



François Holland était accompagné par trois Ministres

Space

Visite très appréciée du Président de la République

Le 26ème SPACE de Rennes, s'est déroulé dans une ambiance très positive. Cette édition a montré qu'en dépit du contexte marqué par la flambée des matières premières, les éleveurs ont beaucoup de projets pour l'avenir. Un de moments forts du salon a été la visite de François Holland, le Président de la République.

Les 1 300 exposants répartis sur 62 500 m2 de stands (record d'exposition) ont accueilli plus de 109 035 visiteurs, avec une hausse notable de 10% des visiteurs internationaux (11 080 étrangers). La visite officielle de François Holland, le Président de la République, accompagné par trois ministres, a été considérée comme une reconnaissance de l'importance de l'élevage et l'agriculture. A travers son premier discours agricole, François Holland a souligné l'importance de ce grand secteur et de ses acteurs, pour leur contribution à l'économie nationale. Ce discours a

aussi permis au Président de la République d'annoncer ses orientations de fond en faveur du développement de l'agriculture française.

Quels sont bâtiments et matériels du futur?

Dans les années septante, personne n'imaginait que la production laitière serait un jour soumise à une limitation des volumes? Qui croyait, en pleine crise lai-

tière de 2009, que ces fameux quotas mis en place en 1984 seraient abandonnés aussi vite? Cette échéance est fixée pour 2015. Que se passera-t-il? A défaut de le savoir, les éleveurs laitiers anticipent déjà cette évolution en échafaudant de multiples stratégies: augmentation progressive de cheptel, achat de foncier, délégation des travaux, recours à des groupements d'employeurs pour faire face au surcroît progressif de travail, mais aussi nouvelles approches - entre maîtrise et optimisation - de la conduite du troupeau. Bref, l'édifice laitier est en pleine refondation, un édifice qui comprend aussi les bâtiments et les équipements de l'élevage. Faudra-t-il pousser les murs ou les casser? A quel prix et pour quel prix du lait? C'est à toutes ces questions auxquelles les éleveurs laitiers sont ou seront confrontés qu'a tenté de répondre la plate-forme recherche développement du Space. Présentations, maquettes, débats, rencontres avec des conseillers, tous les sujets du thème "Anticipons, vers des bâtiments et matériels du futur" ont été passés en revue. Un thème qui prolonge et englobe celui de l'année passée consacré à l'Agriculture écologiquement Intensive (AEI).

L. S.



La modularité des bâtiments, la maîtrise voire la production d'énergie, l'automatisation des tâches répétitives, le recentrage de l'activité sur les tâches les plus importantes, ... sont quelques unes des pistes évoquées pour anticiper l'avenir.

Les robots d'alimentation primés

L'automatisation du travail d'astreinte est l'une des thématiques importantes des innovations dans le secteur de l'élevage. La robotisation ne concerne plus seulement la traite mais également la gestion complète de l'alimentation. Parmi les Innov Space, on trouve d'ailleurs deux systèmes de robotisation de la distribution de rations. Ces systèmes nés dans les pays scandinaves intéressent à présent les éleveurs des autres pays européens.

Ces robots gèrent l'approvisionnement d'un mixeur, la gestion de différents mélanges et leur distribution à l'auge à une fréquence régulière. Ce type de distribution permet de réduire le travail lié à l'alimentation du troupeau à quelques heures par semaine. Ce travail consiste à alimenter les tables ou aires de stockage où le robot s'alimente. Ce type de distribution à l'avantage de pouvoir proposer de multiples repas tout au long de la journée, avec des mélanges à la carte selon le lot. Ces systèmes réduisent les risques liés à de fortes ingestions ponctuelles, augmentent le niveau d'ingestion, évitent afflux massif de va-

ches à l'auge et réduisent les refus. Par contre, il faut être attentif à éviter la chauffe des fourrages dans les unités de stockage lorsqu'ils y séjournent plusieurs jours.

Selon les firmes qui les commercialisent, ces robots sont assez économes en électricité (quelques euros par jour) et cette dernière peut être produite par des modules photovoltaïques. Lors de nouvelles constructions, les robots permettent de réduire la largeur des couloirs d'alimentation et donc le coût des bâtiments et d'augmenter le nombre de vache par mètre de cornadis. Ils évitent également l'investissement dans une mélangeuse distributrice.

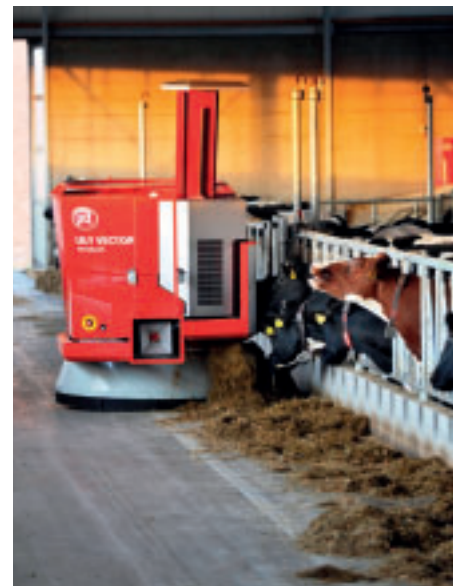
Le robot Vector de Lely

Le Lely Vector est une formule particulièrement flexible. Il est composé d'une aire de stockage des aliments, d'un grappin à fourrages et d'un robot de mélange et de distribution. Le grappin prélève les composants de la ration (fourrages, concentrés...) sur l'aire de stockage. Il suffit de lui préciser les coordonnées nécessaires à la localisation de chaque aliment. Le stockage du fourrage étant réalisé pour plusieurs jours, il est doit être proposés sous forme compact (blocs, balles).

Des capteurs permettent au robot de repérer les circuits à parcourir grâce à des plaques métalliques fixées au sol. Aucun rail de guidage n'est donc nécessaire et le robot se déplace aisément d'un bâtiment à un autre. Le robot repousse également le fourrage à l'auge. Toutes les heures le Lely Vector contrôle la hauteur d'aliment à l'auge grâce à son capteur laser, et alimente les animaux en fonction de leurs besoins. Il repousse également les fourrages à l'auge.



Le robot Vector de Lely (à gauche le chargement via un grappin, à droite la distribution).



Le robot Optimat de DeLaval

Le robot Optimat de DeLaval est un système qui permet une robotisation progressive du stockage, de la préparation et de la distribution de rations complètes ou semi-complètes.

Il est piloté par l'éleveur via le logiciel de gestion de troupeau DeLaval DelPro.

Dans sa formule la plus simple « Optimat Mixer », l'automatisation porte sur l'alimentation d'un mixer fixe en concentrés et le mélange de ces derniers avec des fourrages ajoutés par l'éleveur. La distribution se fait toujours via l'éleveur. Ce système permet de réaliser un mélange pour un ou deux jours, qui peut être distribué plusieurs fois par jour.

Avec la formule « Optimat Standard » l'automatisation porte aussi sur la distribution via un chariot suspendu à un rail qui circule devant les cornadis. L'éleveur alimente le mixer tous les jours ou tous les deux jours. Le nombre de repas et les quantités sont déterminés par l'éleveur à l'avance.

Avec la formule Optimat Master », le mixer est alimenté automatiquement via des tables de stockage à fond mouvant et démêleurs, à avancement auto-



Le robot Optimat de DeLaval.

matisé. Dans ce cas l'éleveur doit simplement alimenter ces tables de stockage une ou deux fois par semaine. Le robot peut gérer 100 recettes différen-

tes. Il déclenche l'approvisionnement de la mélangeuse avec chacun des ingrédients de la recette choisie.



Les palmarès de l'ensemble des concours bovins sont disponibles sur le site de la foire: www.space.fr.