

Les cellules somatiques du lait de brebis

Un taux anormalement élevé de cellules somatiques dans le lait nous permet de savoir qu'il y a une infection bactérienne dans le pis ou que la brebis a subi un stress. Cette information est donc primordiale pour la santé du cheptel (réduction du taux de mammites) ainsi que pour la qualité du lait, car les cellules affectent la transformation fromagère. Il est possible de faire le dénombrement cellulaire moyen du troupeau en prenant un échantillon de lait sur tout le réservoir. Celui-ci sera analysé en laboratoire. Sinon, pour les résultats individuels de chaque brebis, une autre option serait de faire directement à la ferme un CMT (California Mastitis Test) ou obtenir cette information grâce aux données du contrôle laitier.

Qu'est-ce qu'une cellule somatique ?

Les cellules somatiques sont composées entre autres de globules blancs, mais également de cellules épithéliales. Elles sont naturellement présentes dans le pis où leur rôle est d'assurer sa défense contre une éventuelle infection. Ainsi, elles détruisent les bactéries causant la mammite et servent également à régénérer les tissus endommagés. Lors d'une infestation bactérienne, les cellules somatiques se multiplient en très grand nombre et c'est ainsi que l'on peut savoir qu'il y a un problème, car souvent la brebis ne présente aucun symptôme. C'est ce niveau de cellules anormalement élevé qui est détecté par le CMT ou le test en laboratoire.

Les causes d'un niveau cellulaire élevé

C'est principalement durant la traite ou au moment de la tétée des agneaux, par le canal du trayon, qu'a lieu la transmission des germes responsables d'un niveau de cellules somatiques élevé. Ces infections sont

d'origine bactérienne avec des développements de *Staphylocoques Aureus* ou de *Streptocoques*.

Plusieurs types de mammites en résultent :

- **Mammites cliniques aiguës ou sur-aiguës** (gangréneuse...);
- **Mammites cliniques chroniques** causant un déséquilibre du pis (indurations, abcès);
- **Mammites sub-cliniques** ne présentant pas de symptômes apparents.

Le **stress** (mise au pâturage, tonte, transport, manipulations, etc...) fait également augmenter le niveau de cellules durant quelques jours. Si on refait un CMT une semaine plus tard et que le niveau est encore élevé, c'est que le problème est d'origine bactérien.



Le **nombre de cellules somatiques normal d'une brebis saine** variera dépendamment de sa situation :

- +50 000 cellules à la 5^e lactation comparativement à la première;
- +75 000 à 100 000 cellules en fin de lactation comparativement au début de la lactation;
- +80 000 cellules le soir;
- Une brebis qui a eu deux agneaux, comparativement à un agnelage simple, aura 20 000 cellules de plus en début de lactation et 10 000 cellules de plus sur toute la saison de traite;
- La monotraite (traite une fois par jour) diminue le taux de cellules dans le lait.



