

Intérêt d'extraits de plantes sur la réduction de l'engorgement des mamelles des chèvres hautes-productrices lors du tarissement

Interest of plant extracts in reducing engorgement of high-yield milking goats udders during the drying period

ROUSSEAU A. (1), BRUNET S. (1)

(1) SICA SA ALICOOP – 46 route de la Gasse aux Loups, 79 800 PAMPROUX

INTRODUCTION

L'amélioration du bien-être (BE) fait partie des préoccupations majeures des éleveurs, car il a un impact positif sur la santé et la productivité des chèvres (Ch. Agri. 79, 2021).

En France, la production de lait par chèvre continue à augmenter, dépassant 1 000 kg lait/chèvre/an en moyenne en 2022 (Idele et Cne, 2023). Les chèvres 'hautes productrices' (CHP) sont maintenant fréquentes et peuvent être source de nouveaux défis pour les éleveurs, comme la réussite de leur tarissement. Une adaptation de l'alimentation et la mise en place de la mono-traite sont préconisées en fin de lactation pour l'anticiper (Idele, 2011). Malheureusement, pour les CHP, ces bonnes pratiques ne semblent pas suffire et l'échec du tarissement est souvent décrit avec des pathologies (mammites) et/ou des signes de douleur (induration sévère, œdème...) (Chartier, 2020). Pour le BE des CHP, il est nécessaire de réduire ces douleurs dues à un engorgement mammaire excessif et un processus inflammatoire naturel (Faure et al., 2015). L'emploi de solutions naturelles pour aider à couper la production de lait a été décrit en vaches laitières (Issautier, 2020 ; Pinon et al., 2022). L'objectif de notre étude est de définir l'effet d'un apport d'extraits de plantes, connues pour leur effet 'coupe lait' ou une action anti-inflammatoire, sur la réduction de l'engorgement des mamelles des CHP lors du tarissement.

1. MATERIEL ET METHODE

L'essai a été réalisé dans un élevage en Nouvelle Aquitaine (79) avec des CHP de race Alpine, représentatif du bassin d'élevage caprin et qui applique les bonnes pratiques pour anticiper le tarissement (réduction progressive des concentrés, mono-traite pendant une semaine, allotement selon date de mise-bas). Toutes les chèvres sont conduites en bâtiment et alimentées avec une ration adaptée à leur statut physiologique, à base d'herbe conservée, de concentrés et de compléments minéraux.

L'allotement a été réalisé selon le rang de lactation, l'âge, la production laitière sur la lactation finie et celle au contrôle laitier précédent le tarissement et sur le pointage des mamelles. Pour cet essai, seules les CHP avec une mamelle équilibrée et une distance plancher-jarret moyenne (notes 3, 5 et 7) selon la grille de pointage de CAPGENES, ont été sélectionnées.

La mamelle des 38 chèvres a été palpée à J0,5(H6), J2 et J7 après la fin de la dernière traite (H0) pour définir le niveau d'induration et pour mesurer la circonférence, l'écart entre les trayons et la température cutanée locale (IDELE, 2017 ; Pinon et al., 2022). L'écoulement spontané de lait et l'occurrence d'une mammite clinique ont été relevés. Le dispositif expérimental comprend 2 lots d'effectifs déséquilibrés selon la distribution ou non de l'aliment complémentaire Alti-Tari HP en granulés (15% MAT, 11% cellulose brute, 1,2% MG ; 20,5% de plantes et d'extraits de plantes) en deux doses de 50gr/CHP (à H0 et H24) aux chèvres du lot Alti-Tari HP. Un traitement statistique a été réalisé sur les résultats individuels par une comparaison des moyennes (ANOVA) pour les mesures anatomiques et la température cutanée, et par un test chi-deux pour l'induration des mamelles, avec le logiciel de statistiques R.

2. RESULTATS

Pour toutes les chèvres des 2 lots, aucun écoulement de lait spontané n'a été constaté et aucun cas de mammite clinique n'a été décrit sur les 7 jours suivant la date du tarissement.

Les circonférences et les écarts entre trayons des CHP sont similaires entre les 2 lots à J0,5, J2 et J7 (Table 1).

Les températures cutanées des mamelles des chèvres sont similaires lors du 1^{er} pointage mais sont significativement

différentes à J2 et J7 avec respectivement -3,07 et -4,28°C en faveur du lot Alti-Tari HP (Table 1).

Les proportions de CHP avec une mamelle présentant une induration souple, ferme ou dure sont similaires dans les 2 lots à J0,5 et J2 ($pvalue=0,234$ et $pvalue=0,419$ respectivement ; Table 2). A J7, ces proportions sont significativement différentes entre les 2 lots avec une part plus importante de CHP avec une mamelle souple dans le lot Alti-Tari HP par rapport au lot Témoin ($pvalue=0,011$; Table 2).

3. DISCUSSION

Au tarissement, l'éleveur maîtrise les risques cliniques (absence de mammites cliniques) et réussit à stopper la production de lait. Cependant, l'engorgement des mamelles lors des 1^{ers} jours de tarissement a été observé chez certaines CHP, avec une augmentation de la circonférence et un durcissement des mamelles. Mais après 7 jours, une amélioration anatomique des mamelles a été mesurée chez les CHP du lot Alti-Tari HP, témoignant d'une réduction de l'inflammation mammaire (Chartier, 2020 ; Faure et al., 2015).

CONCLUSION

Contrairement aux vaches (Pinon et al., 2022), les extraits de plantes sélectionnées n'ont pas permis de réduire l'engorgement des mamelles des CHP à la suite du tarissement. Cependant, l'Alti-Tari HP est une solution naturelle pour les éleveurs souhaitant un tarissement sans complication pour les CHP car il a un effet notable sur l'inflammation mammaire.

Table 1 : Evolution des critères anatomiques et de la température cutanée des mamelles (moy. ± écart-type)

Lots de chèvres		Lot Témoin	Lot Alti-Tari HP	P value
Circonférence (cm)	J0,5	41,11 ± 2,60	41,63 ± 4,57	0,701
	J2	48,00 ± 4,24	47,85 ± 5,76	0,935
	J7	47,93 ± 6,28	45,90 ± 6,37	0,347
Ecart Trayon (cm)	J0,5	14,89 ± 1,90	14,23 ± 2,25	0,361
	J2	16,61 ± 2,68	16,25 ± 2,31	0,667
	J7	16,36 ± 3,39	15,58 ± 2,77	0,450
Température cutanée (°C)	J0,5	34,40 ± 0,94	33,59 ± 1,55	0,834
	J2	33,16 ± 1,29	30,09 ± 1,89	<0,01
	J7	34,46 ± 0,94	30,18 ± 1,42	<0,01

Table 2 : Evolution du nombre (et proportion) de chèvres avec une mamelle souple selon la distribution de Alti-Tari.

Lots de chèvres		Lot Témoin	Lot Alti-Tari HP
Nb de chèvres		14	24
Nb de chèvres avec mamelle souple	J0,5	10 (71%)	22 (92%)
	J2	4 (29%)	12 (50%)
	J7	6 (43%)	19 (79%)

Nous remercions les éleveurs, les conseillers qui ont participé à cet essai et le personnel du contrôle laitier pour leur collaboration.

Ch.Agri.79, 2021. <https://bien-etre-animal.chambres-agriculture.fr/definir-et-mettre-en-oeuvre/pratiques-et-attentes/enquete-eleveurs/>

Chartier, C., 2020. IN POINT VETERINAIRE. Pathologie caprine du diagnostic à la prévention, 2nd ed. 236-255.

Faure, M. et al., 2015. Inra Prod.Anim. 25 (3), 231-242.

Idele, 2011. IN EDITION INSTITUT DE L'ELEVAGE. L'alimentation pratique des chèvres laitières. 13-15.

Idele et Cne, 2023. Publications IDELE et CNE, 1-10.

Issautier, M.N., 2020. IN EDITION FRANCE AGRICOLE. Homéopathie pour tous les ruminants, 4^e ed., 182-183.

Pinon, G. et al., 2022. Renc.Rech.Ruminants.