

LES DONNÉES DU TANK À LAIT, UN OUTIL DE DÉTECTION PRÉCOCE DES PROBLÈMES EN ÉLEVAGE LAITIER



Mlle Camille Lacroix (agronome), Dr. Ir. Pauline Delhez (bioingénieur)
et Dr. Leonard Theron (vétérinaire) RumeXperts

Le lait de tank est constitué d'une ou plusieurs traites de l'ensemble des vaches en lactation d'un troupeau laitier. Bien qu'il ne représente pas parfaitement la moyenne du troupeau (certaines vaches produisent plus que

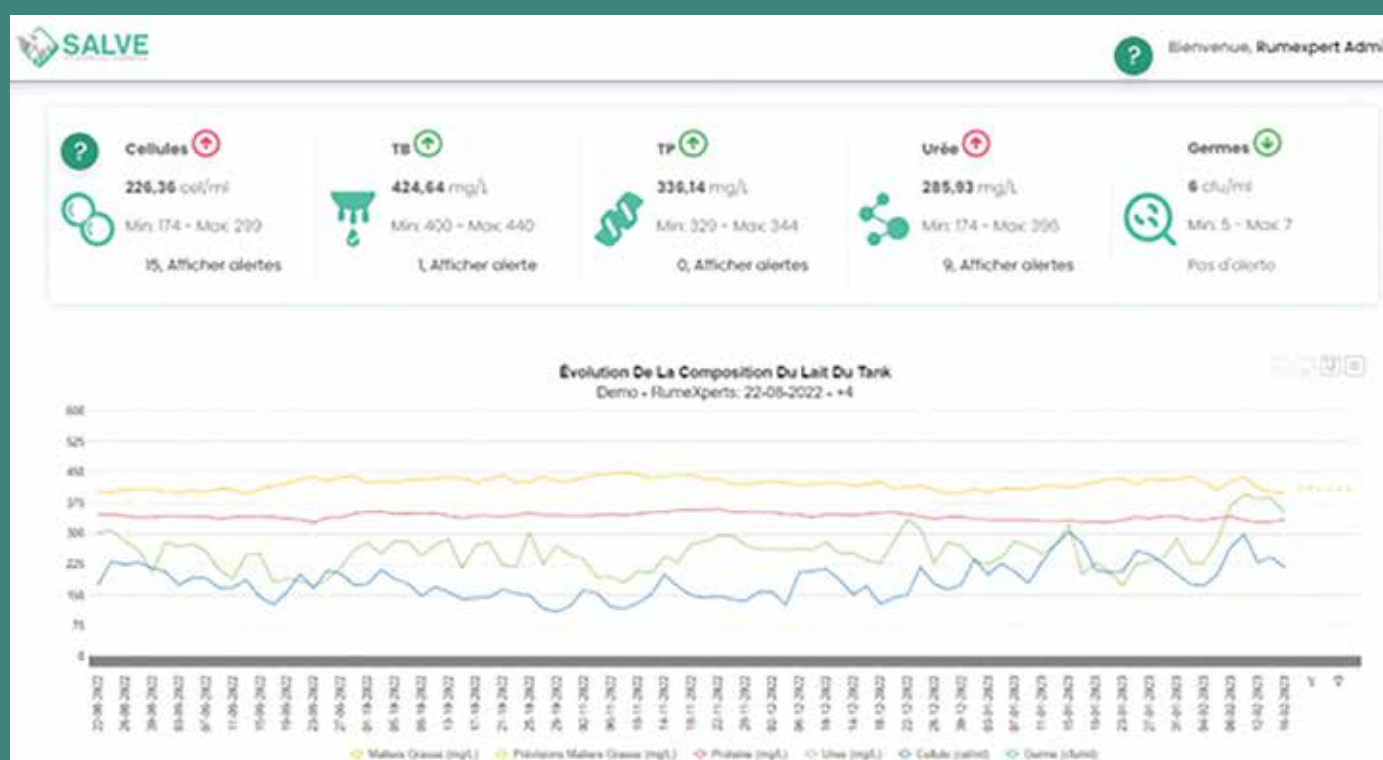
l'hygiène: par exemple, le taux cellulaire est un marqueur de santé mammaire d'hygiène. Un taux trop élevé peut être un signe d'infections de la mamelle (mammites). À côté, les germes totaux représentent l'ensemble

la résolution des problèmes. Un de ses points forts est l'analyse détaillée des données du tank au moyen de nombreux algorithmes qui permet d'alerter l'éleveur ou l'encadrant rapidement et de réduire le temps de réaction de 25 jours en moyenne. Grâce à l'intelli-



ser l'évolution des différentes composantes du lait du tank sur plusieurs années et donc de pouvoir se comparer par rapport aux années précédentes, mais aussi de visualiser une période en particulier afin d'affiner la lecture et l'interprétation des données.

Connaitre sa ferme en élevage laitier passe aussi par une bonne connaissance de son "Electrocardiogramme" de tank. En médecine si prévenir vaut mieux que guérir, **en agriculture, prédire vaut mieux que subir!**



Exemple de suivi tank via une application web qui prédit également l'évolution à venir de la matière grasse à 10 jours. On peut voir que les cellules sont en alerte, ainsi que l'urée pour attirer l'attention sur la synchronisation alimentaire. L'éleveur peut donc activer un levier alimentaire pour stabiliser sa santé. Il peut également prévoir que la composition du lait va rester stable pour l'instant.

d'autres à une traite donnée) et qu'il ne permette pas un monitoring individuel comme le contrôle laitier, l'avantage du lait de tank est qu'un échantillon est prélevé lors de chaque passage de la laiterie, c'est-à-dire tous les 2 jours en moyenne. Nous le surnomons chez RumeXperts **"la pulsation cardiaque"** de la ferme. Différents paramètres sont analysés au Comité du Lait tels que le taux butyreux (matière grasse), les protéines totales, l'urée, les cellules ou les germes. Grâce à ces analyses fréquentes, il est possible de détecter de manière précoce des anomalies au niveau du troupeau et ainsi de réagir à temps avant que les problèmes ne s'installent.

Les analyses du lait de tank peuvent apporter des indications par rapport à:

- L'alimentation: le taux butyreux, le taux protéique et l'urée sont des marqueurs de l'alimentation. Par exemple, une dérive du taux de protéines et d'urée interprétés en concertation peut indiquer un déséquilibre en matières azotées ou en énergie de la ration. Une déviation du taux butyreux peut être un signe de pathologie du rumen ou révéler des problèmes d'ingestion ;
- La santé mammaire et à

des micro-organismes liés à l'hygiène et au refroidissement du lait. Ainsi, un œil expert peut voir un boiler déficient ou un système de lavage en train de faiblir, en analysant les données dans leur ensemble. Une dérive de l'urée est souvent annonciatrice de problèmes de santé, et certaines fermes sont très sujettes à des mammites au moment où l'urée s'envole.

Les données de tank ressemblent souvent à l'électrocardiogramme de la ferme, et permettent de tirer des conclusions générales sur les risques qui pèsent sur les animaux. Un exemple d'analyse automatisée en image:

Le système d'alertes vétérinaire SALVE (<https://salve.net>) développé par RumeXperts met à disposition des éleveurs bovins et des encadrants une analyse intelligente et automatisée des données d'élevage (tank à lait, contrôle laitier, démographie, météo,...) pour en faciliter la lecture, diminuer le temps de réaction et optimiser

gence artificielle, il est déjà possible d'obtenir des prédictions futures à 10 jours sur les composants tels que la matière grasse pour réagir plus rapidement face à un problème émergent. À l'aide des graphiques, il est également possible de visuali-



Optez pour
un démarrage
optimal de
vos veaux

JEAN-FRANÇOIS LERICQ - Flandre et Hainaut
+32(0) 484/11.86.38 - jf.lericq@starmilk.be

CLEMENT NOËL - Wallonie et G-D Lux
+32(0) 488/34.41.78 - c.noel@starmilk.be

PRO-START ADAPTO

Poudre de lait de démarrage pour veaux.

- Enrichi en immunoglobuline, en ferments lactiques et en extraits de plantes.
- Elle renforce l'immunité et augmente sa résistance aux maladies. (E.Coli, cryptosporidiose, rota et coronavirus)
- Elle corrigera aussi d'éventuelles carences.



N°1
MEILLEUR
COLOSTRUM
DE BELGIQUE

Toute notre gamme sur
www.starmilk.be

COLO-START ELITE

Pure colostrum de remplacement ou de complément.



STARMILK
Osez la performance

Suivez-nous
f @starmilk

CONFÉRENCES
EXPOSANTS
RESTAURATION OFFERTE

STARDAY
UNE JOURNÉE DÉDIÉE À L'ÉLEVAGE DU VEAU

INVITATION
À LA JOURNÉE DU VEAU
10.06.2023