

Les mesures aux ultrasons chez le bœuf, bien plus qu'une simple mesure

Marie-Pierre Fortier, responsable qualité des viandes
Germain Blouin, chargé de projets

No de projet : IA21776

Durée : 07/2017 – 07/2018

FAITS SAILLANTS

Le projet « Élaboration d'outils de diffusion sur la prise de mesures aux ultrasons chez le bœuf » a permis de réaliser une vidéo démontrant les retombées possibles des données obtenues par la prise de mesures aux ultrasons sur l'animal vivant. La vidéo présente et explique d'abord la technique de prise de mesures, réalisée par un technicien certifié, chez un éleveur de race pure. Les données et les valeurs génétiques issues des mesures aux ultrasons permettent à celui-ci de faire une identification efficace des sujets améliorateurs pour les différents caractères mesurés. Les éleveurs peuvent également bénéficier de ces données pour appuyer la mise en marché de leurs taureaux.

Afin de démontrer les possibilités offertes par les données issues des mesures aux ultrasons pour les producteurs commerciaux, de courtes entrevues ont été réalisées en collaboration avec un producteur de veaux d'embouche et un producteur de bouvillons d'engraissement. La réalisation de ce projet a mis en lumière le manque de connaissances chez les producteurs commerciaux sur les multiples possibilités fournies par les données issues des mesures aux ultrasons. La réalisation de cette vidéo se veut donc un outil de diffusion important sur la pertinence de l'utilisation des données obtenues, et ce, pour l'ensemble des acteurs de la production. D'une part, les producteurs de veaux d'embouche pourront être mieux guidés dans le choix de leurs taureaux à l'aide de données objectives. Les producteurs auront ainsi un meilleur contrôle sur les aptitudes bouchères de leurs veaux d'embouche et pourront alors produire des veaux recherchés par les parcs d'engraissement. Finalement, une meilleure compréhension, et donc, une meilleure sélection, bénéficiera également aux producteurs de bouvillons d'engraissement, car ils pourront obtenir des animaux plus performants pour leurs parcs et plus attrayants pour les abattoirs.

OBJECTIF(S) ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif général du projet est d'élaborer un outil de diffusion démontrant et expliquant la prise de mesures aux ultrasons chez le bœuf.

Ce travail a été rendu possible par la réalisation d'une vidéo présentant, en détail, la technique de mesure sur un bovin de race pure et par la réalisation de deux entrevues auprès de producteurs de veaux d'embouche et de bouvillons d'engraissement. La première partie du tournage portait donc sur l'aspect technique de la prise de mesures. La vidéo a permis de présenter une vue d'ensemble de la prise de mesures elle-même, les différents sites de mesures, de même que les références anatomiques utilisées. Afin de présenter les possibilités d'utilisation de la mesure aux ultrasons et des données recueillies, une entrevue

a été réalisée avec le producteur, en collaboration avec son conseiller Bovi-Expert, afin de mieux cerner leurs besoins en tant qu'acheteurs de taureaux et d'identifier la façon d'interpréter les données génétiques issues des mesures ultrasons pour appuyer leur décision d'achat. Finalement, le tournage s'est déroulé sur une ferme de production de bouvillons d'abattage, où le producteur expliquait les critères qu'il recherche lors de l'achat des animaux pour approvisionner ses parcs d'engraissement, de même que la relation entre les critères recherchés et la production efficace de bouvillons de qualité (rendement en viande, persillage, etc.).

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

La réalisation des courtes entrevues a permis d'établir que les nombreuses possibilités offertes par les données obtenues par ultrasons ne sont pas très bien connues par les producteurs commerciaux. La diffusion de la vidéo réalisée dans ce projet est une première étape qui permettra d'améliorer la compréhension des informations obtenues et des possibilités offertes par les mesures aux ultrasons chez le bœuf. La vidéo se veut un outil visuel de la mesure aux ultrasons, en présentant les détails de la technique. Elle permet également de démontrer les nombreux bénéfices liés à l'utilisation de ces données pour tous les acteurs de la production (éleveurs de race pure, producteurs de veaux d'embouche, producteurs de bouvillons d'abattage et intervenants du secteur). L'outil développé est un moyen efficace de diffusion, et ce, non seulement pour quelques producteurs, mais pour un public beaucoup plus élargi.

Actuellement, la mise en marché des bouvillons d'abattage se fait de deux principales façons, soit de gré-à-gré ou par encan électronique. Le classement du bœuf sert à départager les carcasses selon leur conformation et leur rendement en viande maigre (A1, A2, A3), et leur degré de persillage (A, AA, AAA, PRIME). Il permet également de départager les animaux possédant une conformation déficiente (B), les animaux plus âgés (D) ou ceux avec une musculature trop prononcée (E). Le classement sert de base à la méthodologie de paiement au producteur. Des grilles de coupures ou bonifications de prix sont élaborées par les acheteurs afin de cibler leurs besoins. Considérant le portrait actuel de la mise en marché, une hypothèse économique a été élaborée, qui permettrait d'attribuer des données économiques à l'utilisation des résultats issus des mesures aux ultrasons en production bovine (Sauvé, juillet 2018, communication personnelle).

Par exemple, si l'on considère la mesure de gras intramusculaire (représentée par le persillage), qui est la composante principale influant sur le classement des carcasses (A, AA, AAA et PRIME), plus les carcasses sont persillées, plus elles auront de chance d'être cotées AAA, voire PRIME. Un producteur pourrait hausser son taux annuel de carcasses classées PRIME grâce à l'approvisionnement en veaux d'embouche possédant un potentiel génétique amélioré pour le gras intramusculaire (un caractère avec une bonne héritabilité). Si celui-ci parvient à hausser ce taux annuel de 2 % et que la bonification de rémunération des carcasses PRIME est de 0,10 \$ la livre carcasse de plus que ses carcasses moyennes produites, pour un poids moyen de 878 livres, cette bonification permettrait une hausse approximative de revenu de 87, 80 \$ par carcasse. Pour un producteur commercialisant annuellement 2 000 bouvillons d'abattage, une augmentation de 2 % lui permettrait de produire 40 carcasses de plus cotées PRIME, ce qui représente un gain potentiel de 3 512 \$ par année. De plus, un producteur qui affiche une moyenne de persillage AAA et PRIME au-dessus de la moyenne (58 % et plus de AAA et PRIME) obtiendra, normalement, un prix de vente de 0,02 \$ de plus la livre carcasse par chargement de 40 têtes vendues

selon les mises et offres des acheteurs, Ceci peut représenter 1 756 \$ de plus pour un chargement en plus d'être très avantageux pour l'acheteur actuellement des bœufs élevés en persillage (AAA et PRIME), mais possédant un niveau de gras dorsal peu élevé (A1 et A2), ce qui est difficile à produire. Dans ce sens, la valeur du bœuf possédant un niveau de gras dorsal élevé peut être diminuée de 0,04 \$ à 0,15 \$, ce qui représente une perte de 131,70 \$ par bœuf (Sauvé, communication personnelle).

APPLICATION POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET/OU SUIVI À DONNER

Cet outil de sélection appuie l'éleveur d'animaux de race pure dans l'atteinte de ses objectifs d'amélioration génétique des critères reliés à la qualité de la carcasse tels que le rendement en viande maigre ou le persillage. Il supporte le producteur vache – veau dans la sélection et/ou l'achat de ses reproducteurs, lui permettant de produire des veaux d'embouche avec de meilleures aptitudes bouchères, ce qui génère un approvisionnement en veaux ayant une plus-value pour les parcs d'engraissement.

Cette vidéo se veut également un outil de formation pour les conseillers, les intervenants, les producteurs et les étudiants.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable du projet : Marie-Pierre Fortier
Téléphone : 418-650-2440 poste 4337
Télécopieur : 418-650-1626
Courriel : mpfortier@cdpq.ca

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir, conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le Centre de développement du porc Inc. tient également à remercier Les Producteurs de bovins du Québec pour leur contribution financière au projet.