



La **RFID** gagne le contrôle laitier

[Les compteurs électroniques associés à la RFID sont en passe de conquérir le contrôle laitier. Le système RFID de Maintag associé au compteur Tru Test est capable d'identifier et de cartographier les puces dans un rack de 72 échantillons]

SPECIAL INNOVATION

« **L**a RFID s'impose naturellement dans le contrôle laitier pour son confort de lecture et sa productivité », déclare Bruno Lo Ré, pdg de Maintag, éditeur et intégrateur RFID. Une tendance confirmée par le laboratoire interprofessionnel laitier de Normandie (Lilano). En effet, le contrôle laitier de l'Orne a adopté le compteur électronique EMM (Electronic Milk Meter) de la société néo-zélandaise Tru Test, qui, bien que cinq fois plus cher que le modèle mécanique, permet de capturer des données de performance essentielles. Or, ce compteur électronique donne la possibilité d'écrire et de lire des puces électroniques RFID. « Cela nous a intéressés », commente Patrick Hichard, directeur général du Seclou (Syndicat d'Élevage et de Contrôle Laitier de l'Orne). Cet expert a fait le lien entre Maintag et le Lilano, avec l'appui de France Contrôle Laitier. De son côté, Maintag a réalisé une table de lecture capable de fonctionner avec le Tru Test.

« Grâce à la géométrie particulière de l'antenne, la RFID Matrix Scanner est le premier

appareil de ce type qui identifie et localise en x/y des tags dans un rack de plusieurs dizaines de pièces, alors que les solutions existantes ne font qu'identifier une liste », déclare Bruno Lo Ré de Maintag.

EN PRATIQUE

Au moment de la traite, le compteur électronique implémenté dans la puce (tag) qui est clipsée sous le tube contenant l'échantillon, le numéro national de la vache, la quantité de lait produite ainsi que d'autres informations de mesure de la performance. Une fois la puce encodée, les données (50-60 caractères) sont donc liées au tube d'échantillon tel un mini-disque dur. « Au laboratoire, on dépose sur la table de lecture le rack de 72 échantillons. L'ordinateur récupère les informations et le panier passe sur l'analyseur en x/y, qui fait l'assemblage des données. Une fois, chaque tag identifié et cartographié selon des coordonnées x et y, on peut les remettre à zéro », décrit Patrick Hichard. Au niveau du laboratoire, on peut ajouter les informations sur les composants du lait : taux butyrique, nombre de cellules somatiques, taux d'urée... Autant d'éléments utiles dans l'accompagnement des éleveurs.

« La puce remplace la liste papier de pesée traditionnelle et évite ainsi les retranscriptions ultérieures, déclare Patrick Hichard. Le circuit d'information est fiabilisé, il est à sens unique. C'est aussi un gain de temps, notamment pour transmettre les résultats aux éleveurs ». L'expert collabore avec Maintag

au développement d'une petite station individuelle pour corriger les données éventuelles en cas d'erreur d'affectation. De son côté, Tru Test finalise la mise à jour de ses programmations afin d'être capable de lire et d'écrire les puces selon des formats compatibles avec le lecteur matriciel.

Quid de l'option code-barres ? « Le code-barres ne nous permettait pas d'inscrire des informations élaborées comme la quantité de lait », observe Patrick Hichard.

« Les codes-barres présentent dans certains cas, des difficultés de lecture dans les milieux sales, ou lorsque le froid génère de la condensation », ajoute Bruno Lo Ré.

LE CONCURRENT

L'avenir de la RFID dans le contrôle laitier se présente sous les meilleurs auspices, d'autant que progressivement les 81 organismes départementaux ou interdépartementaux du Contrôle Laitier Français, qui assurent les missions de contrôle laitier dans les élevages de bovins et de caprins, devraient investir dans des compteurs électroniques. Le système Tru Test-Maintag n'est toutefois pas le seul sur le marché. Suite à une expérimentation menée par les organismes de contrôle laitier de Poitou-Charentes, l'utilisation du LactoCorder (plus onéreux que le Tru Test) de la société suisse WMB couplé à la technologie RFID, améliore la réalisation du contrôle laitier caprin en supplantant quasiment toute saisie manuelle.

P. C.



Connectable USB, étanche et alimenté en 220 V, le lecteur matriciel Maintag (6 000 €) lit les puces d'un rack de 72 tubes en 40-45 secondes. Les puces (0,9-1 €/unité) sont Iso HF 13,56 MHz [système non propriétaire].