



Poudre de colostrum



Poste ensachage

ECI AUTOMATISE L'ENSACHAGE DE LA POUDRE DE COLOSTRUM

Opérationnelle depuis fin 2020, la nouvelle usine d'European Colostrum Industry (ECI), située dans les Ardennes belges, s'est dotée en sortie de tour de séchage d'une installation complète fournie par Apia Technologie. De quoi ensacher la poudre tout en garantissant un haut niveau de maîtrise.

Le besoin

Jusqu'alors sous-traitées, ECI voulait internaliser les étapes de conditionnement et de contrôle qualité de la poudre de colostrum

La poudre à transférer

L'usine d'ECI collecte du colostrum liquide et le sèche de façon à obtenir une poudre de colostrum. Celle-ci se caractérise par une granulométrie D50 supérieure à 180, une humidité inférieure à 8 % et un taux élevé d'immunoglobuline

Le process

Après décongélation, écrémage et débactérisation, le colostrum liquide est conduit dans une tour de séchage. En sortie, un lit fluidisé assure le refroidissement et termine le séchage. À ce niveau, Apia Technologie a installé un tamiseur vibrant fixé au-dessus d'une trémie tampon de 150 litres. Une vis soutire la poudre et assure le transfert, à travers une cloison, vers la station d'ensachage située dans le local de conditionnement voisin. Sur cette station, Apia a installé un piège magnétique et une ensacheuse pondérale semi-automatique qui met en sacs de 10 kg le colostrum en poudre. Le départ d'un cycle d'ensachage est commandé aisément par un opérateur via une interface homme-machine (IHM) dotée d'un coffret électrique de conception hygiénique.

Le retour d'expérience

La nettoyabilité et la précision de la pesée sont les deux points clefs du projet. « Le bilan global est positif ! Nous voulions un démontage rapide de tous les éléments pour un nettoyage/désinfection à sec. Le résultat est satisfaisant. La précision de la pesée commerciale était de 1 % et c'est atteint. Quant à la cadence visée, là aussi l'objectif est atteint. De plus, le travail sur cet équipement est satisfaisant en termes d'ergonomie », affirme le responsable technique et industriel d'ECI.

ECI (European Colostrum Industry) : Filiale du groupe laitier breton Laïta, European Colostrum Industry, basé à Marche-en-Famenne (Belgique), transforme en poudre plusieurs centaines de milliers de litres de colostrum bovin par an. Le produit fini se distingue par le plus haut taux d'immunoglobuline du marché

APIA Technologie : Spécialiste du transfert et du dosage des poudres, Apia Technologie améliore la performance industrielle des usines agroalimentaires, quelle que soit leur taille : productivité, remise aux normes alimentaires, sécurité ATEX. Les experts APIA accompagnent les industriels de l'analyse du besoin à la mise en service.