



GÉNO **SANTÉ**

AMÉLIORATION DE LA SANTÉ PRODUCTIVE DES BOVINS LAITIERS PAR LA GÉNÉTIQUE ET LE CONSEIL

Pour la toute 1^{ère} fois, des acteurs de toute la filière laitière s'associent afin de mettre au point et d'accompagner dans les élevages, des index destinés à favoriser la santé productive des vaches laitières. Premiers résultats de ce projet qui durera encore trois ans : la sortie d'un index «Acétonémie» et d'un index de synthèse «Santé», qui seront disponibles pour les éleveurs des races Prim'Holstein, Pie Rouge et Normande, dès le mois d'août 2016.

Dans un contexte de durabilité de l'élevage et de fin des quotas laitiers, les caractères relatifs à la santé des vaches laitières représentent aujourd'hui un enjeu majeur en termes de compétitivité économique, de bien-être animal, de réduction de la consommation médicamenteuse (notamment antibiotique) et d'impact sur la qualité du lait produit. Pourtant, en France, seule la résistance aux mammites cliniques est à ce jour prise en compte directement dans la sélection des races bovines laitières. Pour les autres maladies, la sélection se conduit uniquement grâce à des critères indirects. Ces tout nouveaux index marquent donc une avancée importante vers une meilleure prise en charge de ces enjeux génétiques et sociétaux.

QU'EST-CE QUE L'ACETONEMIE ?

L'acétonémie est une pathologie métabolique qui intervient chez la vache laitière haute productrice en début de lactation. Elle se caractérise par :

- Diminution de la production laitière (jusqu'à 500 kg pour une primipare)
- Impact sur la reproduction (retard de cyclicité et baisse du taux de réussite IA1 de l'ordre de 20%)
- Augmentation du risque de rétention placentaire et déplacement de caillette

Sa prévalence en clinique (symptômes sévères) est estimée à 5% et en sub-clinique (caractérisée par une augmentation des taux de corps cétoniques) à 20%. Si nous cumulons ses conséquences en élevage, l'impact économique annuel de l'acétonémie pour un troupeau de 100 VL est de l'ordre de 6000€ soit environ 250€ par vache atteinte !

MISE EN PLACE DE L'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE DE CE NOUVEAU CARACTÈRE

Comme pour les autres caractères évalués en sélection génomique, la robustesse du modèle est liée à la taille de la population de référence, celle-ci cumulant des données de phénotypes (performances) et de génotypes pour déterminer les équations de prédiction. Plus de 450 000 phénotypes en race Normande et 2,7 millions en races Holstein et Pie Rouge ont été collectés par l'outil CETODETECT®, développé par les Entreprises de Conseil en Elevage de l'Ouest. Ces données ont ensuite été analysées et mises en corrélation avec les données issues des génotypages par l'UMT3G (INRA, Allice et idel), équipe en charge de l'évaluation génétique en France sur les caractères déjà évalués, afin de mettre au point un index. Cette population de référence importante permet une fiabilité optimale : 0.66 en races Holstein/Pie Rouge et 0.58 en race Normande (moyenne pour des animaux ne possédant pas de performances). A noter : l'originalité pour les nouveaux caractères indexés réside dans la construction d'une population de référence basée uniquement sur des données femelles.

L'index « Acétonémie » est accompagné par la mise en place d'un nouvel index de synthèse « Santé ». Il combine l'« Acétonémie » à 3 caractères déjà évalués : la synthèse « Fertilité », la synthèse « Santé de la mamelle » et la « Longévité ». Cet index de synthèse « Santé » GENOSANTE évoluera, l'objectif étant qu'il s'alimente des nouveaux caractères indexés à travers le projet.

QUELS BÉNÉFICES POUR LES ÉLEVEURS ?

En agissant en amont, la sélection génétique sur la santé permettra de limiter de nombreuses problématiques directement liées à la santé des vaches laitières. L'index «Acétonémie» va ainsi permettre aux éleveurs d'optimiser la conduite de leur cheptel en prenant en compte ce nouveau critère dans les plans d'accouplements. L'accouplement des femelles génétiquement sensibles à l'acétonémie avec des taureaux améliorateurs va permettre, au fur et à mesure des générations, de limiter le nombre d'animaux atteints d'acétonémie clinique et sub-clinique et, par voie de conséquence, d'en limiter l'impact économique au bénéfice des éleveurs.

En effet, en raisonnant les accouplements, il est attendu dès la 1^{ère} génération une réduction de 21% des cas d'acétonémie soit 12€ annuel par vache laitière d'économies (1200€ pour un troupeau de 100 vaches). Dans la 2^{ème} génération, l'amélioration attendue est de 36% soit 21€/VL d'économies cumulées (2100€ pour 100 VL).

En plus de cet intérêt économique direct, GENOSANTE doit permettre aux éleveurs de prendre progressivement de l'avance sur les attentes réglementaires actuelles et futures, en ce qui concerne l'usage des antibiotiques par exemple (plan Ecoantibio 2012-2017), mais aussi d'améliorer le bien-être animal en diminuant les pathologies, de réduire les coûts directs et indirects liés à la gestion de la santé des animaux, de rendre le coût de production du lait plus compétitif ou encore de répondre aux attentes des consommateurs.

QUI BÉNÉFICIERA DE CES INDEX ?

Deux évaluations seront disponibles :

TYPE D'INDEX	QUELS ANIMAUX ?	QUELS ÉLEVEURS ?
Polygénique	Vaches laitières disposant de performances	Adhérents au service CETO'DETECT® proposé par BCEL Ouest, Seenergi et EILYPS
Génomique	Taureaux diffusés et femelles génotypées	Animaux génotypés par EVOLUTION, AURIVA, ELITEST ou les ECEL partenaires. L'historique sera repris pour les animaux déjà génotypés

GENOSANTE NE S'ARRÊTE PAS LÀ. CES NOUVEAUX CARACTÈRES SERONT PROGRESSIVEMENT ENRICHIS AVEC D'AUTRES CARACTÈRES ET COMPLÉTÉS PAR UN ÉLARGISSEMENT DE LA PALETTE DE CONSEILS ASSOCIÉS, DANS LE BUT D'OPTIMISER LA CONDUITE DES TROUPEAUX. LES TRAVAUX D'INDEXATION SE FOCALISENT NOTAMMENT CETTE ANNÉE SUR LA SANTÉ DES PIEDS.

→ Pour plus d'information sur les démarches d'élaboration et de validation des index, vous référer au fichier joint.



 CONTACT PRESSE - David LE GUYADER 06 76 98 95 22