

## **Standardisation calibration appareils comptage des cellules somatiques**

Le nombre de cellules somatiques du lait est un indicateur largement utilisé pour surveiller la santé du pis de plusieurs espèces de mammifères. Ce critère pertinent est utilisé par les réglementations visant à l'amélioration de l'hygiène alimentaire, le contrôle du paiement du lait, la gestion des exploitations et dans le cadre des programmes d'amélioration génétique.

Récemment, le EU JRC (Centre commun de recherche, ou laboratoire de recherche scientifique et technique de l'Union européenne basé à Geel), en étroite collaboration avec l'IDF (Fédération internationale laiterie) et ICAR (Comité International pour le Contrôle de performance en Elevage) ont développé et introduit un nouveau matériau de référence certifié pour les mesures du nombre de cellules somatiques. Le Centre wallon de recherches agronomiques (CRA-w) et le Melkcontrolecentrum Vlaanderen (MCC) ont activement pris part à ce travail.

Ce nouveau matériel répond à une demande, visant à permettre d'améliorer la justesse des mesures des taux cellulaires au niveau international. Lors d'essais interlaboratoires internationaux, on avait en effet remarqué, que des différences régionales ou nationales pouvaient apparaître suivant les procédures choisies par chacun.

Ces matériaux de référence permettent de vérifier les performances de comptages cellulaires de la méthode de référence microscopique et des méthodes de routine. D'autre part, en cas de problème, ils rendent également possible l'ajustement nécessaire des paramètres d'étalonnage des méthodes de routine.

Un document a été publié en mars 2021<sup>i</sup> afin de fournir des conseils pertinents sur la façon d'appliquer ce matériau pour la vérification de la performance de la méthode.

Ces derniers mois, le comité du lait de Battice et le Melkcontrolecentrum Vlaanderen ont vérifié les performances de l'ensemble de leurs appareils selon cette nouvelle méthode IDF.

Les résultats montrent qu'aucun changement significatif des paramètres d'étalonnage ne sont nécessaires dans aucun des deux laboratoires pour l'ensemble des appareils.

Ces excellents résultats tendent à démontrer que les procédures développées antérieurement par la guidance scientifique belge et le laboratoire national de référence lait et produits laitiers ont permis aux laboratoires de routine de travailler de façon standardisée et contrôlée. Ces méthodes font notamment appel à un suivi quotidien des appareils à l'aide d'un étalon commun par tous les laboratoires (échantillon international Hüfner) et un contrôle des performance mensuel (comparaison au niveau national de tous les appareils entre eux).

La guidance scientifique s'engage à poursuivre le travail et à continuer à utiliser ces nouveaux matériaux comme outils visant à permettre une parfaite standardisation de ces mesures cellulaires au niveau national et international.

Frédéric Dehareng (CRA-w) et Hadewig Werbrouck (ILVO)

---

<sup>i</sup> GUIDANCE ON APPLICATION OF EC JRC CERTIFIED REFERENCE MATERIAL FOR SOMATIC CELL COUNTING IN MILK. Bulletin of IDF N° 508/2021