

Perspectives

Apériodique – n°21/297 – 16 septembre 2021

Le point de vue

L'innovation au service de l'élevage : concilier mieux-vivre des agriculteurs et bien-être animal

L'agriculture et le secteur agro-alimentaire connaissent aujourd'hui des changements sans équivalent depuis les cinquante dernières années. Nous devons faire face à un défi de taille : comment nourrir plus de 9 milliards d'hommes à l'horizon 2050 alors que les ressources se raréfient et que les attentes des consommateurs évoluent ? Dans ce contexte, il est impératif pour les filières d'innover et d'intégrer les nouvelles technologies afin de bâtir une chaîne alimentaire plus efficiente et répondant aux attentes des consommateurs. Les initiatives innovantes dans le domaine de l'élevage ne manquent pas, comme nous allons le voir avec ce rapide tour d'horizon.

Tout d'abord, l'exploitation de demain sera plus automatisée. L'ambiance des bâtiments pourrait ainsi être gérée automatiquement avec des rideaux brise-vent ou un éclairage régi par des capteurs. En parallèle, la robotisation, au-delà du seul robot de traite, gagnera de la place dans cet univers : robot à lisier, système autonome d'alimentation, ou encore balayeuse pailleuse robotisée. Au sein des pâtures, les objets connectés trouveront également leur place avec, par exemple, la détection d'anomalies sur les clôtures ou le suivi à distance du niveau des râteliers et des points d'eau.

En parallèle, l'éleveur sera aidé par des applications agricoles qui recueilleront et synthétiseront les données recueillies sur l'exploitation pour lui proposer des actions sur lesquelles l'agriculteur restera libre de son choix. Par exemple, l'application donnera des informations sur l'ambiance des bâtiments à l'éleveur, assorties d'une proposition d'action sur les rideaux brise-vent, gérables à distance et de manière automatisée. En parallèle, des *chatbot* pourraient faire leur apparition pour des tâches comme une demande d'équarrissage.

Le suivi des animaux fait partie des grands domaines sur lesquels l'innovation se penche, notamment afin d'améliorer leur bien-être. Ce peut être des colliers connectés permettant le suivi du comportement de l'animal (chaleurs, rumination, comportement) ou de ses jours de pâture, à l'instar de ce que proposent Lituus (Village by CA Nord de France) ou Adventiel. Des solutions d'autant plus utiles que les cahiers des charges des labels demandent de plus en plus la preuve et la traçabilité du bien-être des animaux.

Le suivi passe également par l'analyse d'images, notamment recueillies par les caméras au sein des bâtiments. Au travers du traitement de ces images par l'intelligence artificielle, des solutions comme celles de Copeeks (Village by CA Côtes-d'Armor) ou Dilepix (Village by CA Ile-et-Vilaine) permettent de suivre le bien-être des animaux ou encore d'anticiper leurs problématiques sanitaires, comportementales ou nutritionnelles.

L'innovation sera également clef pour une efficacité alimentaire renforcée, notamment au travers de soins préventifs afin d'améliorer la santé des animaux, la compétence immunitaire et le confort intestinal. Phileo by Lesaffre a ainsi développé une gamme de souches probiotiques permettant d'exploiter des micro-organismes bénéfiques pour améliorer les soins aux animaux. Le développement des probiotiques n'est pas innocent : ils influent directement sur le microbiote des animaux. Encore relativement méconnu, celui-ci

constitue une piste pour comprendre l'origine de nombreuses maladies au travers de la détection du lien entre ses déséquilibres et les pathologies constatées.

Enfin, la finalité de l'élevage reste de produire des aliments de qualité, sans risque sanitaire tant pour le consommateur que pour l'animal. Ainsi, l'innovation s'intéresse également de près au suivi de la production, par exemple au travers de l'enregistrement des détails du lait pour chaque vache, à chaque traite ou de la détection de pathologies (mammites, acétonémie).

Le domaine de l'innovation au sein des élevages est donc aussi riche que la diversité des productions. Beaucoup de solutions émergent ou sont déjà commercialisées, leur adoption par les éleveurs restera toutefois dépendante d'une juste équation entre usage, performance et rentabilité.

Arnaud Rey

Arnaud.rey@credit-agricole-sa.fr

Consultez nos dernières parutions en accès libre sur Internet :

Date	Titre	Thème
16/09/2021	<u>Allemagne – un renouveau politique post législatives ?</u>	Allemagne
15/09/2021	<u>Inde – Un deuxième trimestre qui rassure</u>	Asie
15/09/2021	<u>France – Immobilier résidentiel : un marché très dynamique en 2021</u>	France
14/09/2021	<u>Royaume-Uni – Quasi-arrêt de la reprise en juillet, sur fond de pénurie de main-d'œuvre</u>	Royaume-Uni
10/09/2021	<u>Monde – L'actualité de la semaine</u>	Monde
10/09/2021	<u>Zone euro – Conjoncture flash : PIB au T2 2021</u>	Zone euro
10/09/2021	<u>Espagne – Premiers pas vers une réforme des retraites</u>	Zone euro
09/09/2021	<u>Ajustement carbone aux frontières dans l'Union européenne : un chemin pavé de bonnes intentions mais encore semé d'embûches</u>	Europe
07/09/2021	<u>Chine – Tour de vis réglementaire dans le secteur privé</u>	Asie
06/09/2021	<u>France – L'économie retrouve son dynamisme malgré un été agité</u>	France
03/09/2021	<u>Monde – L'actualité de la semaine</u>	Monde
25/08/2021	<u>Allemagne – Conjoncture : PIB au T2-2021</u>	Allemagne
13/08/2021	<u>Royaume-Uni – PIB : croissance de 4,8% au T2, tirée par la consommation privée</u>	Royaume-Uni
10/08/2021	<u>DeepTech : c'est la juste heure d'inscrire ces sciences profondes</u>	Innovation, deeptech
02/08/2021	<u>Europe – Le mécanisme d'ajustement carbone aux frontières de l'UE</u>	UE, fiscalité

Crédit Agricole S.A. — Études Économiques Groupe

12 place des Etats-Unis – 92127 Montrouge Cedex

Directeur de la Publication et rédacteur en chef : Isabelle Job-Bazille**Documentation :** Dominique Petit - **Statistiques :** Robin MourierContact: publication.eco@credit-agricole-sa.fr**Consultez et abonnez-vous gratuitement à nos publications sur :****Internet :** <https://etudes-economiques.credit-agricole.com>**iPad :** application **Etudes ECO** disponible sur l'App store**Android :** application **Etudes ECO** disponible sur Google Play

Cette publication reflète l'opinion de Crédit Agricole S.A. à la date de sa publication, sauf mention contraire (contributeurs extérieurs). Cette opinion est susceptible d'être modifiée à tout moment sans notification. Elle est réalisée à titre purement informatif. Ni l'information contenue, ni les analyses qui y sont exprimées ne constituent en aucune façon une offre de vente ou une sollicitation commerciale et ne sauraient engager la responsabilité du Crédit Agricole S.A. ou de l'une de ses filiales ou d'une Caisse Régionale. Crédit Agricole S.A. ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité de ces opinions comme des sources d'informations à partir desquelles elles ont été obtenues, bien que ces sources d'informations soient réputées fiables. Ni Crédit Agricole S.A., ni une de ses filiales ou une Caisse Régionale, ne sauraient donc engager sa responsabilité au titre de la divulgation ou de l'utilisation des informations contenues dans cette publication.