

Jean-François Cabaraux¹, Louis Istasse¹, Isabelle Dufrasne²

¹Service de Nutrition, B43, ²Station Expérimentale et d'Enseignement, B39, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, 4000 Liège
listasse@ulg.ac.be

Le problème

La vache laitière en gestation-tarissement reçoit souvent une ration mal équilibrée: excès ou insuffisance d'énergie, de matière azotée, de minéraux ou de vitamines. En effet, en l'absence de production laitière, certains exploitants considèrent qu'il ne faut pas se préoccuper de la ration. Dans de telles circonstances, de nombreuses pathologies (rétentions d'arrière-faix, métrites, mammites, ...) apparaissent plus fréquemment au vêlage. Cette période de gestation-tarissement est donc très importante et doit être bien maîtrisée car elle prépare la lactation suivante.

Les recherches

Dans le cadre d'une supplémentation ciblée en facteurs de protection au cours de la période de gestation-tarissement, un ensemble de quatre essais a été réalisé sur le troupeau laitier de la Station Expérimentale et d'Enseignement de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Liège. Ces recherches ont été effectuées au cours d'un cycle gestation-vêlage-lactation. Le principe de supplémentation ciblée consistait à utiliser simultanément un ensemble de cinq molécules: vitamine A, vitamine E, β -carotène, zinc et sélénium.

Principaux effets

- Moins de rétentions placentaires
- Moins de métrites
- Moins de mammites
- Meilleur intervalle vêlage-vêlage
- Colostrum de qualité supérieure
- Moins de diarrhées chez les veaux

La supplémentation

- Vitamine A 300 000 UI/j
- β -carotène 400 mg/j
- Vitamine E 4 000 mg/j
- Sélénium 5 mg/j
- Zinc 1200 mg/j



La recherche a abouti à la fabrication d'un aliment complémentaire produit par la SCAR sous licence Université de Liège.

Vaches laitières	Non supplémentées	Supplémentées
✚ Pathologies		
Rétention (%)	16.1	9.3
Métrites (%)	17.7	13.9
Mammites (%)	21.4	6.5
✚ Intervalle vêlages (j)	363	349
✚ Anticorps colostrum (g/l)	83.7	94.1
✚ Fréquence diarrhées veaux		
1 à 2 J après le vêlage (%)	23.3	3.9
~10 J après le vêlage (%)	25.4	10.5
✚ Lait		
Quantité (kg/j)	26.1	26.9
Matière grasse (%)	4.3	4.2
Protéine (%)	3.3	3.4
Urée (mg/l)	195.9	191.5