



MATÉRIEL

LE COUVOIR ISA INVESTIT ET RENFORCE SA MAÎTRISE DU SANITAIRE

● ISA, filiale poules pondeuses du groupe Hendrix Genetics, a choisi des équipements de dernière génération pour son couvoir de Mûr de Bretagne (22) lui permettant de renforcer sa maîtrise du sanitaire et de simplifier les installations. Un robot Stäubli TX 200L HE de fabrication française intégré par Coaxial technologie (société localisée à Landivisiau dans le Finistère), doté d'un préhenseur à ventouses et pinces, a en effet été installé au mois de mai remplaçant à lui seul le transfert pendulaire, le dépileur de paniers vides et l'empileur de paniers pleins.

« Le nombre minimum d'équipements intégrés et le choix du robot diminuent considérablement les points de rétention et zones de risques de dévelop-

peuvent de bactéries, dans un environnement où l'aspect sanitaire strict est primordial », souligne Yannick Oreal, commercial de la société Coaxial Technologie. Le robot est entièrement lavable, étanche, et profite d'un design permettant son utilisation dans les conditions régnant dans les couvoirs.

Après les étapes de dépilage des plateaux en automatique (dépileur de plateaux/retourneur de chariots d'incubation de conception Coaxial Technologie), et le mirage des œufs, ces derniers sont aspirés par les ventouses du préhenseur robot (2 plateaux de 150 œufs en même temps) pour être déposés dans les paniers, lesquels sont ensuite empilés sur des chariots, puis transférés dans les éclosoirs. La capacité de transfert de cette installation entièrement automatisée, s'élève à environ 60 000 œufs/heure. ●

Le robot Stäubli TX 200L HE (Coaxial technologie) remplace à lui seul le transfert pendulaire, le dépileur de paniers vides et l'empileur de paniers pleins.

NUTRITION ANIMALE

NUMCELL : UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE DE QUANTIFICATION

● Lallemand Animal Nutrition s'est associé au CEA (institut technique de recherche) pour développer Numcell, une technologie innovante, rapide et fiable pour quantifier la levure vivante dans une gamme de matières premières, et ce sans les contraintes de temps des techniques de numération classiques culturelles. Ce nouvel outil est basé sur la technologie d'imagerie sans len-

tille (Lensfree) du CEA. Après plusieurs années de développement, cette technologie peut désormais être utilisée par le laboratoire d'analyse Lallemand pour accélérer les processus d'analyse, dans un objectif d'amélioration continue des services de support client.

« Notre service d'analyses client traite des milliers d'analyses par an et l'augmentation de notre débit est es-

sentielle pour améliorer l'expérience client. Ayant référencé de nombreuses techniques de quantification des micro-organismes, nous avons sélectionné la technologie développée par le CEA pour sa robustesse et son fort potentiel. Après plusieurs années de développement, nous avons maintenant un nouvel outil, facile à mettre en œuvre et beaucoup plus rapide que le décompte microbiologique conventionnel. La numération des cellules de levure vivantes dans n'im-

porte quel type d'aliment (granulés, purée, etc.) peut désormais être obtenue automatiquement avec un logiciel dédié. Nous venons d'entrer dans une nouvelle phase du projet visant à automatiser et améliorer le flux de traitement afin de toujours améliorer l'accompagnement de nos partenaires de l'industrie de l'alimentation animale », commente Mathieu Castex, directeur R & D de Lallemand Animal Nutrition. ●

Le projet Numcell fait appel à la technologie Lensfree développée par le CEA: une lumière semi-cohérente émise par une LED qui est diffractée par les micro-organismes de l'échantillon.

Cela génère un motif holographique capturé par un capteur d'image CMOS. Un logiciel d'intelligence artificielle détecte et quantifie ensuite les micro-organismes. Dans le cadre de ce

projet, les équipes du CEA de Toulouse et du CEA-Leti de Grenoble ont affiné la technologie de l'appareil. Il permet désormais d'observer un large éventail de cellules et de bactéries

pertinent pour Lallemand Animal Nutrition afin d'étudier des cultures biologiques et de détecter des événements difficiles à percevoir sous un microscope standard.