



HAL
open science

Effet de l'apport en oméga-3 via la graine de lin extrudée durant le tarissement sur la composition du colostrum et sur le métabolisme énergétique de la vache laitière et son veau

Laudy Serhal, Juan Manuel Ariza Chacon, Solveig Mendowski, Nathalie Bareille

► To cite this version:

Laudy Serhal, Juan Manuel Ariza Chacon, Solveig Mendowski, Nathalie Bareille. Effet de l'apport en oméga-3 via la graine de lin extrudée durant le tarissement sur la composition du colostrum et sur le métabolisme énergétique de la vache laitière et son veau. 27. Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (RRR), Dec 2024, Paris, France. INRAE; IDELE, 27, 2024, Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (RRR). hal-04916112

HAL Id: hal-04916112

<https://hal.inrae.fr/hal-04916112v1>

Submitted on 28 Jan 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Effet de l'apport en oméga-3 via la graine de lin extrudée durant le tarissement sur la composition du colostrum et sur le métabolisme énergétique de la vache laitière et son veau

SERHAL L.¹, ARIZA JM.¹, MENDOWSKI S.², BAREILLE N.¹

¹Oniris, INRAE, BIOEPAR, 44300 Nantes, France

²Valorex, La Messayais, 35210 Combourtillé, France

Contexte

Période tarie = changements physiologiques + métaboliques + immunitaires → vache plus sensible aux maladies.

Colostrogénèse = colostrum crucial pour le veau + essentiel pour : immunité + nutrition.

Nutrition maternelle optimisée = amélioration de la composition du colostrum.

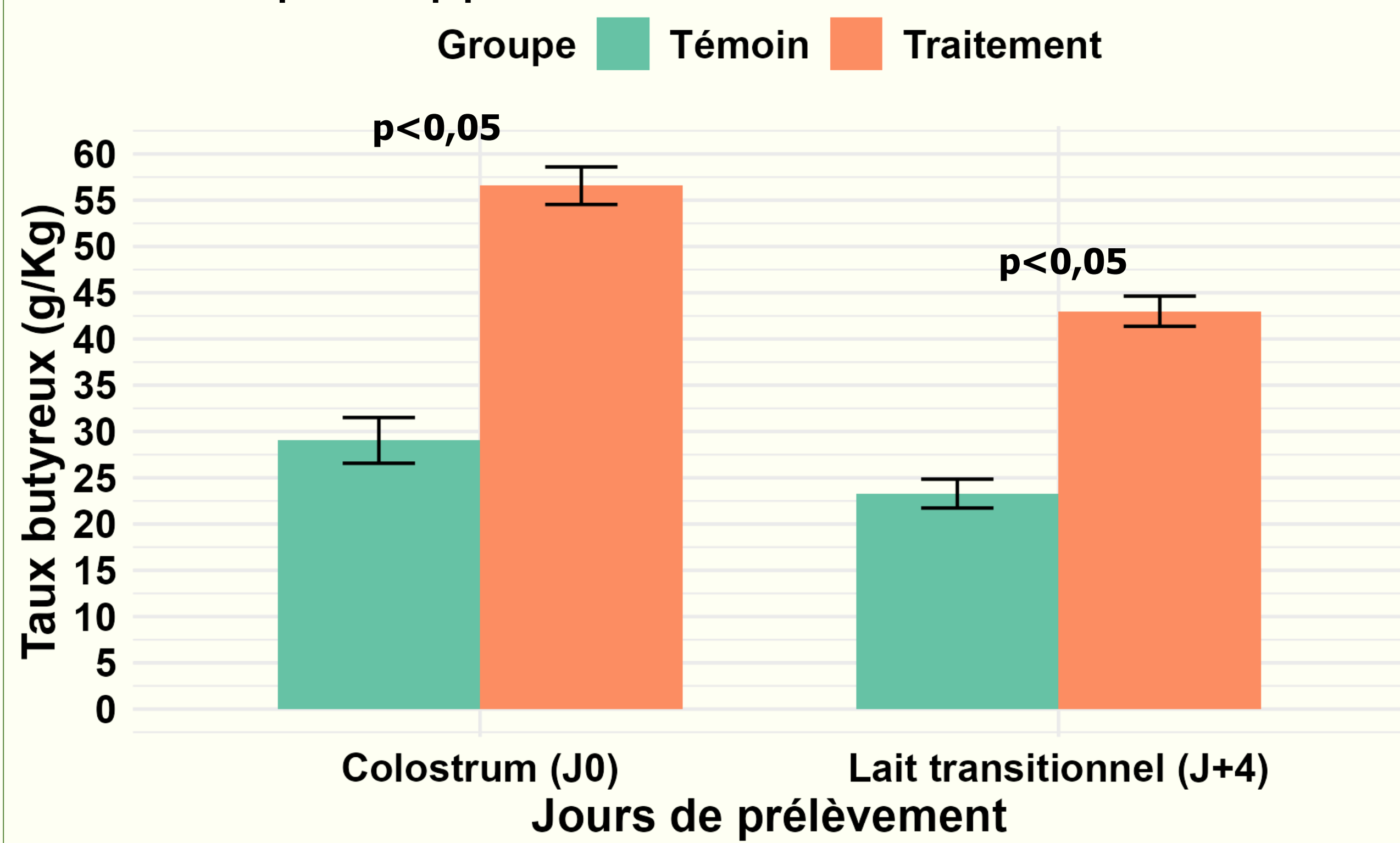
Acides gras **oméga-3** dans l'alimentation de la vache = augmentent production laitière (Meignan et al., 2019) + reproduction des vaches (Ariza et al., 2019).

Objectif

Evaluer l'effet de la supplémentation en acides gras **oméga-3** via la graine de lin extrudée durant la période tarie sur la **composition du colostrum** et sur le **métabolisme énergétique** de la **vache** et son **veau**.

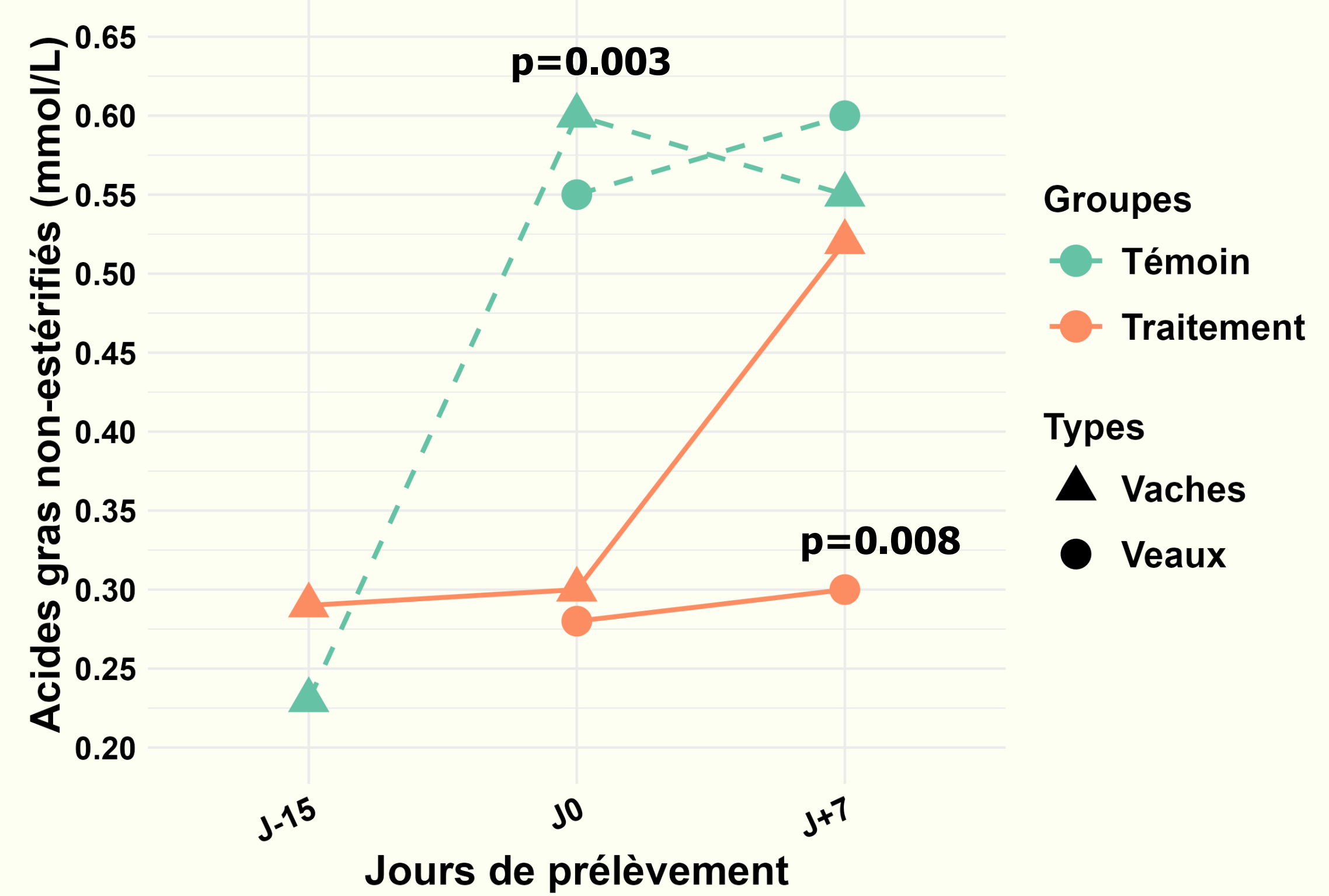
Résultats et Discussion

- Dans chacun des **3 élevages**, la ration Traitement avait un apport en **acides gras totaux supérieur de ±8,6 g/kg de MS** par rapport à la ration Témoin.



- Le taux butyreux** est plus **élevé** dans le groupe Traitement

→ colostrum + lait transitionnel des vaches supplémentées en graine de lin extrudée ont été enrichis en matières grasses, améliorant ainsi leur valeur nutritionnelle.



- [AGNE]** chez les **veaux** : **réduite** à la naissance et à 7 jours d'âge pour le groupe Traitement → un bilan énergétique plus favorable durant la première semaine de vie

- [AGNE]** chez les **vaches** : **réduite** le jour du vêlage pour le groupe traitement → meilleure adaptation métabolique et une moindre mobilisation lipidique pour répondre au stress métabolique lié au vêlage.

Matériels et Méthodes

Essai contrôlé randomisé, 3 fermes commerciales, région Grand-Ouest (Juin – Décembre 2023).

36 vaches gestantes Prim'Holstein

- Groupe **Traitement** (n=19) : supplément en graine de lin extrudée (Tradilin®, procédé breveté n°EP1155626) **de 7 semaines pré-vêlage jusqu'au vêlage**.
- Groupe **Témoin** (n=17) : ration **iso-énergétique** (<3 % d'écart) et **iso-protéique** (<6 % d'écart)

Message Clé

La supplémentation en **acides gras oméga-3** via la graine de lin extrudée durant la **période tarie** enrichit le **colostrum** et le **lait transitionnel** en matières grasses, ce qui pourrait contribuer à améliorer le statut énergétique des **veaux** leur première semaine de vie. Les **vaches** pourraient bénéficier de cette amélioration principalement au moment du vêlage, mais l'ampleur et la durabilité de cet effet méritent d'être explorés davantage.

