laitière

Moyennes ajustées selon le lait, le rang et le stade à la mise en place de l'expérimentation



*Différence significative au seuil de 5%

Discussion et conclusion



Bertoni, G., Trevisi, E., Han, X. and Bionaz, M., 2008. Journal of Dairy Science, 91(9), 3300-3310
SUN, B., CAO, Y., CAI, C., YU, C., LI, S. and YAO, J., 2020. Journal of Integrative Agriculture, 19(3), 820-8