

Accompagner le futur de l'élevage bovin

La ligne directrice des projets de recherche du CRA-W est de soutenir une agriculture écologiquement intensive, à savoir trouver le meilleur équilibre entre les contraintes économiques et les attentes sociétales.

L. Servais, awé asbl



La visite du site de Libramont du Centre Wallon de Recherche Agronomique par le Ministre René Collin a été l'occasion de mettre en évidence les contributions actuelles et futures du CRA-W pour le développement de la ferme du futur et de l'illustrer par une série de projets de recherche.

René Poismans, le Directeur Général du CRA-W.

Cette visite a été l'occasion pour René Poismans, Directeur Général, de

rappeler les principaux objectifs du CRA-W :

- mettre en place des projets de recherche agronomique ;
- mener une réflexion sur les scénarios possibles à long terme ;
- proposer des services aux opérateurs agricoles et agroalimentaires.

La ligne directrice des projets de recherche est de soutenir une agriculture écologiquement intensive, à savoir trouver le meilleur équilibre entre les contraintes économiques et les attentes sociétales. Le concept « ferme du futur » traduit cet objectif. L'idée est de trouver le meilleur équilibre entre différentes préoccupations :

- celles des producteurs : disposer d'un revenu décent, de conditions de travail acceptables et d'une reconnaissance ;
- celles des consommateurs : avoir une alimentation saine, de qualité et en quantité pour un prix abordable ;
- celles des citoyens : le respect de l'environnement, du bien-être animal, d'une certaine éthique.

Ce challenge concerne tous les encadrants du monde agricole et doit être relevé à travers des approches filières.

Aujourd'hui, l'objectif n'est plus de produire plus mais de produire mieux à travers des approches plus globales, a rappelé René Poismans. Les systèmes de production doivent tenir compte des conditions locales. Ils doivent être capables

de faire face aux aléas climatiques et économiques (notion de résilience). Ils doivent intégrer la notion d'économie circulaire (recyclage) et les techniques de précision (élevage de précision).

Question complexe demandant réponse complexe, il s'agit d'une mission difficile, notamment en termes de communication. D'autant plus qu'à l'image du « tweet », la société attend souvent des réponses rapides et binaires.

LES ESSAIS MIS EN AVANT

Une bonne centaine de projets de recherche sont actuellement en cours. Nous revenons sur les recherches liées à l'élevage mises en avant lors de cette visite. La prairie, un élément clé de la durabilité et qui représente plus de 45 % de la superficie agricole wallonne est au cœur de nombreux projets.

CONDUITE D'UN TROUPEAU ALLAITANT DE LA RACE BLANC BLEU MIXTE BIO AVEC ENGRAISSEMENT

Le cahier des charges bio impose un seuil maximum de 20 % de césariennes. La Blanc-Bleu mixte est une race candidate « de terroir ». L'objectif du projet est de fournir des références techniques en termes de conduite de systèmes allaitants. Le projet étudie :

- la conduite des vaches allaitantes dans des systèmes basés sur la prairie pâturée ;
- le choix du produit « viande » à mettre sur le marché (taurillons, bœufs rajeunis, veaux rosés) est également étudié ;
- la valorisation des ressources produites sur l'exploitation (céréales, protéagineux et fourrages) ;
- la mise sur le marché d'un produit viande différencié, notamment à travers des tests de dégustations.



Les aspects environnementaux font également l'objet d'une étude particulière des émissions de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle de l'individu, du troupeau, de l'étable et des engrais de ferme à l'aide des technologies décrites dans le projet suivant.

CONCILIER L'ÉLEVAGE DE RUMINANTS ET LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT



L'élevage est critiqué pour ses émissions de gaz à effet de serre, d'ammoniac et d'autres nutriments (ex. : nitrate, phosphate) vers l'environnement.

Depuis une dizaine d'années, ces différents aspects sont étudiés au niveau des animaux et des engrais de ferme. Le site de Libramont est notamment équipé :

- de chambres de mesure d'émissions gazeuses à partir des ruminants et des fumiers produits en étable ;
- d'un système de mesure individuelle de méthane érécté par les animaux ;
- des chambres de mesure d'émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre lors du stockage des engrais de ferme (fumiers).

Le tout est associé à des mesures zootechniques, à la caractérisation des intrants et des produits afin de quantifier les pertes vers l'environnement et les performances agronomiques.

VERS UNE ANALYSE DE FOURRAGES ET DES ALIMENTS DU BÉTAIL À LA FERME

L'analyse des fourrages et des aliments du bétail constitue un outil essentiel d'aide au rationnement.



Le CRA-W est reconnu pour son expertise en la matière mais aussi en spectrométrie dans le proche infrarouge (SPIR ou NIR). Le principe de la méthode repose sur l'absorption, par les différents constituants de la matière organique (eau, protéines brutes, sucres, amidon et fibres), d'énergie

transmise par un faisceau lumineux infrarouge. Cette méthode largement utilisée pour l'analyse des fourrages et des aliments du bétail permet au réseau de laboratoires REQUASUD une estimation rapide de la composition chimique et de la valeur nutritive des aliments destinés au bétail. Les recherches actuelles s'orientent vers l'utilisation d'appareils de mesure portables, directement utilisables à la ferme.

UN NOUVEL OUTIL POUR ÉVALUER LE LESSIVAGE DE L'AZOTE EN PRAIRIE

La répartition hétérogène des déjections lors du pâturage rend plus complexe l'estimation de transfert des éléments minéraux dans les nappes phréatiques. Le projet vise, grâce à plusieurs systèmes de bougies poreuses, à mieux caractériser les pratiques de pâturage afin de limiter le lessivage de l'azote. Une bougie poreuse est un dispositif de prélèvement de l'eau libre dans le sol nettement plus pratique que les prélèvements classiques.



Pour optimiser le rendement d'une prairie, il est recommandé de la rénover régulièrement. Il existe de nombreuses pratiques en la matière, de la plus destructrice à la plus légère. Ce projet également basé sur les bougies poreuses vise à évaluer l'impact de ces pratiques sur le lessivage de l'azote.



association wallonne
de l'élevage

Connaître, c'est déjà agir



Pour plus d'infos, contactez
le Service Bovin Viande : 083/23 06 11
www.awenet.be

SERVICE BOVIN VAINDE



Avec le soutien de la Région wallonne

