

INNOVATION

COWnect : les vaches connectées Limousines à la conquête de la France !

Après trois ans d'expérimentation d'un collier connecté qui renseigne sur leurs mouvements et leur temps de rumination, les vaches Limousines sont de plus en plus nombreuses à continuer à porter des capteurs autour de leur cou. La raison à cela ? COWnect, le projet de l'organisme France Limousin Sélection et mené depuis trois ans avec la société IngenomiX, a fait ses preuves en matière de collecte de données. Les analyses de ces données permettront d'accroître les performances des élevages.

Des alertes à destination des éleveurs

Aujourd'hui, 37 élevages de Limousines ont équipé leurs animaux de capteurs : soit 4 000 bovins. Placés sur un collier, ces bijoux technologiques suivent chaque vache en temps réel. Capables de détecter une baisse de forme avant l'éleveur ou de prédire les périodes propices à la reproduction, ils ont surtout pour ambition de faire le lien entre le patrimoine génétique et les différentes performances observées sur les animaux.

Des connaissances améliorées sur la fertilité femelle

L'objectif ? Permettre à l'éleveur de mieux gérer son troupeau mais aussi de choisir le meilleur animal reproducteur pour parvenir à raccourcir le temps qui s'écoule entre un vêlage et l'arrivée de nouvelles périodes de reproduction.

Les conclusions des scientifiques sont optimistes. « Les données collectées permettent d'améliorer les connaissances actuelles sur la fertilité femelle de la race Limousine, notamment en mesurant des paramètres jusqu'alors inconnus et non évalués en race allaitante. Cette expérimentation se poursuit aujourd'hui avec l'accentuation de la collecte. Notre but est de mettre en lumière la manière dont les gènes et leur expression conditionnent la rapidité de retour en chaleur après le vêlage », explique Vincent Prieur.

Des pistes pour détecter la précocité sexuelle

Les recherches, toujours en cours, doivent permettre de comprendre mieux encore comment la génétique et l'environnement ont un impact sur l'intervalle entre deux vêlages. « Les liens génétiques connus via des informations de pedigrees et d'analyses génomiques doivent permettre de répondre à ces interrogations, expose Vincent Prieur. A noter que le calcul d'autres aspects de la fertilité femelle, comme la mesure de la précocité sexuelle par exemple, sont envisagés grâce aux données collectées par les capteurs. »

Le projet COWnect n'est pas qu'une affaire de généticiens. Les éleveurs sont de plus en plus nombreux à s'impliquer dans la « Limousine Connection ». Grâce au travail effectué en ferme, ils contribuent à améliorer les connaissances sur la biologie de la Limousine, avec l'objectif que ces informations puissent bénéficier à l'ensemble des acteurs de la filière.

Un soutien régional et européen

Le projet COWnect a été rendu possible par le soutien de la région Nouvelle-Aquitaine et de l'Europe qui ont débloqué respectivement 400 000 € et 360 000 € dans le cadre du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER), pour une expérimentation de trois ans. Elle s'est déroulée de 2016 à 2020, pour un coût total avoisinant 1,7 million d'euros.

A propos de France Limousin Sélection

France Limousin Sélection est l'Organisme de Sélection de la race bovine Limousine. Cette association à but non lucratif conduit, sur l'ensemble du territoire français, un programme de sélection approuvé par le Ministère de l'Agriculture et veille à la cohérence des actions qui concourent à l'amélioration génétique de la race.

Outre ces missions règlementaires, France Limousin Sélection propose aux éleveurs et professionnels de la Limousine des outils digitaux pratiques, ergonomiques et répondant à des besoins concrets. Que ce soit via un « Espace Pro » en ligne permettant aux éleveurs de faire toutes leurs démarches à distance ou via des technologies de pointe tel que COWnect, le digital permet au milieu agricole d'être connecté et d'innover. Ces outils ont permis aux acteurs de la race de poursuivre leur travail dans des conditions optimales à l'heure du confinement et des restrictions liées au coronavirus.

Enfin, France Limousin Sélection est également en charge de la diffusion de l'information et de la communication relatives à la race bovine Limousine auprès des éleveurs, des professionnels et du grand public.

Le projet COWnect est cofinancé par la Région Nouvelle-Aquitaine et l'Union Européenne dans le cadre du FEDER.



UNION EUROPÉENNE
Fonds européen de développement régional



Contacts Presse

Déborah Zeitoun, deborahzeitoun@dz-conseil.com - 06 59 94 78 61

Elise Fornero, elisefornero@forelconseil.com - 06 63 55 70 78