

Combiner des huches individuelles en logement collectif?

Par [ELSA VASSEUR](#), professeure adjointe, Département des sciences animales, Université McGill, et titulaire de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Novalait-PLC-Valacta sur la vie durable des bovins laitiers

- Dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 2, on a voulu savoir si la cohabitation de deux veaux dans un enclos avec deux huches jumelées était une option de rechange au logement et au réaménagement de l'étable. Eh bien, oui!

Pour creuser le sujet, une étude a donc été menée au Campus d'Alfred (anciennement affilié à l'Université de Guelph). On a voulu déterminer si pour les veaux logés deux par deux dans des huches extérieures on observait un gain de poids et une prise de lait semblable à ceux logés individuellement sous des conditions similaires sans entraîner de comportements sociaux négatifs (dit « comportements redirigés » : tétés entre eux et bousculades à la tétine).

L'étude a été menée en partie à l'hiver et en partie à l'été par l'étudiante à la maîtrise Lisa Wormsbecher sous la direction des chercheurs Elsa Vasseur et Renée Bergeron. Pour chacune des deux saisons, dix-huit veaux ont été divisés en deux groupes : logés individuellement ou en paire. Les veaux logés individuellement avaient accès à une huche, un espace clôturé de 6,9 m², du lait (par une tétine), de l'eau, du foin et des concentrés à volonté. Afin d'optimiser les conditions de logement, l'espace et les ressources alimentaires pour les veaux en paire avaient été exactement doublés. Les

veaux étaient âgés d'environ 24 jours quand l'étude a débuté. Pour chacun, on a mesuré sa consommation de lait, sa croissance, le temps passé en position couchée, l'utilisation de l'espace intérieur et extérieur, ses activités sociales (pour les veaux en paire) et ses comportements redirigés.

PRINCIPAUX CONSTATS DE L'ÉTUDE

- Pas de différence de gain de poids (en moyenne 1,1 à 1,3 kg/j) ou de prise de lait (11,1 à 13,7 kg/j) entre les veaux logés individuellement ou en paire. Même constat d'une saison à l'autre.
- Pas de différence du temps passé en position couchée entre les veaux logés individuellement ou deux par deux, été comme hiver.
- Été comme hiver, sur le temps passé à l'intérieur des huches, les veaux logés deux par deux ont passé plus de 80 % du temps ensemble plutôt que séparément (même s'il y avait deux huches aménagées pour chaque paire de veaux). L'hiver, tant les veaux logés individuellement que les veaux en paire ont partagé leur temps également entre l'enclos extérieur et l'intérieur des huches.
- Pas de différence dans les comportements alimentaires entre les veaux logés individuellement ou deux par deux. Il importe de souligner que cette étude était conçue de façon à éviter la compétition aux ressources

EN UN CLIN D'OEIL

CHAMP D'APPLICATION : Bien-être des veaux

OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Loger des veaux en paire plutôt que seul dans des huches individuelles extérieures comme solution de rechange au réaménagement de l'étable

RETOMBÉES POTENTIELLES : Permettre le logement collectif en minimisant la compétition entre les veaux et en obtenant des résultats identiques

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Grappe de recherche laitière 2

POUR EN SAVOIR DAVANTAGE : Elsa Vasseur, Université de McGill, elsa.vasseur@mcgill.ca



Les veaux en paire passent plus de temps à interagir entre eux, tandis que ceux logés individuellement passent plus de temps à l'extérieur, vraisemblablement pour établir un contact visuel avec d'autres veaux.

entre les veaux. Il y avait donc un approvisionnement amplement suffisant d'aliments, d'eau et de lait, ainsi que deux huches et deux fois l'espace pour les veaux en paire. Les tétines pour le lait étaient aménagées aux extrémités opposées de l'enclos pour éviter la compétition et la majorité de la prise de lait se faisait au moment où le lait frais était servi.

- Les veaux en paire ont montré des comportements sociaux positifs, comme le toilettage mutuel, ainsi que des comportements redirigés occasionnels (tétée entre eux et bousculades à la tétine). Les comportements redirigés étaient moins fréquents que rapportés dans des études précédentes et n'ont entraîné aucune conséquence négative (pas de perte de poils, pas

d'infection du nombril, etc.). Cette situation s'explique probablement par l'absence de compétition aux ressources et par la conception de l'étude qui visait à minimiser les sources potentielles de problèmes (lait/tétines toujours accessibles pour la tétée hors repas).

- Les veaux en paire ont passé beaucoup de temps à interagir entre eux, tandis que ceux logés individuellement ont passé plus de temps à l'extérieur, vraisemblablement pour établir le contact visuel avec d'autres veaux.

MESSAGES À RETENIR

- Le logement des veaux en paire dans des huches individuelles extérieures avec enclos représente une solution de rechange au réaménagement de l'étable pour permettre le logement collectif.
 - La formule permet aux veaux d'avoir des comportements sociaux normaux, qui pourraient faciliter leur transition dans le

AVEZ-VOUS DU COLOSTRUM ?

GAGNER DE L'ARGENT SUPPLÉMENTAIRE EN NOUS VENDANT VOTRE SURPLUS DE COLOSTRUM !

- ◆ Contribue au meilleur colostrum de remplacement disponible à l'échelle mondiale
- ◆ C'est facile et pratique
- ◆ Aucun volume minimum requis - soigner vos veaux en premier
- ◆ Nous fournissons les chaudières et congélateurs
- ◆ Aucun contrat

COLOSTRUM BOVIN NATUREL DE REMPLACEMENT OU SUPPLÉMENT AU COLOSTRUM MATERNEL

Immunité avec une excellente source d'énergie

Sécuritaire, Efficace, Salubre, Valeur alimentaire constante, Facile et rapide à utiliser.

Contact information:
 Jean-Philippe Leblanc
 Business Development
 Manager Quebec
 819-473-2836

191091



- troupeau plus tard au cours de leur existence.
- Cette étude préliminaire a permis d'examiner un autre modèle de logement des veaux. Elle a été conçue pour minimiser la compétition aux ressources tant alimentaires que spatiales. Le système de logement à

deux huches s'est avéré très performant. L'adaptation de cette formule à la ferme devrait minimiser les risques de compétition pour donner des résultats identiques (beaucoup de lait, enclos avec surface double).

- Aucun inconvénient apparent au logement des veaux en paire

comparativement aux veaux logés individuellement. Les veaux logés individuellement ont passé plus de temps à l'extérieur que dans la huche, même l'hiver, vraisemblablement pour établir le contact visuel avec d'autres veaux.

Cette étude fait partie d'un ensemble de projets menés dans la Grappe de recherche laitière 2 par une équipe de chercheurs (Renée Bergeron, Ken Leslie – Université de Guelph, Elsa Vasseur Université McGill, Anne Marie de Passillé et Jeffrey Rushen – Université de la Colombie-Britannique, et étudiants) dirigée par le chercheur principal, Derek Haley (Université de Guelph). Ces projets ont pour objectif d'élaborer des recommandations concernant l'alimentation des veaux nouveau-nés, la gestion de l'hébergement en groupe pour les veaux nourris au lait et les méthodes de sevrage du lait pour améliorer la croissance et le bien-être des veaux et diminuer les coûts de main-d'œuvre. ■

We work antibiotic free

SABOT SOLUTION INC.
UNE PATTE À LA FOIS

NOUS TRAVAILLONS SANS ANTIBIOTIQUES

IntraHoof-fit Gel
Copper and zinc topical gel

IntraRepiderma
skin protection spray

www.sabotsolution.com

191509