

## DÉVELOPPEMENT ET EXPÉRIMENTATION DE CONFIGURATIONS DE PARCOURS DE PÂTURAGE INCITATIFS POUR MAXIMISER LA TRAITE ROBOTISÉE EN FERME LAITIÈRE BIOLOGIQUE

**Stéphanie Claveau, Cristiano Côrtes, Gérard Landry, Jorge Monerris et Vicky Poirier**, Agrinova  
Collaborateurs : Suzie Boily et Olivier Delisle (Ferme Beau-Lac inc.), Yvon Vincent (Distribution V.Y.F.), François Labelle (Valacta) et Luc Belzile et Denis Godonou (IRDA)

### MISE EN CONTEXTE

L'implantation d'un robot est généralement basée sur la fréquentation volontaire des vaches. Il faut donc compter sur leur besoin de se faire traire et sur l'attrait des concentrés servis pour maximiser le nombre de passages de l'animal.

Le pâturage comporte des effets positifs sur la santé, le bien-être et le lait des animaux. Il est aussi avantageux pour le producteur que ses vaches aillent le plus souvent possible se faire traire.

Afin d'éviter de diminuer le nombre quotidien de passages au robot, une piste intéressante à explorer était l'élaboration et l'expérimentation d'un parcours sur tapis de caoutchouc du robot de traite au pâturage.



### OBJECTIF

L'objectif établi pour le projet était de déterminer si les vaches choisiraient de se déplacer sur les tapis de caoutchouc plutôt que sur le parcours habituel (sans tapis). Globalement, ce projet avait pour but de faire la promotion de l'utilisation du pâturage avec les robots de traite.



## MÉTHODOLOGIE

Lors de l'expérimentation, la Ferme Beau-Lac inc. comptait 50 vaches en lactation qui sortaient quotidiennement à l'extérieur afin d'avoir accès au pâturage. Elles étaient ensuite poussées par les producteurs afin de retourner à l'étable pour se faire traire et recevoir un repas.

Les étapes suivantes ont été réalisées :

- Uniformisation du terrain;
- Installation de deux bandes de tapis de caoutchouc totalisant 156 mètres de long chacun et 0,61 mètre de large;
- Installation de trois caméras le long du parcours afin de pouvoir observer plus efficacement le comportement des animaux par rapport aux tapis;
- Analyse statistique des films;
- Analyse économique réalisée par l'Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA).

Notez que l'utilisation de ces courts films permettait ainsi de réaliser des observations à partir du bureau, sans interférer avec le comportement des animaux. De plus, comme l'annonce du financement n'est arrivée qu'en juin 2017 et que la saison de pâturage était déjà bien entamée, il a été décidé de réaliser le protocole initial pour une seule saison de pâturage (2018).



## RÉSULTATS

Selon l'analyse du comportement des vaches, la variabilité qui existe entre les dates d'observation, fait en sorte que les analyses statistiques ne sont pas significatives ( $P > 0,01$ ) (figure 1.). Il n'y a donc pas de tendance globale du troupeau à utiliser ou non les tapis.

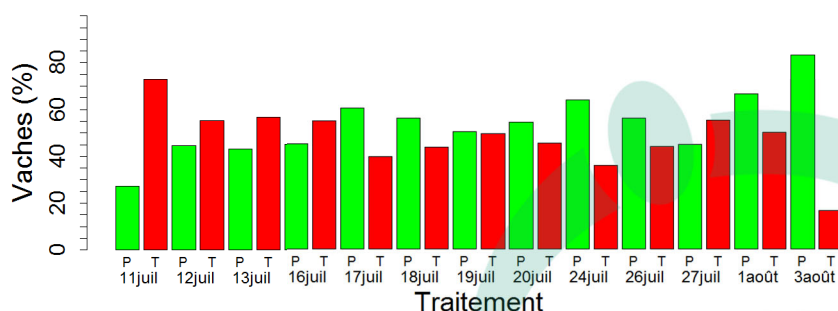


Figure 1. Pourcentage des vaches ayant marché sur le tapis (T; rouge) et pourcentage de celles n'ayant pas marché sur le tapis (P; vert) selon les dates d'observation

Les résultats obtenus ont soulevé d'autres questions concernant les effets : les conditions climatiques, la hiérarchie, l'état du chemin et l'identification des vaches sont des facteurs pouvant exprimer d'autres résultats. L'été s'est caractérisé par de longues périodes de sécheresse et beaucoup de chaleur, le terrain n'était donc pas boueux et la caméra n'a pas pu permettre l'identification des vaches.

Afin d'augmenter la précision, l'expérience devrait être réalisée sur une ou deux années supplémentaires et sur des fermes différentes. Les producteurs biologiques ont montré un intérêt pour cette alternative aux parcours vers les pâturages pour le bien-être des animaux.



Selon les recherches de l'IRDA, plus le parcours est long, plus son coût annuel est élevé. Il faut donc évaluer les gains laitiers ou l'épargne en soins vétérinaires à réaliser. Le coût de possession annuel est un coût fixe. Plus une ferme est grande, moins le gain laitier/vache ou l'épargne de soins vétérinaires/vache sera importante, ce qui faciliterait la rentabilisation.

L'analyse d'optimisation économique doit aussi tenir compte de la taille de l'entreprise. Par exemple, peut-être que l'efficacité du parcours pour inciter les vaches à aller au robot de traite serait réduite pour des troupeaux de plus grande taille.

## CONCLUSION

Les parcours en tapis de caoutchouc sont une option intéressante afin d'encourager l'utilisation des pâturages chez les producteurs laitiers. Selon les conditions du terrain en place, les tapis pourraient être bénéfiques pour la santé et le confort des vaches laitières, tout comme pour la rentabilité des fermes.

Il serait donc primordial de répéter l'expérience afin de pousser plus loin les expérimentations et pouvoir élaborer les recommandations précises face à l'utilisation des parcours sur tapis de caoutchouc dans différentes conditions de pluviométrie et sur différents types de parcours (boueux, rocailleux, présentant un dénivelé, etc.).

## *Remerciements aux partenaires financiers et de réalisation*

Québec 

irda

Ferme  
Beau-Lac inc.

### POUR INFORMATION

**Stéphanie Claveau, biol., M. Env.**  
Directrice – Productions animales et fourragères  
Tél. : 418 480-3300, poste 243 / Cell. : 418 487-8703  
[stephanie.claveau@agrinova.qc.ca](mailto:stephanie.claveau@agrinova.qc.ca) / [www.agrinova.qc.ca](http://www.agrinova.qc.ca)