

THE IMPORTANCE OF CELL CONTENT IN RAW MILK

The cell content of milk is a good indicator of udder health. The constant regeneration and defence processes going on in the milk glands cause a certain (normal) amount of cells to appear in the milk. This “base cell content” is not constant, but rather it fluctuates in the quarter milk between a few tens of thousands to two hundred thousand cells per millilitre of milk.

DISEASED UDDER QUARTERS ...

- produce milk with an elevated cell content
- produce less milk
- mean a reduction in milk revenue

Essentially, the pre-milk, colostrum and frequently older milk cows have an elevated cell content.

WHY MILK TEST KERBATEST?

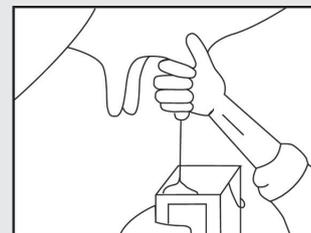
There is information available about the condition of the udder long before changes in the milk become visible in the form of flock, blood, wateriness, swelling etc. Even 100,000 cells can indicate the onset of udder disease and failure to act can quickly cause the cell content to rise to several hundreds of thousands. Early detection is therefore vital for avoiding harm!

WHEN IS THE MILK TEST USED?

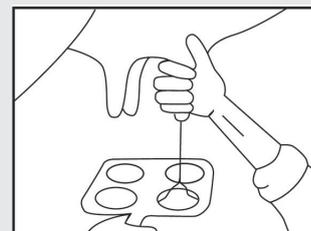
- regularly for screening
- after notification from the dairy of increased cell content in the milk supplied so as to determine which animals or udder quarters are sick or diseased
- in cows whose milk exhibits increased cell content during checks by the Milk Control Association
- three weeks before drying off so that there is still enough time for any measures that need to be taken (bact. sample including resistance test, treatment by the veterinary surgeon)
- 10 days after treatment to monitor the recovery process
- when buying new cows
- 14 days after calving



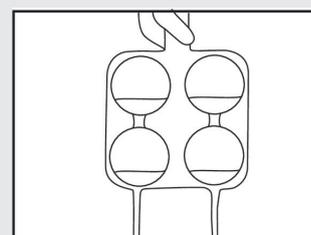
“ The test must always be carried out before milking ”



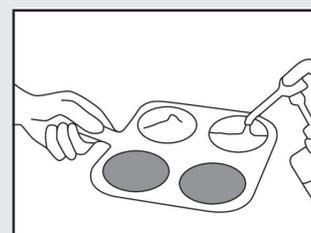
Important: Direct the first three cell and bacteria-rich jets into a pre-milk cup since the pre-milk contains an increased number of cells.



From each udder quarter, direct a little milk into the corresponding wells of the test dish.



Tilt the test dish to pour off excess milk down to the line marking.



Before the first test, aspirate any liquid by pump. From the dispensing pump, the required quantity of test liquid is now added to each field in a single stroke.

With slow circular movements of the test dish, mix the test liquid with the milk. The result can be read off after a few seconds.

Pour off the test mixture and rinse out the dish with water. The dish is now ready for the next test. It does not have to be dried first.



AGRO LOGIC





The mixture remains fluid, with no streak formation.
Result: up to 100,000 cells, **milk is OK.**



When slowly tilted sideways, the mixture exhibits slight streak formation, easily recognisable on the marker line.
Result: the cell content is slightly raised, 100,000 - 300,000 cells, **the health of the udder is compromised.**



The mixture exhibits marked streak formation and is starting to become jelly-like.
Result: the cell content is very raised, 300,000 - 500,000 cells, **the udder is diseased.**



The mixture exhibits unusually marked streak formation and a solid, jelly-like texture. It may also change colour to red-blue.
Result: from more than 500,000 to several million cells, **very severe udder disease.**



WHAT SHOULD BE DONE IF THE CELL CONTENT IS HIGH?

- Do not supply milk containing very high numbers of cells
- Submit samples for bacteriological testing
- Seek treatment from a veterinary surgeon

The cause of the increased cell content, in addition to an infection with pathogens causing udder inflammation or generalised illness in the cow, can also be caused by a faulty milking machine or incorrect milking practices.



L'IMPORTANCE DU TAUX DE CELLULES DANS LE LAIT

Le taux de cellules dans le lait indique l'état de santé du pis. Les mécanismes de régénération et de défense continuels de la glande mammaire nécessitent un certain taux (normal) de cellules dans le lait. Ce « taux de cellules de base » n'est pas constant, il fluctue, dans une traite de quartier de pis, entre quelques dizaines de milliers et deux cents milles par ml de lait.

LES QUARTIERS DE PIS MALADES...

- produisent du lait dont le taux de cellules est plus élevé
- produisent moins de lait
- engendrent un manque à gagner

Un taux de cellule plus élevé se trouve principalement dans le premier lait, le colostrum et chez les vieilles vaches.

POURQUOI UTILISER LE TESTEUR DE DÉPISTAGE KERBATEST ?

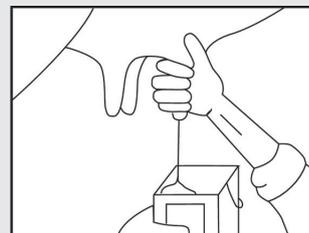
Il vous donne des informations sur l'état du pis bien avant que l'apparition de l'inflammation, de morceaux, d'eau, de sang ou de gonflement. Au début d'une infection du pis, les cellules atteignent déjà le nombre de 100 000 et en cas de négligence, elles peuvent rapidement atteindre les centaines de milliers d'unités. Le dépistage précoce est donc important pour éviter les dégâts !

QUAND UTILISER LE TESTEUR ?

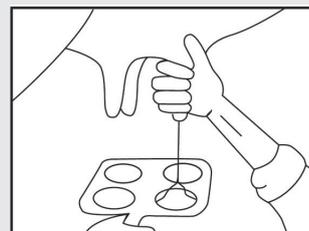
- régulièrement par prévention
- après réception d'un message de la laiterie informant d'un taux de cellules élevé dans le lait livré, afin d'identifier immédiatement les animaux ou les quartiers malades
- chez les vaches dont le lait a montré un taux de cellules plus élevé suite à un contrôle laitier
- trois semaines avant le tarissement, afin qu'il reste assez de temps pour prendre les mesures éventuellement nécessaires (échantillon bactérien avec test de résistance, traitement par le vétérinaire)
- 10 jours après un traitement pour surveiller la guérison
- à l'achat de vaches
- 14 jours après le vêlage



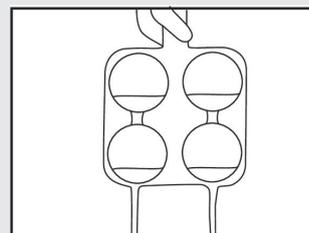
“ Le test doit toujours être effectué avant la traite. ”



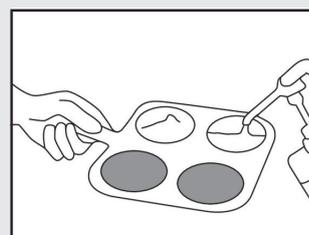
Important : Traire les premiers jets riches en cellules et bactéries dans un récipient de contrôle, car le premier lait contient un taux de cellules plus élevé.



Traire de chaque quartier un peu de lait dans les champs correspondants du plateau.



Déverser l'excédent de lait en inclinant le plateau pour que le niveau de lait se situe au repère.



Aspirer le liquide en pompant plusieurs fois avant le premier test. Verser ensuite la quantité nécessaire de fluide de test issue de la pompe de dosage en une seule fois dans chaque champ.

Mélanger le fluide de test au lait à l'aide de mouvements rotatifs lents du plateau. Le résultat peut être consulté après quelques secondes.

Jeter le mélange de test et rincer le plateau à l'eau. Le plateau est ensuite prêt pour le prochain test, il n'est pas nécessaire de le sécher.





Le mélange reste liquide, pas de formation de traînées.
Évaluation : jusqu'à 100 000 cellules, le lait est OK.



Lorsqu'il est doucement incliné sur le côté, le mélange présente une légère formation de traînées aisément reconnaissables au repère.
Évaluation : Taux de cellules légèrement élevé, 100 000-300 000 cellules, il y a un risque pour la santé du pis.



Le mélange présente une formation importante de traînées et commence à devenir gélatineux.
Évaluation : Taux de cellules fortement élevé, 300 000-500 000 cellules, il le pis est malade.



Le mélange présente une formation de traînée hors norme et une masse dense et gélatineuse. Une coloration allant jusqu'au rouge-bleu peut également se manifester. Évaluation : à partir de 500 000 jusqu'à plusieurs millions de cellules, grave maladie du pis.



QUE FAIRE EN CAS DE TAUX ÉLEVÉ DE CELLULES ?

- Ne pas livrer de lait présentant un taux de cellules élevé.
- Envoyer un échantillon pour analyse bactériologique.
- Traitement par le vétérinaire.

Outre une infection par inflammation du pis ou une maladie globale de la vache, la cause d'un taux de cellules élevé peut être une trayeuse défectueuse ou des mauvaises habitudes de traite.



AGRO LOGIC

