

EFFETS DU PASSAGE D'UNE BI- À UNE MONO-TRAITE SUR LES CINÉTIQUES D'ÉMISSION DU LAIT EN CHÈVRES ALPINES

POULET J.-L.⁽¹⁾, NOUVEAU E.⁽²⁾, FASSION S.⁽²⁾, DE CREMOUX R.⁽¹⁾



Jean-Louis POULET
Chef de Projet R&D Traite⁽¹⁾

La traite est la principale tâche d'astreinte sur une exploitation laitière. Elle peut être néanmoins limitée en passant à la mono-traite, au moins en fin de lactation, avec potentiellement une meilleure récupération de la santé mammaire. Cette étude se focalise sur les effets de cette modification sur les cinétiques d'émission du lait, en prenant en compte les caractéristiques animales.

Matériels et méthodes

- **4 groupes x 3 chèvres** (cf. Tab.1), troupeau expérimental de Méjusseume (INRA 35), équilibrés au niveau des stades de lactation et des parités, mais contrastés en débits de lait (D) et niveaux d'inflammation mammaire (C) :
D-C- (faibles débits, peu de cellules), D-C+ (faibles débits, beaucoup de cellules),
D+C- (débits élevés, peu de cellules) et D+C+ (débits élevés, beaucoup de cellules),
- **Salle de traite 2x12 TPA**, avec **dépose automatique** des faisceaux trayeurs, Vide de traite : **38,6 kPa**, Pulsation: **simultanée, 120 cycles/min.**, rapport **60/40**, Même lot de circulation et de traite, mêmes pratiques de traite,
- **Débits de lait** enregistrés avec 4 (1/3 chèvres) **LactoCorder®** (WMB) (cf. Photo. 1), **3 jours avant** et **6 après** le changement du rythme de traite, (19 au 27 juillet 2014, à au minimum 5 mois de lactation),
- Traitement des données **LactoPro® 6.0.32** (WMB),
- Analyse des indicateurs synthétiques avec **Excel® 2013** (Microsoft).

Groupes	Débits de lait (D)	Niveaux d'inflammation mamelle (C)
	kg/min.	x 1 000 cellules/ml
D-C-	0.5 - 0.95	89 - 664
D-C+		1 238 - 6 443
D+C-	1.41 - 2.11	210 - 762
D+C+		1 753 - 2 315

Tab. 1 : Constitution des groupes



Photo. 1 : LactoCorder® sur Tuyau Long à Lait

Résultats

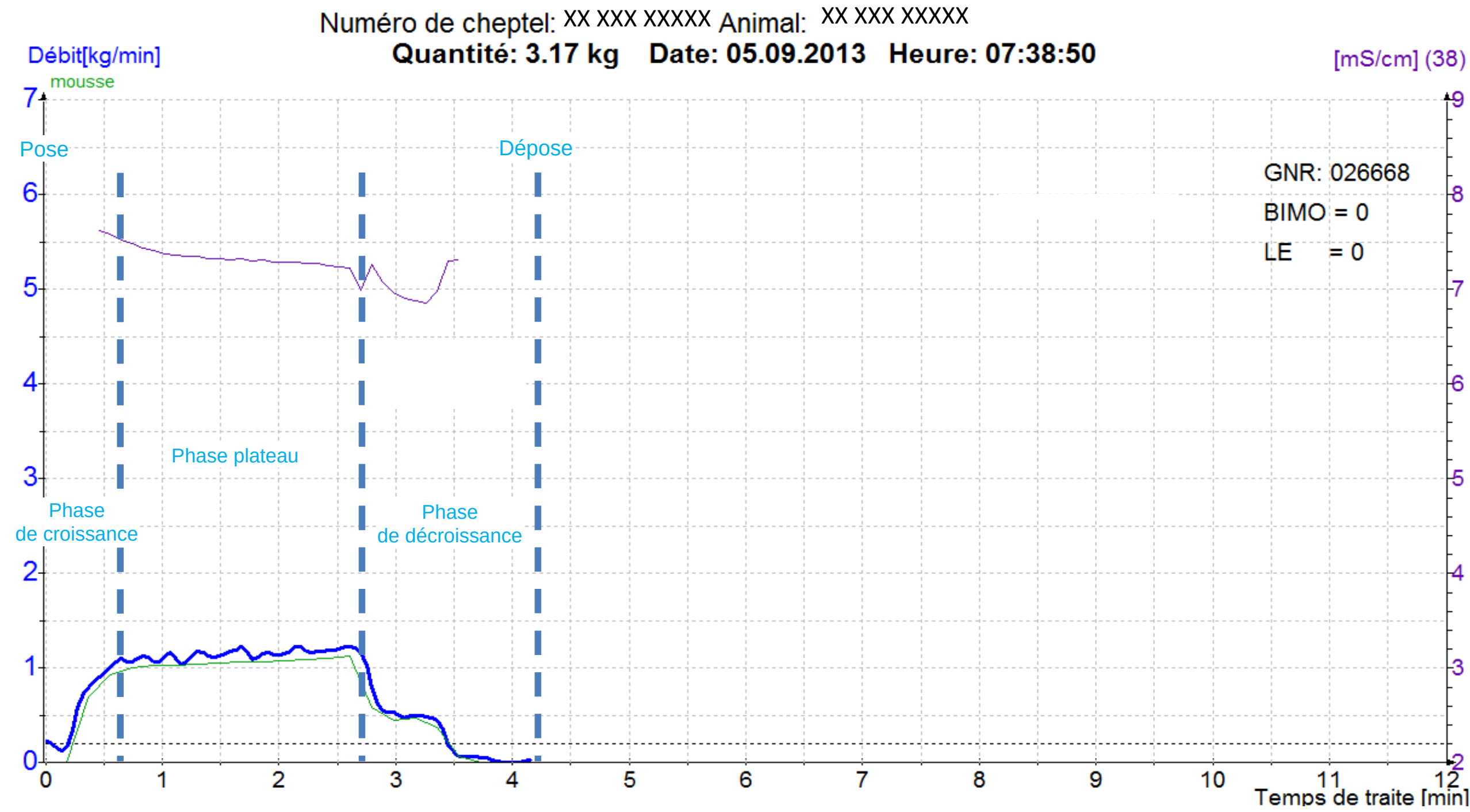


Fig. 1 : Cinétique d'émission du lait classique en caprin avec LactoPro®

Indicateurs synthétiques	Variations	
Quantités de lait journalières réduites	- 0,42 à 0,82	kg/chèvre
Légères augmentations des débits moyens	+ 0,03 à 0,18	kg/min.
Variations des débits maximum contrastées	- 0,22 à 0,67	
Phases de croissance raccourcies	- 5	%
Phases plateau allongées	+ 9	
Phases de décroissance raccourcies	- 4	
Phases de débits maximum allongées	+0,32 à 0,72	
Durées de décroissance augmentées	+ 0,13 à 0,24	min.
Durées de traite journalières bien réduites	- 3,08 à 5,87	

Tab. 2 : Evolutions des cinétiques (12 chèvres) avec le changement du rythme de traite

Conclusion et perspectives

Faibles **différences de réponse animale**, mais notables, à prendre en compte pour l'**adaptation** des pratiques et des réglages de dépose (cf. tab. 3).
Impacts sur la santé mammaires à long terme à **investiguer plus en détails**.

Remerciements

Merci à l'équipe caprine de l'INRA de Méjusseume, qui a permis la mise en oeuvre de cette étude dans le cadre du CAS-DAR Mamovicap.

Groupes	Différences significatives (test de student, P>0,05)		
	Indicateurs synthétiques	Evolutions moyennes	
D-C-	Durées de traite quotidiennes	-5,87	min.
D-C+	/		
D+C-	Quantités de lait	-0,85	kg/jour
	Débits maximum	-0,22	kg/min.
	Durées des décroissances	+0,24	min
D+C+	Débits moyens	+0,18	kg/min
	Débits maximum	+0,67	
	Durées de traite quotidiennes	-3,08	min

Tab. 3 : Réponse des groupes au changement de rythme de traite

⁽¹⁾ Institut de l'Elevage, Monvoisin, BP 82225, 35652 Le Rheu, France
⁽²⁾ AgroCampus Ouest, 65 rue de Saint Briec, CS 84215, 35042 Rennes Cedex, France