

LELY MQC-C

Systeme de controle de la qualite du lait



Un comptage cellulaire somatique quotidien



www.lely.com

innovators in agriculture

Le premier appareil de comptage cellulaire somatique en ligne pour systèmes de traite robotisés

Le succès de la traite robotisée repose sur deux critères : le bien-être des animaux d'une part et la production d'un lait de qualité d'autre part. Pour l'éleveur laitier, les informations obtenues à partir des changements de qualité du lait représentent une précieuse source d'information pour identifier les vaches à problèmes. A cet effet, Lely a mené de longues années de recherche sur la détection des anomalies de qualité du lait dans les situations de traite robotisée.





Le logiciel de gestion T4C présente un comptage cellulaire somatique par quartier.

En collaboration avec la Société néo-zélandaise Sontotec, spécialisée dans les systèmes de capteurs, Lely a lancé le premier appareil de comptage cellulaire somatique en ligne : le Lely MQC-C. Ce système d'analyse permet à l'éleveur de recueillir des données actualisées sur le comptage cellulaire somatique de ses vaches à partir de leur ADN.

En complément du système MQC, le détecteur de cellules Lely MQC-C permet d'effectuer en ligne une mesure par quartier du comptage cellulaire somatique. Le MQC-C prélève et analyse (en le mélangeant avec un réactif spécial) un échantillon de lait lors du processus de traite. Le réactif est totalement séparé du circuit de lait principal, et par conséquent toute contamination est impossible.

Le degré de viscosité du mélange dépendra de la réaction lait/réactif, elle-même influencée par la quantité d'ADN provenant des cellules somatiques. La mesure de cette viscosité donne lieu à un comptage cellulaire somatique (CCS) par quartier, enregistré dans le logiciel de gestion T4C. Le processus repose sur la théorie de Whiteside sur la formation du gel (1939) et sur la théorie de Christ sur les réactions aux protéines du lait (1962).

Pour l'éleveur laitier, le comptage cellulaire somatique en ligne représente un avantage considérable. Indépendamment des données laitières mensuelles habituelles, il permet ainsi d'obtenir au jour le jour certaines informations qui garantiront un meilleur contrôle de la santé des mamelles des vaches.

Contrairement aux systèmes classiques, le MQC-C permet de suivre le comptage cellulaire – et, ainsi, de détecter les éventuels problèmes – par quartier. Au final, le logiciel de gestion T4C présente de manière claire et conviviale les résultats obtenus, avec un comptage cellulaire par quartier dans des classes comprises entre I à V. Pour l'utilisateur, la présentation des comptages cellulaires par classes offre une vue d'ensemble cohérente et une définition claire des valeurs d'alerte pour les problèmes ponctuels ou chroniques.

A partir du logiciel T4C, il est possible de sélectionner les vaches à contrôler quotidiennement (par exemple après le vêlage, un traitement particulier, etc.).

Les données obtenues à partir du MQC-C pourront être combinées avec celles relatives à la couleur et à la conductivité du lait du MQC. En mesurant la couleur du lait, on obtient de précieuses informations complémentaires sur d'éventuelles anomalies souvent invisibles à l'œil nu. Ces informations sont ensuite reportées sur les check-lists établies par le programme de gestion T4C. La combinaison de ces données offre un grand progrès en matière de contrôle automatique de santé de la mamelle.

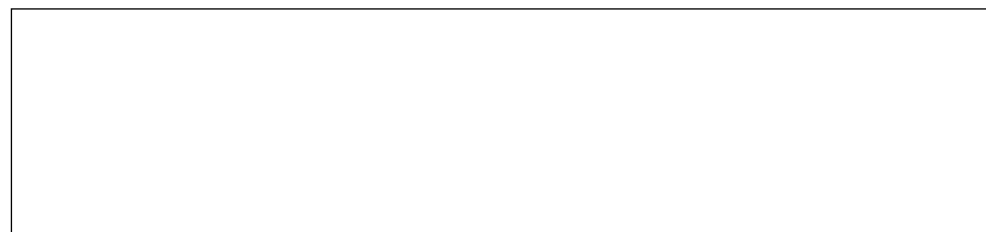


Live Life Lely

Depuis la fondation de l'entreprise, Lely a toujours investi dans l'amélioration de la qualité de vie des entrepreneurs du monde agricole ainsi que dans l'avenir du secteur. De plus, l'entreprise innove dans ses produits comme dans tous ses concepts pour le marketing et la distribution.

- Lely s'engage à faire en sorte que les entrepreneurs agricoles aient toujours une longueur d'avance sur le marché
- Lely fournit toujours les produits les plus innovants aux agriculteurs et aux entrepreneurs agricoles
- Lely offre un service optimal à ses clients
- Chez Lely, nous poursuivons un seul but dans tout ce que nous développons, à savoir rendre la vie des hommes et des animaux plus facile, et tous nos collègues y travaillent avec plaisir

En résumé : chez Lely, nous faisons tout notre possible pour rendre service aux entrepreneurs du monde agricole et leur rendre la vie aussi agréable que possible. Du matériel de fenaison au système de traite automatisée : Lely est toujours aux côtés de l'entrepreneur agricole et notre entreprise a créé un grand nombre de solutions innovantes au cours des 60 dernières années.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo et Voyager sont des marques déposées du groupe Lely. Le droit exclusif d'exploitation appartient aux sociétés du Groupe Lely. Tous droits réservés. Les informations délivrées dans cette publication ont un but informatif seulement et ne constituent pas une offre de vente. Certains produits ne sont peut-être pas disponibles dans votre pays et les produits fournis peuvent être différents de ceux illustrés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou autre sans la permission écrite préalable de Lely Holding S.à r.l. Les informations de cette publication ont été relues avec soin. Lely ne peut cependant être tenu responsable des dommages occasionnés par les erreurs ou omissions éventuellement présentes dans cette publication.