

Original Process

Technologie FAP

et process exclusifs



Implantée dans les Hauts-de-France depuis plus de 40 ans, Original Process fabrique des produits issus d'une technologie de fermentation brevetée pour le bien-être et la santé du microbiote des animaux. Association naturelle de molécules bioactives pré- et postbiotiques, ils sont disponibles pour toutes les espèces, des animaux de rente à l'animal de compagnie en passant par le cheval et le pigeon voyageur.

Société familiale de plus de 40 ans créée par le père de l'actuelle P-dg, Isabelle Delporte, Original Process conçoit et fabrique des produits sous marque ProbioactiFAP, issus de la technologie FAP (Facteur d'assimilation process). Après une formation solide en nutrition/santé acquise en tant que concessionnaire Purina, puis distributeur de produits vétérinaires pour le laboratoire Ceva, le fondateur d'Original Process s'oriente vers des alternatives naturelles et met au point sa technologie, suite à sa rencontre avec un chercheur spécialiste des bactéries lactiques.

Isabelle Delporte découvre la technologie FAP et son efficacité au cours de son parcours universitaire et rejoint la société, d'abord en tant que responsable technique, puis reprend la direction de l'entreprise en 1996. La maîtrise de la qualité des produits et les nombreuses expérimentations menées en collaboration avec des nutritionnistes et vétérinaires, sur toutes les espèces animales, aboutissent en 1998 à la reconnaissance ministérielle et scientifique de la technologie pour son innocuité, l'amélioration de l'hygiène digestive et de l'efficacité alimentaire de l'ensemble de la ration, dans le respect du consommateur, de l'animal et l'environnement.



Isabelle Delporte, P-dg d'Original Process.

Depuis 2010, Original Process est certifié FCA et dispose d'une chaîne de production bio pour la fabrication de sa gamme, certifiée par Bureau Veritas. D'un point de vue réglementaire, les ProbioactiFAP sont des matières premières et aliments complémentaires et sont aujourd'hui répertoriés sur le catalogue européen des matières premières. Original Process commercialise ses produits en France directement via les vétérinaires et collabore depuis plus de 15 ans avec les laboratoires, tel MSD ou le réseau cristal, ainsi que via les industriels de la nutrition animale et spécialistes des aliments d'allaitement. Les ventes à l'export représentent 25 % du volume (Espagne, Italie, Pays-Bas, Luxembourg, Belgique et Angleterre).

Isabelle Delporte entend partager l'antériorité et la notoriété de la technologie et des produits ProbioactiFAP pour accélérer le développement et la

consolidation des partenariats techniques et commerciaux en cours, dans un marché plus ouvert aux solutions microbiote, tant en France qu'en Europe et sur le grand export. « Notre force, c'est la maîtrise de longue date de nos process de fabrication uniques, qui assurent la stabilité, la qualité, la traçabilité et surtout la répétitivité de l'efficacité démontrée de nos ProbioactiFAP, tant sur les performances zootechniques que sanitaires et sportives », souligne Isabelle Delporte. Original Process accompagne, en effet, des sportifs de haut niveau, champions d'équitation, des chiens d'attelage et est aujourd'hui partenaire de la Fédération française de colombophilie (pigeons voyageurs).

Technologie française

La technologie FAP d'Original Process vise à soutenir, renforcer et restaurer le microbiote des animaux, tout au long du tractus digestif. Elle repose sur la germination et fermentation lactique d'orge à partir de souches de microorganismes sélectionnées et enregistrées à la CNCM (Collection nationale de cultures de microorganismes). La fermentation est contrôlée et orientée dans un matériel spécifique unique créé par l'entreprise. Les process de fermentation ne cessent d'évoluer pour obtenir aujourd'hui dif-

Grandes cultures Offre végétale

Original Process propose également une gamme BioactiDVP, à partir d'une technologie différente, pour la vie microbologique du sol et la photosynthèse des grandes cultures (maïs ensilage, maïs grain, céréales...). « Les rendements sont

valorisés ainsi que la qualité et la digestibilité. » L'engrais organique liquide, Floravit, est produit à partir de matière organique animale.

férentes formes galéniques (liquides, pâtes, poudres, granulés, etc.) de longue conservation à température ambiante : plus de 24 mois de stabilité, « *c'est important, notamment à l'export* », souligne la P-dg.

Outre la sélection des souches bactériennes, ce sont les processus de fermentation qui permettent de développer les molécules bioactives recherchées. « *C'est comme un bon vin, le process compte énormément* », illustre Isabelle Delporte. Chaque produit ProbioactiFAP bénéficie de son propre processus de fabrication et est naturellement riche en molécules pré- et postbiotiques. Ce sont les concentrations et proportions des molécules bioactives qui varient en fonction de la cible et de la destination (aliments complémentaires, matières premières pour les aliments farines et granulés et pour les aliments d'allaitement).

Les ProbioactiFAP sont différents des probiotiques car l'objectif « *n'est pas d'apporter des souches extérieures mais de renforcer la flore bénéfique déjà présente* ». Plus que les prébiotiques usuels, ils ne sont pas sélectifs et « *stimulent le développement et l'activité de toutes les bactéries bénéfiques (lactiques, lacticoles, amylolytiques, fibrolytiques...) au détriment des potentiellement pathogènes* ». Enfin, ils contiennent des postbiotiques « *pour une action renforcée sur la paroi digestive* ».

Gamme ProbioactiFAP

La gamme de matières premières ProbioactiFAP est constituée du Micronil, poudre dédiée aux aliments farines et granulés, de l'Acosil Spray plus concentré pour incorporation dans les premix et aliments complémentaires et du Lactiprocess, poudre soluble destinée aux aliments d'allaitement. De nombreuses études ont permis d'identifier les effets sur les différentes espèces animales.

Le Micronil optimise la digestion et l'assimilation de l'amidon et des fibres et sécurise l'hygiène digestive par le renforcement de l'équilibre du microbiote au quotidien. Chez le ruminant, il augmente la flore consommatrice de l'acide lactique produit en excès, réduit le risque d'acidose et subacidose et dimi-

nue la production de méthane de 4 à 6 %. Distribué en fin de gestation, il favorise l'implantation d'un microbiote équilibré et fonctionnel chez le nouveau-né et le transfert de l'immunité de la mère aux petits (vache/veau, truie/porcelets, jument/poulain).

Les ProbioactiFAP sont recommandés également chez les petits ruminants particulièrement sensibles aux dysfonctionnements du microbiote. La taille et le poids de portée de la truie sont augmentés au sevrage avec une immunité renforcée du porcelet, mesurée par les lymphocytes et une diminution de l'incidence des diarrhées sous la mère ainsi qu'en post-sevrage. Le Lactiprocess incorporé dans les aliments d'allaitement favorise la digestion du lait et la croissance des jeunes animaux. Il aide à la stabilisation du microbiote avec une diminution des diarrhées néonatales et prépare la digestion de l'amidon et des fibres pour un sevrage facilité.

La gamme vétérinaire ProbioactiFAP, quant à elle, a été conçue pour aider à l'implantation du microbiote chez les jeunes animaux, dès la naissance et pour prévenir et restaurer les dysfonctionnements du microbiote. Les ProbioactiFAP accompagnent ainsi les nouveaux programmes alimentaires et sanitaires dans le cadre de la réduction de l'usage des antibiotiques

Analyses métagénomiques

Les produits de la gamme ProbioactiFAP se distinguent par leur double action bénéfique sur la flore et la paroi digestive, tout le long du tractus digestif. Dès 2014, des travaux de recherche internes ont été menés *in vitro* et *in vivo* en collaboration avec les structures techniques et scientifiques du monde médical et vétérinaire et ont permis une meilleure compréhension des effets mesurés en élevage : sur l'efficacité alimentaire (augmentation et régulation des activités fermentaires favorisant la digestion du lait, de l'amidon et des fibres, effet trophique sur la paroi digestive pour une meilleure assimilation des nutriments), sur la santé digestive (effet barrière contre les pathogènes, renforcement de la qualité du mucus et des jonctions serrées de la paroi digestive) et

sur les défenses naturelles (meilleur statut antioxydant, résistance aux stress).

Des études plus récentes ont été mises en place avec l'appui des nouvelles techniques d'analyses métagénomiques, d'abord sur le veau nouveau-né dans le cadre d'une thèse vétérinaire. Elles ont démontré une augmentation de la richesse et de la diversité du microbiote des veaux supplémentés en probioactiFAP (2j à la naissance) avec une augmentation des lactobacilles et une diminution des protéobactéries pouvant expliquer la réduction des diarrhées néonatales mesurées en élevage. Les résultats de la thèse ont été présentés lors du congrès national vétérinaire en France (JNGTV en mai 2023) puis au congrès européen de Buiatrie (Berlin en août 2023).

Sur le canard, en quatre jours, la flore est modifiée (résultats publiés aux JRA 2024) : augmentation des lactobacilles et diminution des streptococées dès le jabot et jusqu'aux caeca avec une diminution plus rapide du pH duodéal et jéjunal. Une étude menée chez la vache a permis d'identifier l'augmentation d'une flore d'intérêt corrélée à la diminution de méthane. Enfin, une étude est en cours pour mesurer l'impact des ProbioactiFAP sur le microbiote de la truie et des porcelets, afin d'expliquer l'amélioration des performances zootechniques et sanitaires mesurées en élevage.

« *Les analyses métagénomiques nous ont permis de mettre en évidence sur les différentes espèces, l'action précoce, rapide et durable des ProbioactiFAP sur la richesse et la diversité du microbiote et tout au long du tractus digestif.* » Elles confortent les résultats contrôlés sur le terrain pour contribuer à réduire l'usage des antibiotiques, renforcent les allégations et démontrent les potentialités de la technologie et des produits ProbioactiFAP, qui continueront à évoluer grâce aux nouveaux outils d'analyse, aux observations sur le terrain et à l'évolution des connaissances du microbiote en pleine évolution. Pour toutes ses études, Original Process bénéficie du soutien des Hauts-de-France, d'Eurasanté, de Vitagora et de BPI.

Éva Marivain