

COMPTEUR CELLULAIRE DELAVAL



Quelle utilité ?

Sur le terrain et en routine, les comptages cellulaires peuvent être réalisés de façon précise avec un appareil électronique utilisant la méthode officielle de type opto-fluoro-électronique.

Le **compteur cellulaire DCC Delaval** permet aux éleveurs d'évaluer des comptages cellulaires au cabinet vétérinaire si ce dernier en est équipé, ou directement à la ferme si l'éleveur souhaite investir, avec un résultat donné en milliers de cellules/mL.

Coût et fonctionnement



Compter directement à la ferme permet de s'affranchir des contraintes de délai d'obtention des résultats, ainsi que du rythme des mesures imposées par le contrôle laitier.

Le **DCC** fonctionne avec : des piles, est portable et donne un résultat en 45 secondes.



Le coût d'une cassette, c'est-à-dire du consommable nécessaire à un dénombrement est d'approximativement **2,5 €**.



Compter les cellules somatiques du lait **permet d'améliorer l'état sanitaire des mamelles** du troupeau ; en effet cela rend possible la détection précoce des mammites et par conséquent l'augmentation des chances de réussite du traitement. Cela donne aussi à l'éleveur la possibilité de savoir si tel ou tel quartier traité pour mammite est guéri, si une vache fraîchement vêlée peut être mise au tank ou encore si une vache achetée est saine.



De plus, le comptage cellulaire **permet d'établir des plans de tarissement** et ainsi de **raisonner l'usage des antibiotiques**.



Enfin le nombre de cellules somatiques est un **indicateur important de la qualité du lait** et de nombreuses laiteries font et feront, à l'avenir, bénéficier d'une prime pour maintenir les taux bas.

Technique

La technique développée dans le Compteur Cellulaire Delaval est fiable ; il s'agit d'un compteur cellulaire à lecture optique. La lecture se fait à l'aide d'une cassette contenant un réactif. Ce réactif rend les cellules du lait fluorescentes permettant ainsi à l'appareil photo numérique de compter chacune des cellules une par une. C'est aussi la technique employée par les appareils du contrôle laitier.

Cette technique est beaucoup plus fiable que les comptages utilisant des réactions colorimétriques par bandelettes (plus il y a de cellules, plus le lait se colore) qui nécessitent un recalibrage régulier de l'appareil ou ceux utilisant la conductivité, car celle-ci est influencée par beaucoup de facteurs (notamment la température du lait, sa richesse en matière protéique ou en matière grasse...).