

INNOVATION

Réduire de 80 % la facture d'électricité du tank à lait



Parmi les prototypes expérimentés dans le projet Tank 2020, la ferme de Derval teste un modèle fonctionnant avec un fluide naturel. (photo Serap industries)

Un tout nouveau tank à lait vient d'être installé à la ferme expérimentale de Derval. Il entrera en fonctionnement cette semaine. Sa particularité est de contenir un fluide naturel comme gaz frigorigène, fluide qui a un pouvoir de réchauffement global quasiment nul par rapport aux R404A et R449A utilisés classiquement. Ces derniers, nocifs pour l'environnement, seront à terme interdits. D'autres prototypes de tanks à lait conçus par l'entreprise mayennaise Serap Industries vont être mis en service d'ici l'automne dans une dizaine d'exploitations agricoles, en système robot et salle de traite de différentes configurations. Ces installations sont expérimentées dans le cadre du projet de recherche Tank 2020 qui émane du consortium entre Serap Industries, le GIE Elevages de Bretagne, le Pôle Cristal, Idele, Terrena et le Groupe Lactalis. Objectif: "Mettre au point une solution de refroidissement du lait permettant d'économiser jusqu'à 80 % d'électricité par rapport à une configuration classique", explique Patrick Per-

son, responsable marketing refroidisseurs de lait du Groupe Serap.

Une combinaison d'équipements

Ces solutions économes en électricité activent plusieurs leviers: nouveau fluide de réfrigération plus performant et moins polluant, pré refroidisseur, récupérateur de calories, nouvelles technologies de mesures et aussi production d'énergies renouvelables. La phase de test vise à "collecter les données en conditions d'élevage réel, de les confronter aux mesures obtenues en laboratoire et de valider les résultats de la recherche". Le suivi des paramètres de fonctionnement, la consommation d'électricité, la qualité du lavage et la qualité bactériologique du lait entre autres, permettront de connaître le comportement de cette technologie innovante en situation réelle. L'aboutissement de l'aventure sera la commercialisation des appareils en 2021.

Sabine Huet

NOUVEAUTE ACTRADE

Un produit de trempage différent

Alors que tout le monde cherche à désinfecter et aseptiser le trayon après la traite, le produit de trempage Flora Boost d'Actrade se veut non désinfectant, non bactéricide, non biocide. Un produit à contre-courant donc! "C'est une autre façon de penser et de réfléchir les produits de demain", argumente Agnès Corbin, gérante de l'entreprise du Maine-et-Loire. Et il semble qu'elle ait vu juste puisque Flora Boost a reçu le Sommet d'Or au dernier Sommet de l'Elevage. "Un produit de trempage post-traite devrait à la base uniquement réparer et restaurer la peau abîmée après la traite mécanique."

Même avec du matériel neuf, la dépression créée par le vide d'air dans le gobelet altère l'élasticité de la peau. Le côté abrasif de la traite mécanique affecte aussi son hydratation. "A raison de 365 jours de traite par an et de deux traites par jour de 5-6 minutes, la peau des trayons est décapée et étirée pendant des heures. Cela joue sur les défenses immunitaires." A l'inverse, une peau saine et souple dispose de l'immunité nécessaire pour faire face aux pathogènes. A partir de ce postulat, Agnès Corbin a "fait un pari en 2015: mettre au point un produit naturel, biodégradable, à partir de matières alimentaires, avec un seul objectif: booster l'immunité de la peau".

Une peau de bébé

Cinq ans plus tard, Flora Boost voit le jour. C'est une émulsion super hydratante à base d'huiles végétales dont les propriétés anti oxydantes

Produit de trempage boost intéresse le

restaurent l'épiderme et stimulent la flore naturelle. Elle ne contient ni parabène, ni colorant, est non biocide et a obtenu l'agrément Ecocert (certification biologique). Flora Boost ne masque pas la coloration naturelle du trayon, rend bien visible les fissures. Une étude sérieuse a été menée avec un cornéomètre et une photographie de la peau. Le produit amène à une hydratation cutanée accrue. L'ayant testé, Agnès Corbin a écrit: "Après trois à quatre jours d'utilisation, la peau du trayon est plus souple, une peau de bébé".

La flore naturelle est stimulée

L'Inra qui étudie l'impact d'intérêt pour les recherches par

Dairy Robot R9500
Traite automatisée

- le seul robot avec accès direct à la mamelle
- le seul robot avec comptage cellulaire par quartier à toutes les

En bref

Relations entre mammites cliniques