

## Vos aliments sont-ils gaspillés?

Plus de la moitié de vos frais de production sont liés à l'alimentation. Vous passez la plus grande partie de votre temps à la ferme à vérifier que chaque aspect lié aux aliments est optimisé – en augmentant le rendement des fourrages, en minimisant le gaspillage en entreposage et en perfectionnant vos rations et vos systèmes d'alimentation. Vous mettez vos aliments à profit, mais pouvez-vous en dire autant de vos vaches?

L'efficacité alimentaire est la façon dont vous pouvez mesurer la capacité de votre vache à convertir les aliments dans la mangeoire en lait dans le réservoir. Tous les animaux utilisent les aliments différemment et en quantités différentes – ce qui signifie que nous avons la possibilité d'améliorer l'efficacité en utilisant la sélection génétique. Notre but est d'identifier les animaux les plus efficaces vis-à-vis des aliments et de les utiliser pour créer la prochaine génération.



Vous mesurez l'efficacité alimentaire d'un animal en observant la différence entre la quantité que vous croyez que votre animal va manger par rapport à ce qu'il mange réellement. Une vache qui mange moins que prévu pour son niveau de production, sans perdre de condition de chair, est plus efficace. En utilisant cette idée, nous pouvons tenir compte des différences dans la consommation d'aliments que nous observons d'un animal à l'autre en raison de leur niveau de production ou de leur poids corporel – et cibler la réelle efficacité alimentaire métabolique.

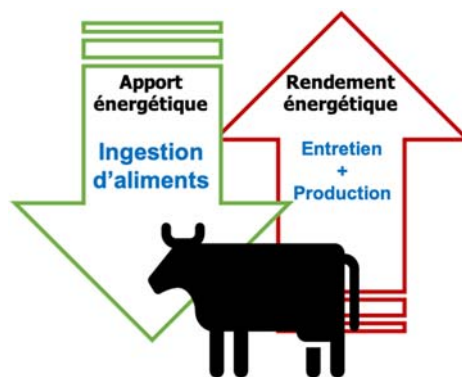
Le problème est que les données ciblant la réelle efficacité métabolique ne sont pas disponibles à grande échelle. L'efficacité alimentaire est complexe et elle est influencée par de nombreux mécanismes biologiques. Elle exige des relevés approfondis et détaillés sur de nombreuses caractéristiques de la vache. Les plus importants sont l'ingestion quotidienne individuelle de matière sèche dont la mesure est coûteuse et exige de la main-d'œuvre, ainsi que le poids corporel. Grâce à l'introduction de nouvelles technologies avancées comme la génomique et à des collaborations avec d'autres pays sur le plan des données, nous pouvons maintenant commencer à cibler la réelle efficacité métabolique des bovins laitiers. Lactanet a participé au financement d'un important projet de recherche international, dirigé par des scientifiques canadiens, qui vise à combiner des données de différents pays pour créer des outils génétiques qui font de l'efficacité alimentaire des bovins laitiers une réalité.

À compter de la publication des évaluations génétiques d'avril 2021, les évaluations de l'efficacité alimentaire seront disponibles pour toutes les femelles Holstein qui font partie de l'inventaire d'animaux signalés à Lactanet dans les troupeaux inscrits à ses services de contrôle laitier, incluant le CLé. Les évaluations de l'efficacité alimentaire des taureaux Holstein génotypés en I.A. seront aussi publiées. Nous utilisons des données du Canada et de multiples autres pays pour faire en sorte que nos évaluations publiées de l'efficacité alimentaire sont aussi fiables que possible en incluant des données recueillies auprès de vaches, à la fois dans des troupeaux de recherche et commerciaux.

Comme c'est le cas pour tous les caractères fonctionnels, l'Efficiencia alimentaire sera exprimée en tant que Valeur d'élevage relative (VÉR) avec une moyenne de 100 et un écart général de 85 à 115. Chez les taureaux, plus la VÉR est élevée, plus leurs filles devraient être efficaces pour convertir les aliments en production de lait. Ce nouveau caractère cible l'Efficiencia alimentaire des vaches après le pic de lactation, minimisant le stress pendant la période de transition. Pour chaque hausse de cinq points dans la VÉR de l'Efficiencia alimentaire d'un taureau, les filles devraient réduire leur ingestion totale de matière sèche après le pic de lactation de 60 kg – à chacune des lactations.

À l'extérieur du Canada, les évaluations de l'efficiencia alimentaire aux États-Unis et en Australie ont été exprimées en tant qu'Économie alimentaire. Aux É.-U., les évaluations publiées reflètent une combinaison de la diminution d'aliments utilisés par des animaux qui sont efficaces et de la consommation d'aliments moins élevée normalement requise par des animaux de plus petite taille corporelle en raison de la réduction des coûts d'entretien.

La nouvelle évaluation canadienne de l'Efficiencia alimentaire est axée sur la sélection visant à améliorer l'efficiencia biologique sans affecter les niveaux de production, la taille corporelle ou la période de transition. En début de lactation, les vaches subissent déjà beaucoup de stress alors qu'elles font la transition du tarissement aux nouvelles demandes en énergie de la lactation. L'Efficiencia alimentaire au Canada évite de diminuer la quantité de matière sèche ingérée en début de lactation et vise à prévenir un équilibre énergétique négatif.



En utilisant des données mondiales collectives, le Canada dispose maintenant d'un outil de sélection génétique pour améliorer l'Efficiencia alimentaire. L'utilisation des évaluations de l'Efficiencia alimentaire est une façon simple et non intrusive d'assurer que vos vaches mettent à profit leurs aliments – tout comme vous le faites.

Vous souhaitez en apprendre davantage? Cliquez [ici](#) pour obtenir des détails techniques supplémentaires.

Auteurs : Caeli Richardson, experte en transfert du savoir spécialisé en génétique, Lactanet  
Brian Van Doormaal, chef des services, Lactanet

Date : Mars 2021