

LIEN ALLAITANT

LE JOURNAL DES PRODUCTEURS DE VIANDE 27-76



N° 68 - septembre 2022

- LES MARCHES P.1
- LE SINGLE STEP ET GENOTYPAGE P.2 -3
- RETOUR SUR LA JOURNÉE ALLAITANTE P.4
- RETOUR SUR LES COMICES P.4
- AGENDA P.4

►► L'édito : la génétique au service de l'économique



La génétique est plus que jamais indispensable pour optimiser le résultat économique de nos élevages.

Les gammes de taureaux, quelles que soient les races, sont très vastes ; croissance des veaux au sevrage, musculation précoce, production de lait des vaches, facilité de vêlage, le sans corne en charolais, ne sont que quelques exemples de nos besoins. De plus, des outils existent pour optimiser l'accouplement des femelles et ainsi corriger ses défauts.

L'insémination est en fort développement en élevage allaitant souvent par la levée de la problématique contention et la détection des chaleurs et vêlages grâce aux outils de monitoring. Ces deux points importants sont subventionnés par l'aide aux petits investissements du Département de la Seine-Maritime et un petit complément de certaines OPA. Ce dossier est très simple à documenter. Faites la demande auprès de vos organismes d'élevage qui sauront vous conseiller, parfois peu d'investissements suffisent. Un autre outil existe, le génotypage permet de sélectionner précocement vos futures reproductrices. Les éleveurs qui pratiquent celui-ci sont très satisfaits. Le single step va venir enrichir en 2023 la connaissance des reproducteurs (confère article dans ce numéro).

N'hésitez pas à demander la visite de votre technicien de proximité, il sera ravi de pouvoir échanger, au milieu des vaches, des marges de progrès.

*François CARPENTIER
Président d'ORIGENPLUS*

Les marchés ►► Les prix ont atteint un plateau !

La cotation GBEA change

Après négociation entre l'administration et les professionnels de la filière viande, les cotations seront différenciées. En effet, jusqu'à maintenant, les cotations Gros Bovins Entrée Abattoir (GBEA) regroupaient les animaux standards et les animaux sous signes officiels de qualité et d'origine (SIQO). Seules les cotations de viandes en agriculture biologique étaient séparées. A partir du mois d'août, les cotations seront diffusées par catégorie : (Standard, sous SIQO, certifiée AB).

Les abattages et la consommation

Depuis le début 2022, les abattages totaux des gros bovins sont en baisse de 8 % par rapport à 2021. Le manque de disponibilités en animaux à abattre se ressent toujours en cette période estivale, avec la poursuite de la décapitalisation bovine.

Le phénomène d'augmentation de la consommation, aperçue un peu plus tôt, s'essouffle avec les vacances. De ce fait, les steaks hachés produits sont congelés pour anticiper la rentrée.

Les broutards

L'Italie demeure toujours le premier importateur de maigre français suivi par l'Espagne. L'export de vif est cependant

nettement en déclin, avec une perte de 4,6 % vers l'Italie et 12,5 % pour l'Espagne. En cette période habituellement plus calme, les exports restent moindres, malgré une semaine du 14 juillet dynamique. La cotation du broutard français se stabilise, avec des disponibilités toujours aussi réduites.

Les jeunes bovins

Après une hausse spectaculaire depuis le début de l'année (+ 35,3 % pour les JB R par rapport à 2021), les cours des JB sont en légère baisse. Moins 0,01 € toutes les semaines. On peut aussi observer un léger ralentissement des sorties, lié à un manque de disponibilités en ferme.

Les femelles

Les cours se stabilisent cet été tandis que le coût de production, lui, n'arrête pas d'augmenter. Les abattages des vaches allaitantes ont légèrement diminué, soit une baisse de 0,9 %. Cette évolution est plus significative dans les catégories vaches laitières et mixtes : - 3,2 %.

*Dorine BRISARD
ELVEA Normandie*

Sources : FranceAgriMer, Normabev

Génétique ►► Le Single Step, la prochaine méthode d'indexation

Le Single Step est une nouvelle méthode novatrice de calcul de l'ensemble des index pour toutes les races allaitantes qui va être déployée fin d'année 2023/ début 2024. C'est un dispositif déjà en place pour les races laitières depuis le printemps dernier.

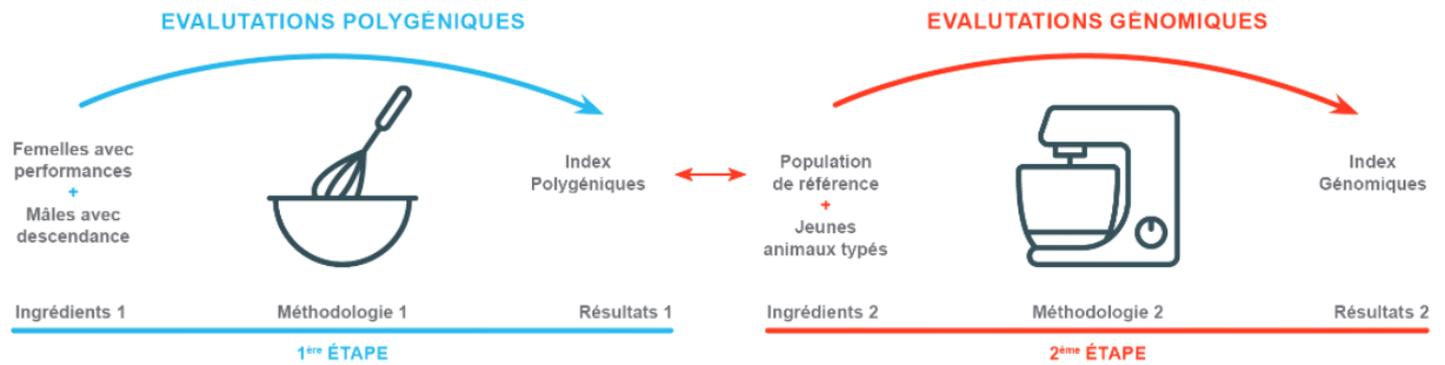
Cette méthode permet d'évaluer tous les animaux, mâles et femelles, qu'ils soient génotypés ou non, dans une seule évaluation, au lieu de deux, avec l'ensemble des informations disponibles : **informations génétiques, performances, phénotypes, généalogies.**

Aujourd'hui, la sélection génomique en élevage allaitant est surtout utilisée en Charolais, Limousin et Blonde d'Aquitaine.

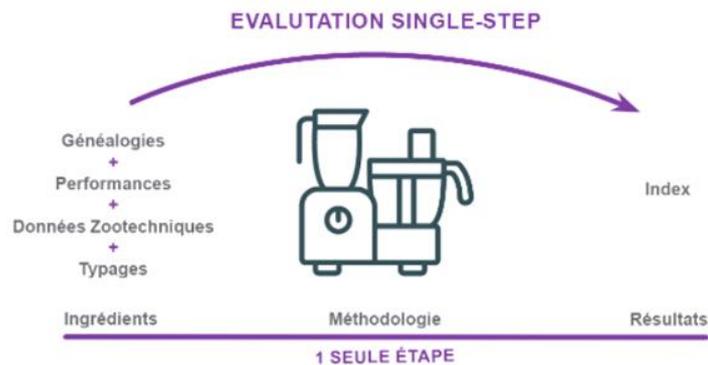
L'indexation Single Step est effective pour les races laitières depuis le printemps 2022, elle sera effective dès l'hiver 2023 pour les bovins allaitants.

Rappel : un index est une estimation du potentiel génétique des animaux, c'est-à-dire une estimation de ce qu'il transmet à sa descendance. **Il ne prend pas en compte « les effets du milieu » qui jouent un rôle primordial dans l'expression des index.**

La sélection génomique actuellement



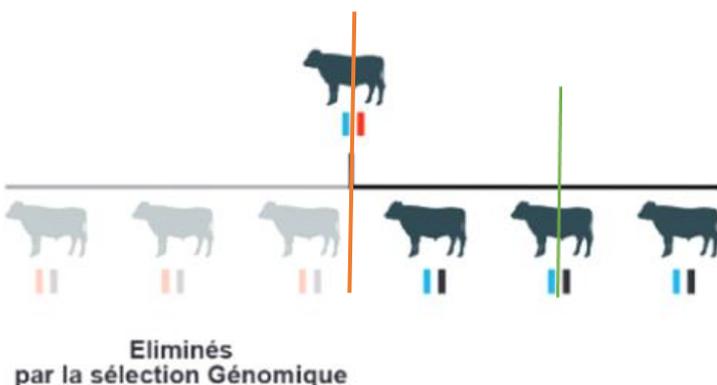
Le single Step



Cette révolution méthodologique s'appuie sur les mêmes ingrédients et les mêmes recettes qu'avant mais elle change fondamentalement les résultats à l'arrivée : elle permet de mieux visualiser et mieux exprimer le progrès génétique réel.

Cette méthode permet d'estimer les valeurs génétiques simultanément pour tous les animaux qu'ils soient génotypés ou non. Le Single Step apportera un véritable gain de précision. Les index issus du Single Step seront plus précis et ne seront pas biaisés par les effets de sélection.

Pourquoi mettre en place le single step ?



Prendre en compte le biais de pré-sélection

— Moyenne d'indexation actuelle

— Moyenne d'indexation réel identifiée par le Single Step

L'évaluation en 2 étapes a fait ses preuves, mais il a été constaté qu'à l'arrivée des performances des premières filles, les index des taureaux baissaient. Depuis 2015, début de la génomique en allaitant, un décalage a été identifié, lié à une présélection des jeunes animaux sur la base de leur index génomique.

Cette sous-estimation, si elle n'est pas prise en compte, peut fausser les index après plusieurs générations. Le Single Step apporte la solution pour tenir compte de la présélection génomique et corriger ce biais. Cette méthode corrige en réalité le positionnement de la moyenne des index.



Quel impact sur les index ?

Gagner en précision en intégrant toutes les performances disponibles dans l'évaluation génomique.

Jusqu'à présent, les animaux non génotypés mais avec des performances n'étaient pas pris en compte dans l'évaluation génomique, mais seulement dans l'évaluation polygénique. Le modèle Single Step garantit une meilleure cohérence entre les index calculés : tous les animaux ont des interactions entre eux et tous contribuent à l'estimation des individus de la population concernée. Dorénavant, l'ensemble des individus apportent sa pierre à l'édifice dans l'indexation !

Elle rend également possible l'utilisation des informations issues de l'ensemble des animaux avec performances connues, indépendamment de leur apparentement aux animaux génotypés. Le Single Step fournit des index uniques et unis sans distinction entre génomique et polygénique. Enfin, la grande révolution, elle ouvre la possibilité d'une sélection génomique pour les races qui n'en disposent pas encore. La transition sera en continu pour les races concernées. L'influence de la génomique augmentera progressivement avec le nombre d'individus génotypés.



Un levier économique permis par le Single Step

Le Single Step est une méthodologie unifiée. Elle sera utilisée pour tous les bovins (laitiers et allaitants). Cette révolution permettra à de nouvelles races d'accéder à la sélection génomique et d'indexer de nouveaux caractères, y compris les races à faible effectif avec peu de performances enregistrées. C'est une véritable avancée pour l'ensemble des races allaitantes.

La fiabilisation du choix d'un reproducteur sera permise par l'ouverture au génotypage pour l'ensemble des races, le gain de précision des index et l'accroissement de la variabilité des index (plus grande différence entre l'individu le moins bon et le meilleur par index).

Le génotypage

Pour aller plus loin, un outil d'avenir sera disponible pour l'ensemble des races : Le génotypage. Quels sont les intérêts apportés par la

génomique dans le choix des reproducteurs ? Comment intégrer cet outil dans ma stratégie de sélection ? La génomique apporte une information précoce. Un des intérêts principaux de la génomique est la précocité de l'information qu'elle apporte sur le potentiel génétique des futurs reproducteurs. L'évaluation est possible dès le plus jeune âge, à partir d'un simple échantillon - poils, sang, cartilage - d'où sera extrait l'ADN. Le sexe de l'animal n'impacte pas la précision de l'évaluation, on a une qualité d'information équivalente entre les mâles et les femelles. Posséder une information précoce est un réel bénéfice pour l'éleveur, qui lui permet d'anticiper et d'ajuster la stratégie de sélection du troupeau en s'appuyant sur des bases objectives.

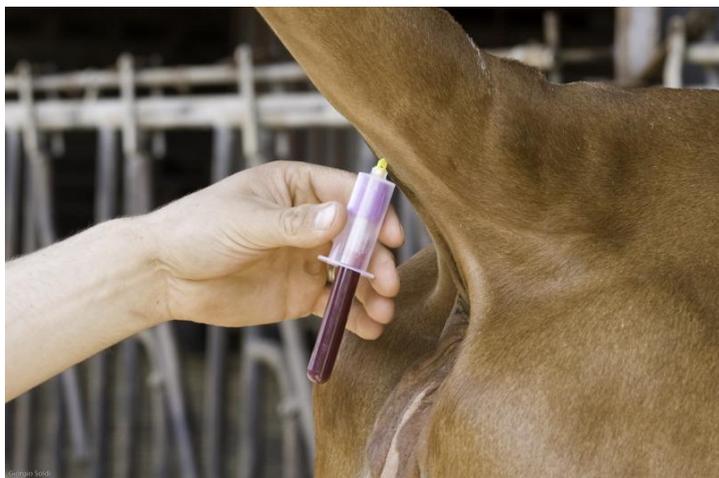
Intégration de la génomique dans la stratégie de sélection

Intérêt pour les femelles : un outil pour perfectionner les stratégies de renouvellement

- Evaluer le potentiel de chacune des femelles disponibles.
- Hiérarchiser les femelles en fonction des objectifs de sélection.
- Trier les femelles à conserver pour le renouvellement (identifier les réformes).
- Orienter les accouplements (semences sexées, transplantation embryonnaire).
- Gestion des gènes d'intérêts (axonopathie en Blonde d'Aquitaine, ataxie ou le gène culard en Charolais, le palais fendu en Limousin ou encore le gène sans corne dans la majorité des races).

Intérêt pour les mâles : l'outil pour choisir et ne plus subir la descendance

- Obtenir une information précoce.
- Evaluer le potentiel de chaque taureau disponible.
- Confronter les résultats aux objectifs de sélection du troupeau.
- Orienter et adapter l'objectif d'utilisation du taureau en fonction du potentiel permis par celui-ci.
- Gestion des gènes d'intérêts



La génomique permet la sélection de nouveaux caractères

La technologie GDScan est une méthode d'indexation basée sur le principe du Single Step. Elle est proposée par Gènes Diffusion pour la race Charolaise uniquement. L'application du Single Step en génomique Charolaise a permis la sortie de nouveaux index de sélection comme la « Longévité de la mamelle », le « Volume de la mamelle », « la Solidité des aplombs arrière », le « comportement au vêlage », la reproduction (expression des chaleurs + fertilité) ou encore « la durée de gestation des femelles ».

L'arrivée du Single Step est une aubaine pour élargir la sélection en élevage allaitant et répondre aux attentes des éleveurs. Le dispositif sera pleinement opérationnel fin 2023/ début 2024.

►► Retour sur La journée allaitante

La journée allaitante, organisée par les techniciens du Pôle Allaitant, a réuni le 2 juin environ 30 personnes chez Luc Syryn au Mesnil-en-Ouche (Saint-Aubin-des-Hayes) dans l'Eure. Les éleveurs présents ont pu évaluer différents types de matériels de sursemis de prairies. Malheureusement, le manque de précipitation ensuite n'a pas permis de visualiser l'efficacité de chaque matériel.



Carole SIMON
Chambre d'agriculture de Normandie

Retour sur les comices de juin

Après deux années de pandémie, les comices ont à nouveau pu se tenir en cette fin de printemps.

Comice de Seine-Maritime à Forges-les-Eaux les 4 et 5 juin

Les éleveurs sélectionneurs allaitants ont réalisé une belle présentation d'animaux. En race Blonde d'Aquitaine ; étaient présents Baptiste Caillouel des Monts-du-Roumois, le GAEC Roux de Ponts-et-Marais et Le GAEC Bertrand d'Ernemont-sur-Buchy. En race Charolaise, le GAEC de la Mare aux Ifs de Bouville, l'EARL de la Mare aux Iris de Pleine Sève, le GAEC de Villeneuve de Londinières et le GAEC Bertrand.



En race Limousine, l'EARL de la Muette de Boos, Stéphane et Dorian Havé de Ste-Croix-sur-Buchy, la SCEA Pivert d'Hodeng-Hodenger et l'EARL du Moulin de Rebets. En race Rouge des Prés, l'EARL de la Ferme du Marronnier de Petit-Caux. En race Salers, l'EARL élevage Roussel d'Anvéville et le GAEC Crèvecœur de Petit-Caux.

Comice d'Etrépagny les 11 et 12 juin

En race Charolaise, la ferme UniLaSalle remporte le 1^{er} prix de section avec sa vache suitée Ouzie. La SCEA Saint-Eloi d'Heudicourt a décroché le 1^{er} prix de section vache, le 3^{ème} prix de vache suitée et le 4^{ème} prix de la section mâle. L'EARL du Prieuré de Guerny obtient le 1^{er} prix de la section mâle et le 2^{ème} prix de la section vache suitée. Patrice Noël remporte un 1^{er} prix de section génisse. La SCEA Traen Durand repart avec un 2^{ème} prix de section génisses. Le concours a été jugé par Alexandre Jourdain, éleveur en Seine-Maritime et Régis Laffay, conseiller viande bovine à la Chambre d'agriculture de Normandie qui



participait à son dernier comice avant sa retraite. Philippe Petit, président du syndicat, a remis un panier garni aux juges et un cadeau de départ en retraite à Régis Laffay qui a contribué à créer le syndicat en 1987 et a conseillé les éleveurs allaitants de l'Eure et de la Normandie pendant 40 ans.

Carole SIMON
Chambre d'agriculture de Normandie



Agenda ►►

octobre

4 au 7 : Sommet de l'élevage (63)

Les syndicats de race et leurs présidents

ASEBAN Ass. des éleveurs Blonde d'Aquitaine de Normandie
B. RENARD - 02 33 73 92 47

Charolais 76 :
S. QUIBEUF - 06 71 10 44 81

Charolais 27 :
P. PETIT - 06 84 88 71 60

Limousin :
A. GRISEL - 06 25 08 30 15

Rouge des Prés :
T. FERMENT - 06 22 75 79 41

Salers :
E. MASSU - 06 32 02 16 64

Promotion des races à viande :
T. FERMENT - 06 22 75 79 41

LE LIEN ALLAITANT

Coordination :
Chambre d'agriculture de Normandie
Pôle élevage
6 rue des Roquemonts - CS 45346
14053 CAEN Cedex 4

Contact : Carole SIMON
06 07 14 35 37

Maquette : SReCom CRAN

Photos : Origenplus, M LARGENTON, JM BOUET, G. SOLDI, L AUGEREAU, C. SIMON

Directeur de publication : P. FAUCON

Resp. de la rédaction : C. SIMON

Impression : Chambre d'agriculture de Normandie

Tirage : 690 exemplaires

Dépôt légal à parution

ISSN : 2803-3582

Le pôle allaitant
Organisations de producteurs :

