

L'aliment complémentaire liquide pour les vaches tarées :

Confort ruminal et début de lactation

La période du tarissement et de la préparation au vêlage est cruciale pour le bon déroulement de la lactation. Une étude Canadienne de février 2020, réalisée en ferme expérimentale, a démontré l'intérêt technique de l'apport d'aliment complémentaire liquide sucré dans la ration des vaches tarées.

Sur une période allant de 45 jours avant le vêlage jusqu'à 28 jours après le vêlage, des chercheurs de l'université de Guelph (Canada) ont testé l'ajout de 1 kg d'aliment liquide mélassé dans l'alimentation des vaches tarées. Ils ont formé deux groupes de 20 vaches (Témoin contre Essai) et ont observé différents paramètres tels que : l'ingestion, le tri de la ration, le pH du rumen et des paramètres sanguins afin de suivre le stade énergétique des animaux.

Le régime alimentaire de base de ces vaches était le suivant :

-Ensilage maïs, paille de blé, aliment azoté, minéral vaches tarées, et ajout de 1 kg d'aliment liquide pour le lot essai (type 18 de protéines et 25 % de sucre).

-Les valeurs nutritionnelles de la ration vaches tarées étaient :

Nutriment	Témoin /kg MS	Essai /kg MS
UFL	0,85	0,88
Protéine	10,7	11,2
NDF	49,7	47,1
Amidon+Sucre	20	22
Amidon	16,1	15,6
Sucre	3,8	6,4

Dans les deux cas, la BACA négative a été contrôlée régulièrement, par le biais de pH urinaire avec un objectif de 5.5 à 6, et réajusté si besoins.

Un protocole de distribution des fourrages a été établi à heures fixes avec des pesées individuelles des quantités distribuées afin de calculer les refus. Des bolus télémétrique sans fil ont été utilisés pour mesurer le pH du rumen. Des mesures de BHB et de glucose dans le sang ont été effectuées durant toute la période d'essai.

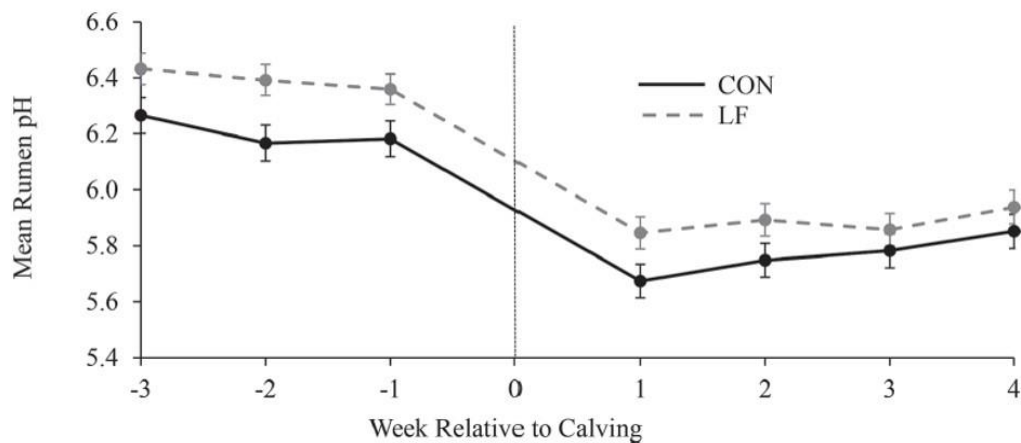
Quels sont les résultats constatés ?

-Les vaches ayant reçu l'aliment complémentaire liquide mangent plus, plus vite, réalisent plus de repas et trient moins les particules les plus longues (>19mm) de la ration mélangée par rapport au témoin. Ces éléments contribuent à un environnement ruminal plus stable et propice à un meilleur développement des papilles du rumen pour une meilleure assimilation des AGV produits notamment en début de lactation.

-Le pH moyen était plus élevé pendant la période de tarissement et les deux premières semaines de lactation pour le lot avec aliment liquide traduisant un meilleur confort ruminal.

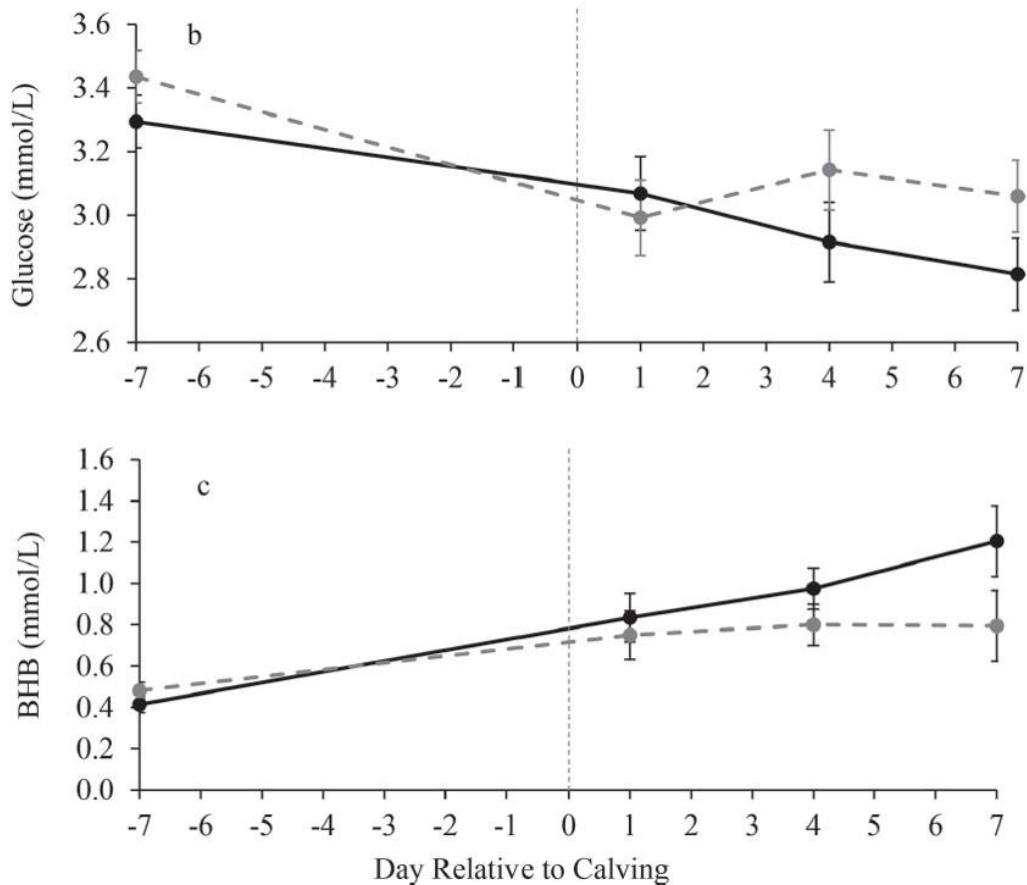
*LF = Essai avec acl

*CON : Lot témoin sans ACL

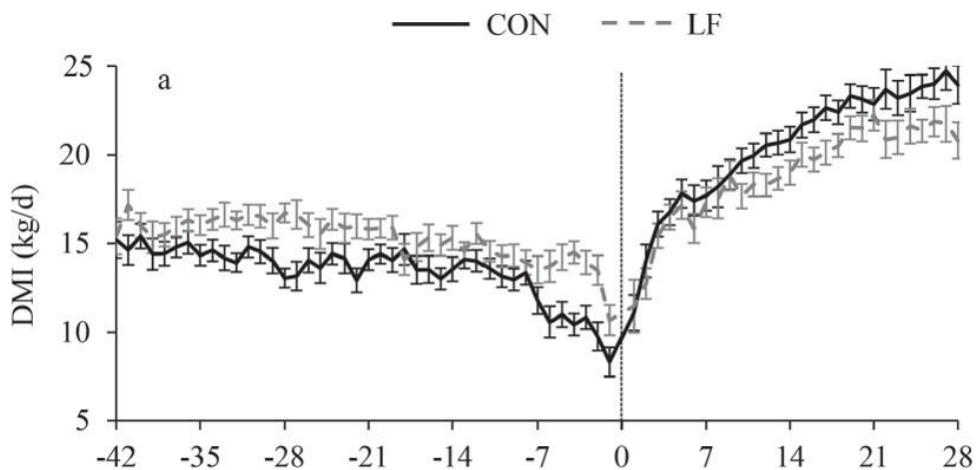


-Le sucre apporté sur ce type de régime améliore la digestibilité de la ration et permet une meilleure préparation du rumen, limitant ainsi le déficit énergétique en début de lactation.

-Le déficit énergétique en début de lactation a été réduit par l'apport d'aliment liquide en période de tarissement et en début de lactation. En effet, le glucose sanguin était plus élevé avec une concentration sanguine en BHB (indicateurs des corps cétoniques) plus faible que le témoin sur le début de lactation.

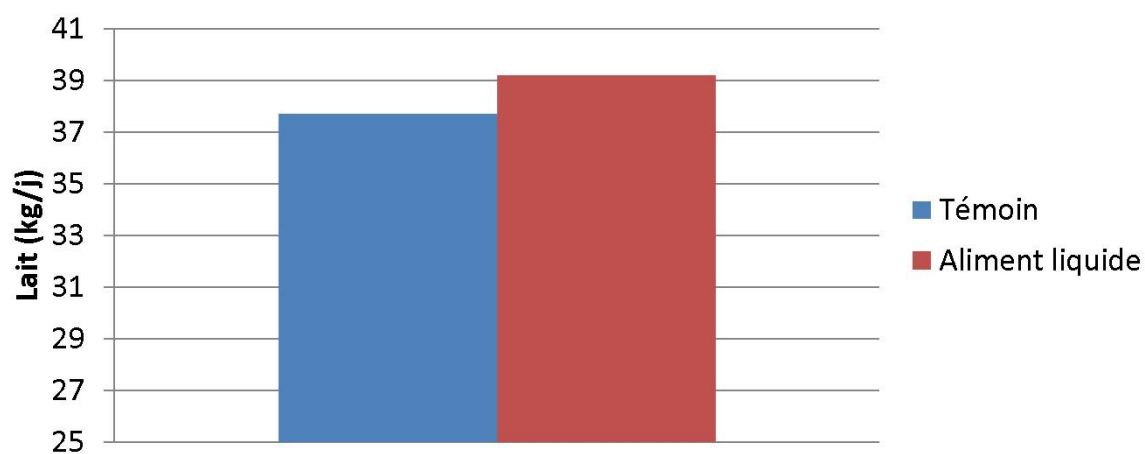


En conclusion, cette étude nous a démontré que l'utilisation des aliments liquides mélassés sucrés est une stratégie efficace pour améliorer la digestibilité des rations, favorisant ainsi une meilleure préparation au vêlage. L'ajout d'aliment liquide a permis d'améliorer la santé du rumen, grâce à une meilleure stabilité du pH du rumen, en période de tarissement mais aussi après le vêlage.



Je terminerais cette analyse en disant que l'utilisation de l'aliment complémentaire liquide sucré, pendant la période de tarissement, est un atout, pour un bon démarrage en lactation, grâce à un rumen bien préparé à la transition.

Effet de l'aliment liquide distribué lors du tarissement et sur les 28 premiers jours de lactation



Franck Fourdrain

Responsable technique et commercial

Dictons de septembre : « *Septembre emporte les ponts, ou tarit les fontaines.* »