

AMÉLIORATION DE LA GÉNÉTIQUE DU TROUPEAU

Une génétique de qualité est fondamentale pour optimiser la production laitière et est basée sur le choix de la race et d'autres facteurs de sélection associés à une haute production de lait. À cet égard, sélectionnez la génétique du troupeau en mettant l'accent sur la production, la fertilité, la santé, la longévité, l'efficacité alimentaire et la réduction de la production de méthane entérique.

Conseils pour la mise en œuvre

- Prélever des échantillons génomiques sur les femelles et les taureaux, et les faire analyser par un fournisseur de programmes de génotypage de son choix.
- Travailler avec des conseillers techniques pour interpréter les résultats des analyses, identifier les caractères génomiques souhaitables et créer un plan génétique pour aider avec la sélection du troupeau et les décisions de gestion du troupeau.
- Travailler avec les représentants du programme de génotypage pour effectuer des audits de troupeaux, continuer à appliquer et à ajuster les plans, élaborer des procédures d'analyse à la ferme et évaluer les stratégies d'analyse.

Ressources

- **Rapport** : La génomique, que peut-elle faire pour le producteur laitier?, 31^e Symposium sur les bovins laitiers, CRAAQ (dfc-plc.info/AMGE1)
- **Page web** : Évaluations génétiques, Lactanet (dfc-plc.info/AMGE2)
- **Page web** : Nouvelles évaluations génétiques à venir en avril 2023, Lactanet (dfc-plc.info/AMGE3)
- **Étude de recherche** : Uddin, M.E., Aguirre-Villegas, H.A., Larson, R.A., Wattiaux, M.A., 2021. Traduction : Empreinte carbone du lait de vaches Holstein et Jersey nourries avec un régime pauvre ou riche en fourrage avec de l'ensilage de luzerne ou de maïs comme principale source de fourrage. Journal of Cleaner Production 298, 126720. (dfc-plc.info/AMGE4)
- **Étude de recherche** : Manzanilla-Pech, C.I.V., Gordo, D.M., Difford, G.F., Pryce, J.E., Schenkel, F., Wegmann, S., Miglior, F., Chud, T.C., Moate, P.J., Williams, S.R.O. and Richardson, C.M., 2021. Traduction: Élevage pour des émissions de méthane réduites et des vaches Holstein économes en alimentation : une réponse internationale. Journal of Dairy Science, 104(8), 8983-9001. (dfc-plc.info/AMGE5)

Avantages



Réduction des émissions de GES



Amélioration de l'efficacité de la production



Retour sur investissement estimé Élevé



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +++



À compter d'avril 2023, l'Efficiency du méthane sera ajoutée au portefeuille de caractères que Lactanet évalue pour la race Holstein. Lactanet est très fier de faire du Canada le premier pays au monde à introduire des évaluations génétiques visant à aider notre industrie à réduire les émissions de méthane des troupeaux laitiers dans l'ensemble du pays. L'Efficiency du méthane est un important outil de sélection génétique qui permet aux producteurs laitiers d'atteindre une réduction prévue de 20 % à 30 % des émissions de méthane dans leur troupeau d'ici 2050, sans affecter négativement les niveaux de production.

— Brian Van Doormaal, Chef des services, Lactanet