AMBIC®

Locate'n'Spray™

Pulvérisation automatique sur quai des trayons

PREUVE SCIENTIFIQUE D'UNE MEILLEURE COUVERTURE DU TRAYON

leading best practice in livestock health management

AMBIC®

Système **Locate**'n'**Spray**™

Développé par le leader de la pulvérisation des trayons
Pionnier et leader mondial de la pulvérisation des trayons, Ambic connaît de longue expérience le soin et la santé de la mamelle. On y sait ce dont un système de pulvérisation des trayons doit être capable pour assurer efficacement la santé de la mamelle et l'état optimal des trayons.

Recherche et développement ciblés
Ambic a contribué ses riches connaissances à une recherche intensive et a développé, en coopération avec des experts de la filière, un système de pointe et totalement automatisé de pulvérisation pour les manèges de traite. Capable d'une couverture optimale du trayon, à consommation économique de produit, il est le fin du fin en pulvérisation automatisée des trayons.

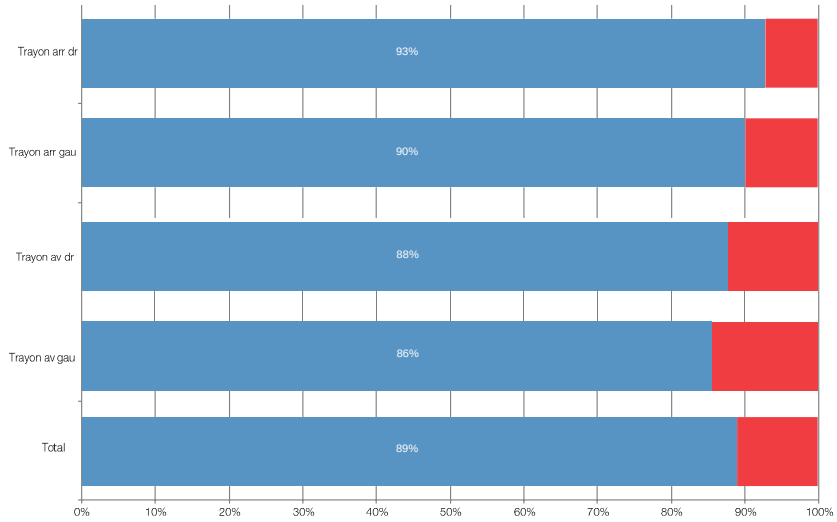
Les recherches entreprises comprenaient de longues heures passées dans les élevages laitiers afin d'analyser les besoins concrets des vaches traites dans une installation rotative, dont l'enregistrement de la position des trayons de quelques milliers de vaches, dans le but de connaître tous les paramètres qu'un système automatique de pulvérisation doit savoir gérer.

Des études indépendantes ont confirmé un taux de couverture de la surface et de l'extrémité du trayon de l'ordre de 90%, taux dont il a été démontré qu'il dépassait largement celui de la pulvérisation manuelle.* **

Études de validation **Locate**'n'**Spray**™

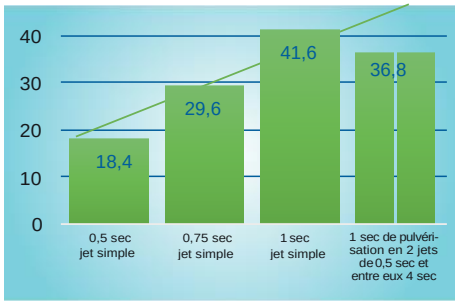
réalisées par The Dairy Group sur un des premiers systèmes **Locate**'n'**Spray**™

Couverture de la surface autour du trayon



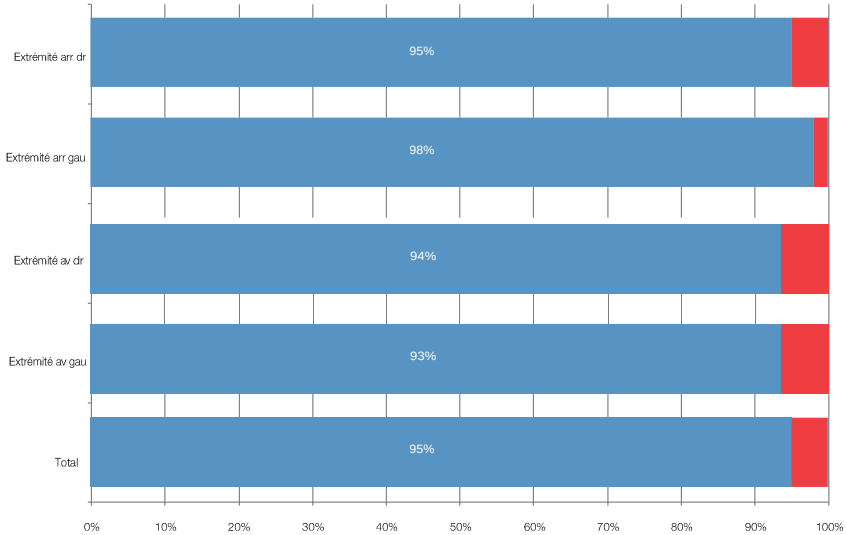
Résultat de la couverture de la surface du trayon dans la ferme d'essai, de décembre 2015 à janvier 2016, montrant une couverture totale des surfaces de 89% Durée du jet réglée à 1 x 0,9 sec en pulvérisation avant la traite, à 2 x 0,45 sec après la traite

Relation entre la consommation de produit et la durée du jet



Consommation de produit dans la ferme d'essai entre le minimum de 18,4 ml/VL à durée du jet pulvérisé de 0,5 sec, et le maximum de 41,6 ml/VL à durée du jet pulvérisé de 1,0 sec

Couverture de l'extrémité du trayon

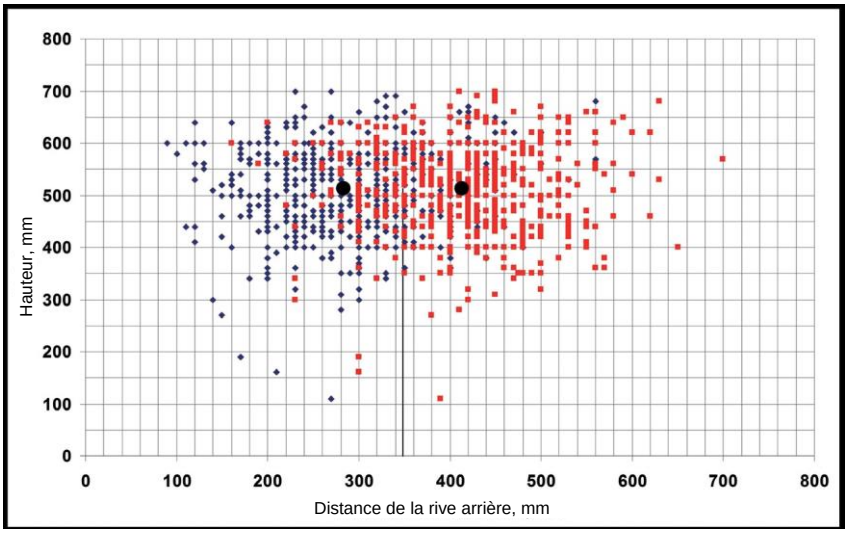


Résultat de la couverture moyenne de l'extrémité du trayon dans la ferme d'essai, de décembre 2015 à janvier 2016, montrant une couverture totale des extrémités de 95% ; durée du jet réglée à 1 x 0,9 sec en pulvérisation avant, à 2 x 0,45 sec après la traite

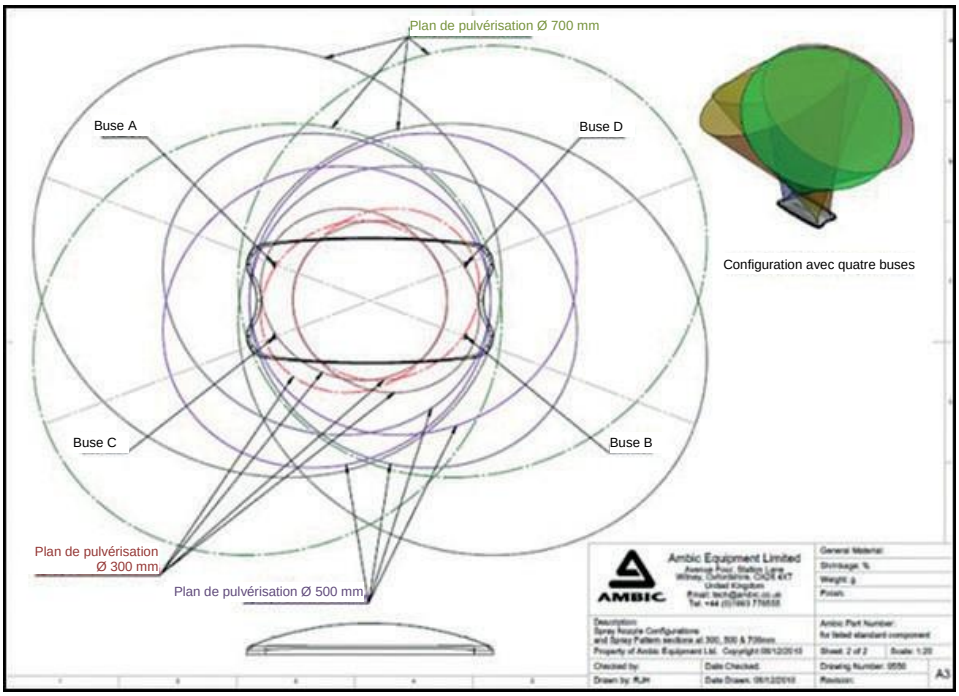
Clé de la réussite : position correcte

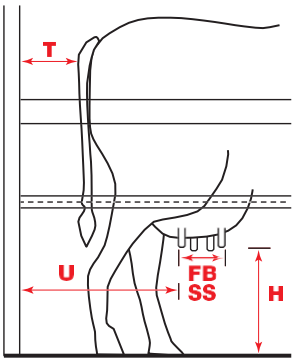
À la base du Locate'n'Spray™, l'on trouve l'autre développement à succès d'Ambic qu'est le positionneur de vaches Locator™, qui encourage la vache à rester bien droite, jambes écartées, trayons facilement accessibles pour la pose et l'alignement corrects du faisceau ... et pour la pulvérisation efficace.

La ligne directrice de la conception du Locate'n'Spray™ est que l'instant le plus propice à la désinfection des trayons se situe tout de suite après la dépose du faisceau, le sphincter encore ouvert, la vache encore sur le poste de traite ; des essais avec des pulvérisateurs dans le couloir de retour ont montré les difficultés à « frapper » une cible en mouvement.



Résultat d'analyse des positions des trayons (vue latérale) en vue de la définition de la forme du haut de pulvérisation du Locate'n'Spray™





Points de mesure servant à enregistrer la distribution des positions des trayons que le système Locate'n'Spray™ doit être capable d'atteindre pour les couvrir par son jet pulvérisé

Grande variabilité de la taille et forme des trayons

La conception d'un système fiable de pulvérisation des trayons pour les manèges de traite commença par l'enregistrement de la position des trayons dans de nombreux troupeaux laitiers. L'on évalua de divers configurations, formes et angles des buses, d'où par exemple des angles différents pour les buses arrière et avant. De même, l'angle et la forme des buses pour la pulvérisation avant et après la traite ne sont pas identiques. En plus, on constata que plus de buses avec jet bref étaient bien plus efficaces que moins de buses observant une durée de jet plus longue.

Validation scientifique

Dans le développement du Locate'n'Spray™, Ambic coopérait avec nombre d'experts et a publié plusieurs articles et posters présentant les résultats de ses recherches.

Les professeurs Paul Miller, ancien du Silsoe Research Institute, et Eric Hillerton, ancien de la Dairy NZ et de l'Institut de santé animale, ainsi qu'Ian Ohnstad, de The Dairy Group, un cabinet britannique de conseil laitier de grande renommée, ont validé les essais pratiques et mené des études indépendantes confirmant elles aussi les résultats sur des variables dont relève la pulvérisation des trayons.

Personnalisation et configurations possibles **Locate**'n'**Spray**™

Personnalisation en vue des besoins de l'élevage

Chaque éleveur laitier a ses propres attentes quant à un système automatique de pulvérisation des trayons. C'est pourquoi le Locate'n'Spray™ permet la personnalisation absolue par sa conception même. Une approche possible peut mettre l'accent sur des économies (coût de la main-d'œuvre, consommation de produit, temps) ; à l'autre bout, la santé de la mamelle peut se trouver au centre (état des trayons, qualité du lait, numération de cellules faible).

Le Locate'n'Spray™ propose les choix suivants :

- Modèles au choix pour la pulvérisation avant et après, seulement avant et seulement après la traite
- Technologie de pulvérisation avec 4 ou 8 buses
- Maîtrise de la consommation de produit grâce à la durée réglable du jet pulvérisé
- Disponible, en fonction de la situation, comme produit autonome ou pour s'intégrer à une installation de traite

Pulvérisation avant et après ALS/1080

Pulvérisation avant seulement ALS/1041

Pulvérisation après seulement ALS/1042

...à propos d'Ambic

Ambic Equipment est un des leaders mondiaux se spécialisant dans le développement et la fabrication d'une gamme complète de produits d'hygiène laitière et de gestion de la santé des animaux, tous présents aux quatre coins du monde. Ambic est notamment le fournisseur leader, au niveau mondial, des matériels de prévention et de détection des mammites, où la société s'est créé une position de pointe sur le marché par plus de 30 années consacrées à la recherche et le développement, à la conception de produits innovants, à la fabrication de qualité et à un service clients superbe.

La vente de marchandises est régie par les Conditions générales d'Ambic modifiées, qui seront mises à disposition sur demande et peuvent être consultées au www.ambic.co.uk/legal

* Evaluation of Teat Coverage with Ambic Locate'n'Spray™ Post Milking Teat Disinfectant System using six different spray duration settings.
Pocknee, B.R., Ohnstad, I., The Dairy Group, August 2013.

** Effectiveness of Teat Coverage with post Milking Teat Disinfectant using a Vacuum Operated Teat Spray System.
Pocknee, B.R., Ohnstad, I., NMC, August 2014.

LEADING BEST PRACTICE IN LIVESTOCK HEALTH MANAGEMENT

Cert No. 14472
ISO9001
ISO14001

Ambic Equipment Limited
1 Parkside, Avenue Two, Station Lane, Witney, Oxfordshire, OX28 4YF. England
Tel: +44 (0)1993 701936/7 • Fax: +44 (0)1993 779039 • Email: sales@ambic.co.uk

© Ambic Equipment Limited 01/10/16