

Un analyseur de lait en salle de traite pour compléter le podomètre

Analyser la qualité du lait en temps réel de chaque vache à chaque traite

Présentation



Analyseur de lait Afilab

L'Afilab, analyseur de lait, vient compléter la gamme Afimilk. Il s'installe entre le compteur à lait et le lactoduc.

Les analyses se font par lecture optique du lait : matière grasse, matière protéique, concentration de lactose, et détection de la présence de sang. Une mesure se fait tous les 200 g de lait, quand le compteur se vide. Une indication de classe des cellules est indiquée (ce n'est pas une analyse).



Podomètre Afiact

Le podomètre complète les informations avec les données activité, temps debout/couché, nombre de séquences debout, couché.

Durée de la batterie : 6 à 8 ans.

Collecte des données :

- Identification via antenne à l'entrée de la salle de traite, au DAC, sur une porte intelligente. Distance de lecture 1,5 m.
- Activité VL : antenne à l'entrée de la salle de traite.
- Autres données VL, génisses et taries : via wifi.

Compteur à lait

Il fournit les critères quantité de lait, conductivité, température du lait. Il se vide tous les 200 g. En fin de traite une suspicion mammite peut ainsi s'afficher.

Témoignage

Guillaume Bataille, GAEC du Moulin à Vent, AMAYE/SEULLES (14)

Installé en 2003 avec un associé, 125 vaches Prim'Holstein.

« L'Afilab est surtout utile en début de lactation pour repérer les vaches qui bricolent, notamment l'acétonémie qui concerne un petit tiers des vaches laitières ».

Activité : « En bâtiment, les vaches passent 700 mn par jour couchées et une vache couchée 1h de plus se traduit par 1,5 kg de lait supplémentaire ».

Détection des chaleurs : « Il arrive qu'une vache laitière soit annoncée le matin en chaleur sans qu'elle ait été vue par nous. Pour compléter les données activité je regarde aussi la courbe de lait, le temps de repos, pour interpréter les chaleurs ».

Valorisation des données

Les données issues de l'Afilab, des podomètres et des compteurs à lait sont intégrées et valorisées ensemble. Les données restent sur le PC éleveur, pas de Cloud. Une sauvegarde est réalisée une fois par jour automatiquement. Le logiciel est adapté au nombre de vaches, sans limite d'effectif.

Les fonctions proposées :

- **Santé** : mammites, problème de digestion, acétonémie, repérage fraîches vèlées à surveiller (boiteries à venir).
- **Reproduction** : vache en chaleur, période pertinente pour IA (selon historique), anoestrus, avortement suspecté (suite agitation), alerte vêlage.
- **Groupe de vaches** : confort du groupe, alerte nutrition, temps debout, couché.
- **Traite** : courbe d'éjection du lait, propreté de la machine (lactose avant après nettoyage) et efficacité du nettoyage de la machine (température de l'eau, concentration produit).
- **Alerte cellule** : mise en évidence avec un algorithme qui combine conductivité + lactose + production de lait.

Chaque thème peut être exploré avec les courbes des critères utilisés, avec les tableaux de données.

Entretien, prise en main, SAV

- Un calibrage régulier des taux est à faire tous les 2 à 3 mois avec les résultats laiterie ou contrôle de performance.
- Pas de consommable.
- Une vétérinaire forme les éleveurs à la prise en main (au départ, puis 1 mois après, puis à la demande). Elle peut prendre la main pour paramétrer un rapport personnalisé si l'éleveur ne le fait pas et pour toute question liée au logiciel.

Coûts indicatifs (2018)

AFILAB seul : prix 1 200 €, location possible 3 ans ou 4 ans. Garantie pendant la durée de location (matériel et logiciel), propriétaire uniquement après 4 ans à 30 €/mois/poste.

AFILAB + compteur : 3 500 à 4 000 €/poste avec compteur, et un peu de matériel d'installation.

Podomètre : 90 €/VL.

Logiciel troupeau : autour de 3 700 €. Le logiciel est refacturé lors des changements de version. Contact téléphonique, Internet, voire déplacement en élevage, ne sont pas facturés à l'éleveur.

Notre avis

Avantages	<ul style="list-style-type: none">■ Le fabricant est un des pionniers en élevage de précision et diffuse dans le monde entier■ L'outil offre une palette large de fonctionnalité, proche de celle proposée par les robots de traite
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none">■ Les graphiques des synthèses et des données individuelles demandent un temps d'adaptation pratique pour bien les interpréter■ Coût élevé, proche de 1 000 €/VL avec la chaîne complète en achat. Possibilité de location ou d'investissement progressif, à raisonner selon la situation de l'élevage

Action financée par :



Rédacteur :

Jean-Jacques BEAUCHAMP

02 31 70 25 16

jean-jacques.beauchamp@normandie-chambagri.fr



Les Chambres d'agriculture de Normandie sont certifiées pour leur activité de conseil. La Chambre Régionale d'agriculture qui porte l'offre de formation pour l'ensemble des Chambres d'agriculture normandes, l'est aussi pour cette activité.

Elles sont agréées par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Ce document est destiné aux adhérents ProAgri Pilotage de Productions – Conseil collectif (27/76) et Infoconseil cultures (14).

CANs_26.09.19