

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.

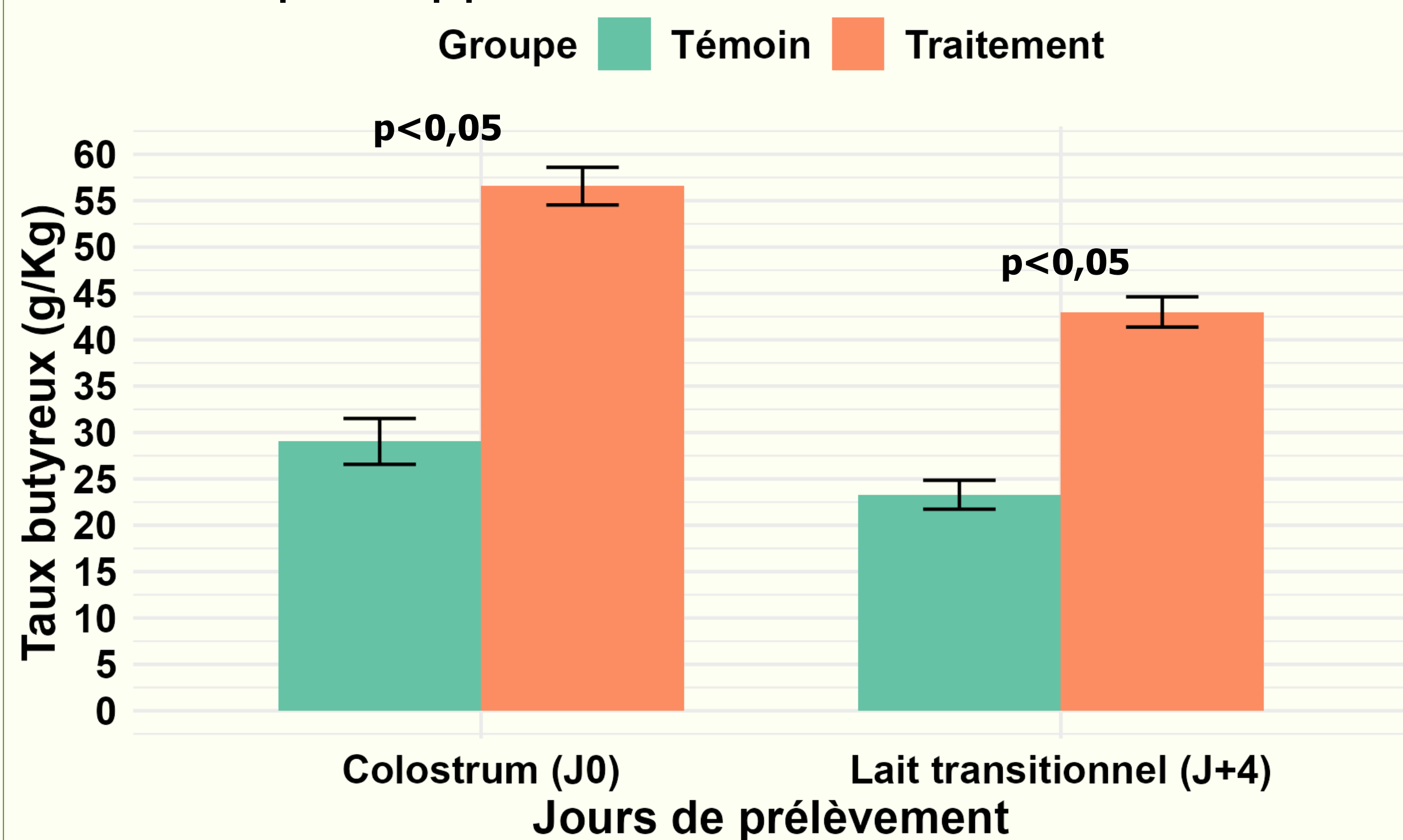
Acides gras **oméga-3** dans l'alimentation de la vache = augmentent production laitière (Meignan et al., 2019) + reproduction des vaches (Ariza et al., 2019).

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**.

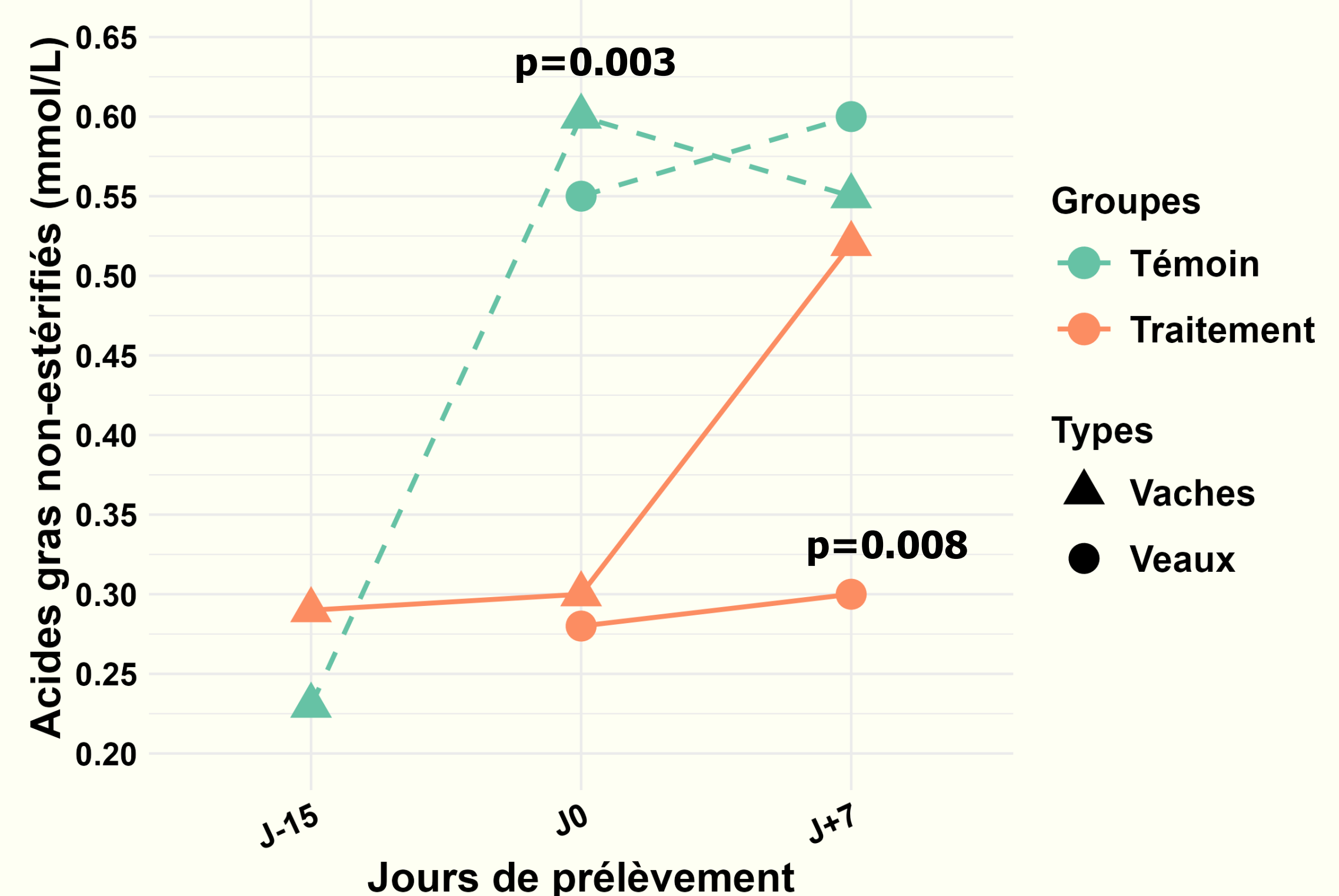
Résultats et Discussion

- 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 explorées davantage.

