



# ADF MILKING



## Le système automatique de post-trempage et désinfection des griffes s'installe en Belgique

Automatiser le post-trempage et la désinfection des griffes permet d'augmenter la productivité du trayeur et de supprimer ces tâches répétitives et pénibles. C'est désormais possible avec la griffe ADF Milking commercialisée en Belgique par Cre-Agri. L'élevage laitier Doutreloux fait partie des premiers éleveurs wallons à l'avoir adopté.

L. Servais, Elevéo

Jean et Henri Doutreloux exploitaient avec Danièle et Marie-Hélène, leur épouse respective, un troupeau laitier de 165 vaches à Rendeux (province du Luxembourg) avec une moyenne d'étable de 8.000 kg de lait à 3,85 % de MG et 3,36 % de protéines. Il faut y ajouter un nombre pratiquement égal de vaches allaitantes. La traite était assurée par une salle de traite tandem 2 x 4. Cette installation âgée de 30 ans avait été rénovée, mais elle arrivait en fin de vie. Chaque traite gérée à 2 trayeurs demandait 4 heures. L'année 2018 a été marquée par le départ à la retraite d'Henri et Marie-Hélène et le retour sur la ferme de Maxime, le fils de Jean et Henri.

Il était devenu nécessaire d'investir dans une salle de traite plus performante. L'objectif était de pouvoir traire seul. Jean et Maxime ont opté pour une salle de traite côte à côte 2 x 14 swing over.

« Nous pratiquons le post trempage de longue date », explique Jean. « Cette pratique certes est contraignante, surtout dans l'auto-tandem, mais c'est une sorte d'assurance. Continuer à la pratiquer supposait un temps de travail supplémentaire d'une petite heure par traite ».

Adeptes du smart farming, les éleveurs avaient déjà investi dans des technologies permettant de gagner du temps. Ils disposent ainsi du détecteur de chaleur Heatime proposé par Inovéo et du détecteur de vêlage Medria. Ces deux investissements sont jugés très intéressants. D'où l'idée d'opter pour le faisceau trayeur ADF Milking.

« 2.000 euros par poste de traite, un forfait annuel de consommable de 7.000 euros pour nos 165 vaches, il s'agit d'un investissement non négligeable. Comme ADF milking est une technologie encore peu présente



Les griffes ADF milking ont permis de poursuivre le post trempage avec un gain de temps estimé à 30 minutes par traite.

en Belgique, il s'agissait d'une prise de risque. Mais elle existe depuis 2004 et compte 4.000 références dans le monde avec actuellement un développement important en France. Les différents prix qui lui ont été décernés et les avis formulés par les utilisateurs nous ont aussi rassuré. », commente Maxime. « Le post-trempage est déclenché dans la foulée du décrochage automatique juste avant la dépose des gobelets trayeurs. Les faisceaux trayeurs sont désinfectés après chaque traite avec un cycle de 6 lavages en 12 secondes. C'est une sécurité supplémentaire. Les données de traite envoyées par internet à Cre-Agri permettent une gestion automatisée du remplacement des manchons trayeurs et de l'approvisionnement en consommables une autre sécurité ».

La nouvelle salle est opérationnelle depuis quelques mois. Le temps de traite a été réduit de moitié. Jean et Maxime se partagent désormais la traite du dimanche à tour de rôle.

« Il est encore trop tôt pour évaluer l'impact sur la santé mammaire. Mais le technicien du comité du lait nous confirme que le produit de trempage était déposé de manière homogène sur les trayons.

*Mis à part la petite confusion entre le sifflement lié à la désinfection et la chute d'une griffe, auquel nos oreilles doivent encore s'habituer, le premier bilan est donc positif », conclut Maxime.*

## ADF MILKING TESTÉ EN ALLEMAGNE

Le Système ADF5 dépose le produit de post-trempage à base d'iode ou d'acide lactique selon le choix de l'éleveur de manière homogène sur le trayon. Le système rince et désinfecte ensuite automatiquement les gobelets trayeurs à l'aide d'un mélange d'air d'eau et d'acide peracétique afin d'éviter les transferts de bactéries pathogènes d'une vache à l'autre.



*ADF Milking à une forte croissance en France aussi avec 15 installations/mois en montage depuis le début de cette année, ...*

DLG (un centre de recherche agronomique allemand) a testé ADF5. Outre la fonctionnalité du système de trempage et de rinçage, sa manipulation, son entretien et sa consommation, le test DLG a également porté sur la question de la quantité d'iode et d'acide peracétique contenue dans le lait.

Des tests ont été réalisés dans des conditions pratiques et des investigations complémentaires en laboratoire dans deux élevages comptant 600 et 350 vaches laitières. De plus 21 autres professionnels ont été interrogés en ligne sur leurs expériences.

Lors du test pratique, les teneurs en iode dans le lait en cuve étaient plus élevées qu'avec un trempage manuel (240 à 168 µg/l). Cependant, les mesures du test pratique ne fournissaient aucune preuve de corrélation entre les taux plus élevés et le système ADF.

Le système ADF comporte une buse au niveau de la tête dotée de deux ouvertures pour le trempage et le rinçage en fonction de la position du manchon trayeur, soit l'ouverture du produit de trempage, soit celle de l'acide peracétique seront ouvertes. Les gobelets trayeurs renversés dans 20 % des cas, n'ont eu aucun impact, comme les montraient les mesures après dépose du faisceau trayeur. Afin d'écarter l'éventualité que le système soit la cause de l'augmentation de la teneur en iode, il a été réalisé des tests pratiques pendant 20 jours. Pendant les dix premiers jours, le processus s'est automatiquement effectué par trempage avec le système ADF et les dix jours suivants, le trempage a à nouveau été réalisé manuellement. Cette expérience a montré que même avec un trempage manuel, l'iode reste sur les trayons et pénètre dans la peau. Une partie de cet iode passe ensuite dans le lait pendant la traite. Comme le degré de mouillage des trayons avec le

système ADF est supérieur à celui du trempage manuel, il reste plus d'iode sur le trayon, ce qui expliquerait une teneur en iode plus élevée.

La DLG a ensuite réalisé des tests supplémentaires en laboratoire avec une mamelle artificielle. Ici aussi les valeurs étaient légèrement supérieures mais elles n'ont pas été confirmées statistiquement.

Ces essais permettent de conclure que dans tous les cas, la teneur en iode mesurée était bien inférieure à la valeur correspondante; par exemple, à la valeur limite supérieure de teneur en iode dans le lait définie par l'Union européenne via le « Scientific Committee on Food - Comité scientifique de l'alimentation » (pour les adultes : 600 µg/ jour maximum).

Autres résultats du test « certifié DLG » :

- pour chaque trayon immergé, il a été invariablement observé une goutte se formant en son extrémité, signe de la qualité du trempage,
- avec une valeur de 6,1 g par traite, la consommation de produits de trempage a été jugée « correcte »,
- la fonctionnalité du dispositif de trempage a été jugée « très bonne »,
- il n'a été constaté aucun résidu d'acide peracétique dans le lait, ni aucun dépôt de protéine de lait dans le séparateur de graisse - pas même lors de l'utilisation de bouchons obturateurs,
- 400 à 450 ml de solution de rinçage à l'acide peracétique sont consommés à chaque traite. La concentration moyenne d'acide peracétique mesurée était de 400 ppm, en cas de mauvaise ventilation des salles de traite, l'odeur piquante de l'acide peracétique posait parfois problème, mais pas avec une bonne ventilation,
- lors du test d'efficacité de la désinfection intermédiaire du faisceau trayeur, il n'a été relevé aucune ou seulement quelques germes résiduels aérobies dans le manchon trayeur,
- le faisceau trayeur a été jugé « bon » par les agriculteurs et sa fonctionnalité même « très bonne »,
- les agriculteurs ont également attribué la note « bien » à la manipulation, à l'entretien et au service clients du fabricant,
- l'intervalle d'entretien de 2 000 traites préconisé par ADF semble trop court pour certains exploitants,
- 19 agriculteurs sur 21 (soit 90 %) interrogés sur leur expérience du système ADF l'achèteraient à nouveau.

DLG a décerné le label « certifié DLG » au système ADF. ADF Milking à une forte croissance en France aussi avec 15 installations/mois en montage depuis le début de cette année, ...