

# Evaluation des pratiques alimentaires de fin de gestation dans les élevages bovins laitiers de Bretagne en lien avec la prévention des hypocalcémies autour du vêlage.

(1) GDS Bretagne, 35042, Rennes, France  
 (2) BIOEPAR, INRAE, Oniris, 44307, Nantes, France  
 (3) CCPA, 35150, Janzé, France  
 (4) NEOLAÏT, 22950, Trégueux, France  
 (5) TECHNÀ FRANCE NUTRITION, 44220, Couëron, France  
 (6) VILOFOSS, 22690, Pleudihen sur Rance, France  
 (7) PEGASE, INRAE, 35590, Saint Gilles, France

AUBINEAU T. (1), GUATTEO R. (2), AUBAULT B. (2), BALLARD V. (3), BUDAN A. (4), RAULIN L. (5), ASTRUC B. (6), BOUDON A. (7),

**Contexte:** Des études récentes mettent en évidence le lien entre hypocalcémie subclinique dans la semaine qui suit le vêlage et la survenue de maladies infectieuses du post-partum. L'objectif actuel de réduction de l'utilisation des antibiotiques en élevage pousse à renforcer les moyens de prévention.

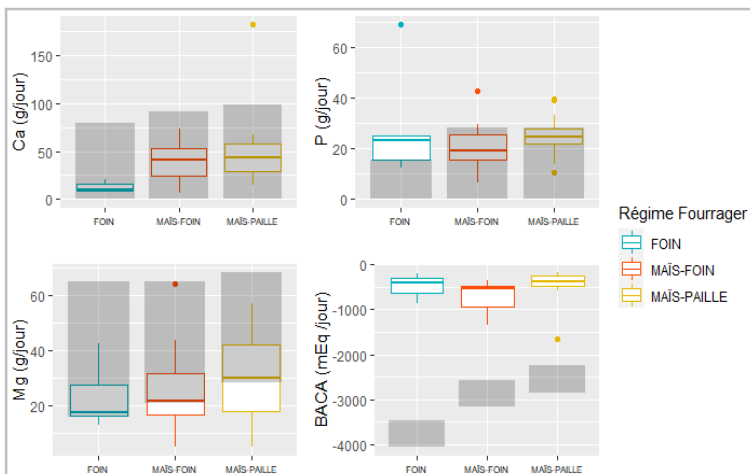
**Objectif:** Décrire et évaluer les pratiques alimentaires et de prévention dans différents systèmes fourragers.

**Méthode:** Enquête descriptive dans 90 élevages laitiers, dont 79 sélectionnés par tirage au sort à partir de la base de données de GDS Bretagne, et 11 élevages volontaires recrutés à partir de plusieurs réseaux herbagers:

- Description des pratiques alimentaires et des pratiques de prévention,
- Evaluation des apports en minéraux de la ration,
- Relevé de l'incidence déclarée des fièvres de lait.

## La complémentation minérale n'est pas adaptée aux apports permis par les fourrages

Trois régimes fourragers des vaches en fin de gestation ont été décrits: **ensilage de maïs** en association avec de la **paille** (39%) ou du **foin** (39%), **exclusivement du foin** (12%) ou le **pâturage** (10%).



Apports complémentaires aux fourrages en Ca et BACA (élevages en régime anionique), P et Mg (tous régimes), et recommandations (zones grisées)

L'estimation des apports complémentaires en minéraux, réalisée dans 45 élevages, montre que les recommandations étaient respectées dans:

- **75%** des élevages pour le **P**,
- **55%** pour le **Mg**,
- **42%** pour le **Ca** (100% si ajout de sels anioniques), aucun élevage pour le BACA (élevages pratiquant l'ajout de sels anioniques).

## Une majorité d'élevages déclarent appliquer un plan de prévention de l'hypocalcémie

- **63 %** des éleveurs appliquent **une ou plusieurs stratégies** de prévention,
- **L'apport de calcium au vêlage** était réalisé par administration de bolus (55%), injection (33%) ou sous forme buvable (12%),
- **L'apport de vitamine D injectable** avant vêlage n'était pratiqué chez aucun des éleveurs herbagers,
- **37%** des éleveurs utilisaient des **sels anioniques**.

Stratégie de prévention	GDS (n=79)	Herbagers (n=11)
Apports sels anioniques	30	3
Apports de produits de fixation du calcium alimentaire	0	0
Injection Vitamine D avant vêlage	11	0
Apport Calcium au vêlage	32	4

## L'incidence des fièvres de lait est en lien avec les fourrages utilisés

L'incidence intra-troupeau moyenne des fièvres vitulaires était de **3%**.

- **Plus faible** ( $p < 0,05$ ) dans les élevages 'maïs – paille' (1,5%) en comparaison aux élevages 'maïs – foin' (3,7%), 'foin' (4,3%) ou 'pâturage' (4,6%),
- **Plus faible** ( $p=0,06$ ) dans les élevages appliquant **une stratégie de prévention**:
  - Apport de sels anioniques (2,2% vs 3,4%),
  - Apport de calcium au vêlage (2,7% vs 3,1%),

## Les perspectives

La mise en place de stratégies de prévention de l'hypocalcémie est répandue mais loin d'être généralisée dans les élevages bretons. De plus leur application peut être approximative.

Une approche de la complémentation minérale adaptée aux fourrages composant les rations semble nécessaire.

Les conséquences de ces pratiques alimentaires et de prévention sur les incidences mesurées des hypocalcémies cliniques et subcliniques doivent être évaluées à l'échelle du territoire.