



Les mixtes françaises à l'heure des biotechnologies

La semence sexée en Montbéliarde, la sélection assistée par marqueurs en Normande, les races mixtes françaises font leur entrée de plein pied dans l'ère de la génomique.

La semence Monbéliarde sexée

Les présentations de lots de descendance organisées début d'année par Jura-bétail et Umotest ont de nouveau connu un important succès. L'actualité de la race Montbéliarde concerne le sexage de la semence d'une large gamme de taureaux par Umotest.

Umotest est donc la première entreprise de sélection française à offrir aux éleveurs une large gamme de taureaux, y compris les taureaux de tête, à la fois en semences sexées et en semences conventionnelles. Pour les responsables Umotest, cette innovation

correspond à une attente forte des éleveurs Montbéliardiens. En effet, 80% des éleveurs semblent prêts à utiliser des semences sexées.

Le groupe Umotest s'est associé à deux partenaires internationaux de premier plan pour développer sa plate-forme de sexage. Sexing Technologies, la société américaine qui détient la technologie de sexage XY ainsi que les licences d'exploitation, est le maître d'œuvre technique du projet. Sexing Technologies assure la mise en place et l'exploitation du laboratoire de sexage. Swissgenetics qui détient plus de 80% du marché Suisse de l'insémination artificielle et qui fait référence en particulier avec ses tau-

reaux Brown Swiss et Red-holstein, s'est associé à Umotest pour compléter le volume de production lié au fonctionnement du laboratoire 24h/24 et 7j/7. Le laboratoire de sexage basé à Roulans (Doubs) est le premier laboratoire de ce type en France. La production de semences sexées sur le site de Roulans ne sera pas limitée aux taureaux Montbéliards. Les taureaux suisses de Swissgenetics et d'autres races françaises devraient être également accueillis en fonction des besoins.

La génomique en race normande

Depuis 2001, la race Normande a investi par l'intermédiaire de Génétique Normande Avenir dans le programme national français SAM1: Sélection Assistée par Marqueurs.

Ce programme expérimental a permis la mise en place des techniques et des connaissances, avec au niveau du schéma de sélection, une sélection améliorée des pleins frères ou pleines sœurs.

Depuis fin 2008, le programme SAM2, basé sur la détection d'un grand nombre de gènes d'intérêt grâce à la mise en oeuvre de la puce Illumina 54k à Labogena (collaboration INRA-UNCEIA) a connu des avancées importantes. Ainsi, en quelques mois, la perspective de la diffusion de taureaux connus sur leur analyse génétique a été rendue possible techniquement, puis administrativement.

La race Normande fait partie des 3 races laitières aujourd'hui engagées dans le programme national français. Les veaux candidats à l'entrée en station du GNA sont typés, ainsi que l'ensemble des taureaux présents dans les taurelleries des Entreprises de Sélection.

Le typage des femelles de haut niveau a commencé en fin d'année 2008. Ce sont donc à la fois les voies mâles et femelles qui bénéficient des investissements de la race Normande en matière de génomique. Cette technique sera donc dès cet été à la disposition des éleveurs intéressés au même moment que pour les 2 autres races laitières, au travers des Entreprises de Sélection AMELIS, DYNAM'IS et CREAVIDA, qui ont réaffirmé leur volonté de gérer en commun les ressources génétiques de la race Normande.



▲ La race Normande a adopté la sélection assistée par marqueurs