

Les pratiques mises en œuvre durant les premiers jours de vie du veau Holstein en ferme laitière influencent son immunité, son prix de vente à l'encan et ses performances en ferme d'engraissement

Pierre Levallois¹, Sébastien Buczinski¹, Anne-Marie Christen¹, Sirine El Hamdaoui², Marianne Villettaz Robichaud¹

1 : Département des sciences cliniques, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

2 : Les Producteurs de bovins du Québec

L'objectif était d'identifier des pratiques d'élevage des veaux laitiers Holstein mises en œuvre dans 214 fermes laitières ayant un bon historique de vente à l'encan, qui étaient associées à 1) de meilleurs classements de vente des veaux Holstein à l'encan, et 2) de meilleurs Gains Moyens Quotidiens (GMQ) des veaux de grain Holstein en ferme d'engraissement. Un focus sur la réussite du Transfert d'Immunité Passive (TIP) a par ailleurs été réalisé dans 28 fermes. Quatre résultats principaux ont été obtenus : 1) Donner un colostrum de qualité suffisante ($\geq 22\%$ Brix) dans les deux premières de vie du veau augmentait sans surprise le taux de réussite du TIP. Au total, l'objectif des 90% de TIP réussis a été atteint dans seulement 4 fermes / 28 (en moyenne 18 veaux prélevés / ferme), suggérant une marge de progression dans la gestion de la prise colostrale ; 2) Donner 7 L ou plus de lait par jour était associé à de meilleurs classements de ventes des veaux Holstein à l'encan (*en moyenne + 8% par rapport à des veaux ayant eu moins de 7 L de lait par jour*). La recommandation serait aujourd'hui de donner au moins 8 L par jour aux veaux âgés entre 7 et 28 jours, afin de se conformer au nouveau code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers ; 3) Élever les veaux Holstein en groupe en ferme laitière avant leur départ à l'encan était associé à de meilleurs GMQ en ferme d'engraissement de veaux de grain (*en moyenne + 20 g/jour, soit + 4 kg de poids vif durant la période d'engraissement, par rapport à des veaux élevés seuls en ferme laitière*) ; 4) Vendre les veaux Holstein ayant plus de 10 jours d'âge était associé à de meilleurs GMQ en ferme d'engraissement de veaux de grain (*en moyenne jusqu'à + 60 g/jour, soit environ + 10 kg de poids vif durant la période d'engraissement, par rapport à des veaux vendus à moins de 8 jours d'âge*). La mise en œuvre des quatre recommandations pour l'élevage des veaux Holstein en ferme laitière contribuerait à améliorer leur immunité, prix de vente à l'encan, performances en ferme d'engraissement de veaux de grain, et bien-être.

Ce projet a été financé par le Programme de développement sectoriel du Partenariat canadien pour l'agriculture, une entente entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Les pratiques mises en œuvre durant les premiers jours de vie du veau Holstein en ferme laitière influencent son immunité, son prix de vente à l'encan et ses performances en ferme d'engraissement



Pierre Levallois¹, Sébastien Buczinski¹, Anne-Marie Christen¹, Sirine El Hamdaoui², Louis Blouin², Marianne Villettaz Robichaud¹

1: Département des sciences cliniques, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal 2: Les Producteurs de bovins du Québec




Ce projet a été financé par le Programme de développement sectoriel du Partenariat canadien pour l'agriculture, une entente entre les gouvernements du Canada et du Québec.

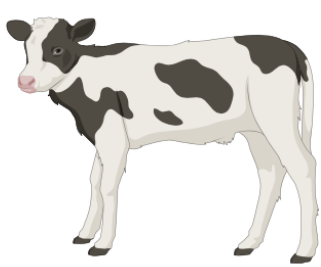
Contexte : Afin d'améliorer la santé, le bien-être et la performance des veaux Holstein en engraissement de veaux lourds, il est essentiel d'avoir des veaux de bonne qualité au départ de la ferme laitière. Certaines fermes obtiennent régulièrement des prix plus élevés pour leurs veaux à l'encan. Les pratiques mises en place sur ces fermes pourraient être des pistes de succès.

Enjeux : Identifier les pratiques  le prix de vente, les performances et le bien-être des veaux

Objectifs : Identifier des **pratiques** d'élevage des veaux laitiers Holstein **associées à 1) la réussite du Transfert d'Immunité Passive (TIP), 2) de meilleurs classements de vente à l'encan, et 3) de meilleurs Gains Moyens Quotidiens (GMQ)** en ferme d'engraissement de veaux de grain

Données collectées

-  **Enquête téléphonique dans 214 fermes** parmi les 50% meilleures *vendeuses* à l'encan pour recenser des pratiques
- Visite dans 28 fermes** / 214 pour évaluer le TIP de 768 veaux
- Obtention du **prix de vente des veaux** pour 210 fermes
- Obtention du **GMQ de 2 351 veaux de grain** nés dans 210 fermes laitières, et vendus dans 96 sites d'engraissement



Résultats et Recommandations

Réussite Transfert d'Immunité Passive

Objectif = +90% des veaux / ferme

Objectif atteint dans seulement 4 fermes



Objectif manqué dans **24 fermes**



1^{er} repas d'un colostrum de qualité (plus de 22% de Brix), d'au moins **4L**, dans les **2h** après la naissance

Meilleures ventes à l'encan

Quantité de lait / jour

Classement de vente à l'encan en moyenne **8% + élevé** quand on donne **+ 7 L / jour** vs **- 7 L / jour**

« On vend plus souvent des veaux plus chers que la moyenne »

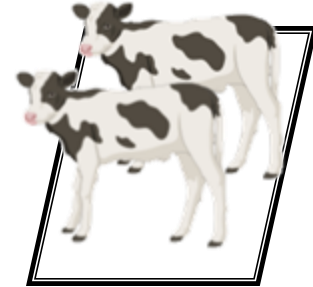
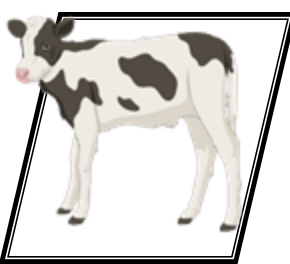


Donner plus de 7 L de lait / jour

Meilleures performances (GMQ) en ferme de veaux de grain

Logement en ferme laitière

Individuel
GMQ = 1,11 kg/jour



Groupe (2 ou +)
GMQ = 1,14 kg/jour

Élever en groupe de 2 ou + à la ferme laitière amène un gain de **+7kg de poids vif** à la fin de l'engraissement

Âge à la vente à l'encan

Âge minimal	GMQ
- de 8 jours	1,10 kg/jour
8-10 jours	1,12 kg/jour
11-14 jours	1,13 kg/jour
+ de 14 jours	1,14 kg/jour

Vendre à 11+ jours d'âge amène un gain de **+5 à 10kg de poids vif** à la fin de l'engraissement

Conclusion : La mise en œuvre des 4 recommandations pour l'élevage des veaux Holstein en ferme laitière contribuerait à améliorer leur immunité, prix de vente à l'encan, performances en ferme d'engraissement de veaux de grain, et bien-être.