

Avancer la barre d'attache et allonger la chaîne améliore considérablement le confort des vaches

Par VÉRONIQUE BOUFFARD, étudiante à la maîtrise en sciences animales, Université Laval, ANNE MARIE DE PASSILLÉ et JEFF RUSHEN, chercheurs, Université de la Colombie-Britannique, ELSA VASSEUR, chercheuse, Université McGill et DORIS PELLERIN, professeur, Département des sciences animales, Université Laval

- Nos travaux de recherche ont permis de vérifier l'impact du positionnement de la barre d'attache et de la longueur de la chaîne sur le confort des vaches laitières en stabulation entravée.

L'augmentation de la distance horizontale entre le muret et la barre d'attache ainsi que l'augmentation de la longueur de la chaîne sont très bénéfiques pour les vaches. Ces deux mesures contribuent, en effet, à diminuer l'incidence des blessures et de la boiterie ainsi qu'à augmenter le temps de repos et le nombre de changements de position (couchée vs debout) des vaches en lactation.

L'enquête a été réalisée sur 100 fermes laitières en stabulation entravée, 60 au Québec et 40 en Ontario, dans le cadre d'un projet de recherche financé par Novalait en collaboration avec Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC), le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQ-NT), le MAPAQ ainsi que la Grappe de recherche laitière¹. Dans chacune des fermes, la position et la hauteur de la barre d'attache ainsi que la longueur des chaînes ont été mesurées pour 30 à 40 vaches holsteins en lactation.

QUELLES SONT LES NORMES POUR LA BARRE D'ATTACHE ET LA CHAÎNE?

Afin d'avoir des stalles configurées adéquatement pour la majorité des vaches de race holstein (75 %) et en se basant sur les normes proposées par le Code de pratiques, la barre d'attache doit avoir une hauteur de 122 cm (48") et être positionnée à une distance de 35 cm (14") devant le muret (du côté de la mangeoire, figure 1, p. 40), tandis que la chaîne doit mesurer entre 90 et 102 cm (36 à 40") (Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers [<https://www.nfacc.ca/codes-de-pratiques/bovins-laitiers>]). Nos résultats montrent que dans les 100 fermes visitées, moins de 25 % des 3 440 vaches observées avaient une stalle configurée adéquatement pour ces deux éléments (Figure 2, p. 41).

POSITION DE LA BARRE D'ATTACHE

Dans la majorité des troupeaux, la position de la barre d'attache par rapport au muret est problématique, surtout au Québec où seulement 2,3 % des vaches avaient une barre d'attache bien positionnée. En moyenne, les barres d'attache étaient positionnées à une distance de 5,3 cm du muret, ce qui représente un écart de 30 cm (12") par rapport à la norme. En Ontario, la situation est moins problématique, puisque 54 % des vaches avaient une stalle avec une barre d'attache bien positionnée; en moyenne, l'écart par rapport à la norme n'était que de

EN UN CLIN D'OEIL

CHAMP D'APPLICATION : Le confort des vaches laitières en stabulation entravée

OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENT D'INNOVATION : Comparer les données recueillies sur la configuration des stalles avec les normes et déterminer l'impact de la position, de la hauteur de la barre d'attache et de la longueur des chaînes sur le confort des vaches laitières (blessures, boiterie, propreté, temps de repos).

RETOMBÉES POTENTIELLES : Diminuer l'incidence des blessures et de la boiterie dans les troupeaux laitiers peut, à moyen et long terme, aider à améliorer la longévité des vaches et la rentabilité des fermes.

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Novalait, en collaboration avec AAC, FRQNT, MAPAQ et Grappe de recherche laitière*

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : Véronique Bouffard, agronome, étudiante à la maîtrise en sciences animales, Université Laval, veronique.bouffard.2@ulaval.ca



4,1 cm. Nos résultats montrent que l'avancement de la barre d'attache afin de respecter la norme du Code de pratiques comporte plusieurs avantages, car pour chaque augmentation de 10 cm la position de la barre d'attache pour se rapprocher de la norme on observe une :

1. Diminution de 16,6 % du risque de blessures aux genoux
2. Diminution de 41,8 % du risque de blessures au cou
3. Diminution de 24,0 % du risque d'avoir des vaches boiteuses
4. Augmentation de 0,07 h/jr du temps de repos des vaches
5. Augmentation de 0,14 du nombre de périodes de repos par jour des vaches

Les producteurs auraient donc tout avantage à loger leurs vaches dans des stalles ayant une barre d'attache positionnée à une distance de 35 cm (14") devant le muret de la mangeoire. Bien sûr, il faudra porter une plus grande attention à la propreté des vaches. De plus, l'avancement de la

barre permet un meilleur accès à la mangeoire, ce qui peut contribuer à augmenter la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches. Généralement, des vaches qui mangent plus sont des vaches plus productives!

LONGUEUR DE LA CHAÎNE

La longueur des chaînes est aussi problématique dans les troupeaux laitiers, particulièrement au Québec où seulement 7,3 % des vaches observées avaient une chaîne suffisamment longue comparativement à 39,3 % des

FIGURE 1 : SELON LA NORME DU CODE DE PRATIQUES, LA BARRE D'ATTACHE DEVRAIT ÊTRE POSITIONNÉE À UNE DISTANCE DE 35 CM (14") DU MURET DE LA STALLE ET LA CHAÎNE DEVRAIT MESURER ENTRE 90 ET 102 CM (36-40").



vaches dans les fermes de l'Ontario. Lorsque les chaînes sont trop courtes, on peut observer un fort pourcentage de vaches étant incapables de se coucher avec la tête repliée sur leur épaule, un indicateur rapide que la longueur des chaînes est insuffisante. Une chaîne d'une longueur de 90 à 102 cm (36-40") respecte les normes du Code de pratiques. En moyenne, les chaînes dans les étables visitées mesureraient 71,7 cm (au Québec = 66,2 cm; en Ontario = 80,8 cm), ce qui est en moyenne de 20 à 35 cm trop court. Les résultats de recherche démontrent plusieurs avantages à augmenter la longueur des chaînes. En effet, chaque 10 cm de longueur ajouté contribue à :

1. Diminuer de 10 % le risque de blessures aux genoux
2. Diminuer de 8,3 % le risque de blessures au cou
3. Diminuer de 8,5 % le risque de blessures aux jarrets

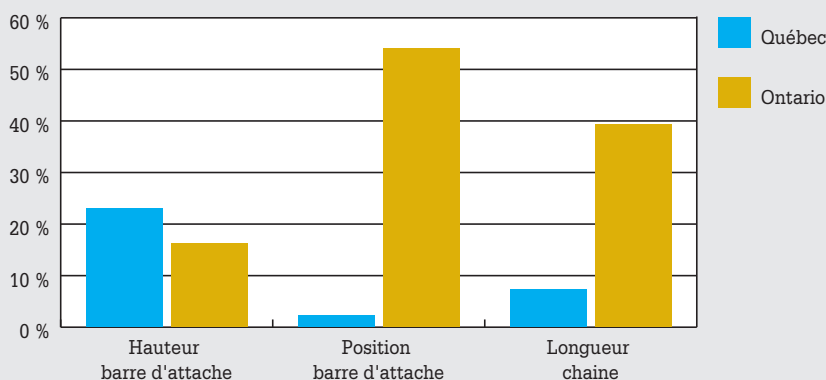
HAUTEUR DE LA BARRE D'ATTACHE

À notre grande surprise, les résultats démontrent qu'augmenter la hauteur de la barre d'attache afin de respecter la norme proposée par le Code de pratiques contribue à accroître plutôt qu'à diminuer l'incidence des blessures au cou et de la boiterie. De plus, le temps de repos et le nombre de changements de position quotidiens (couchée vs debout) des vaches sont réduits lorsque la barre est trop haute. Il est donc impératif que la norme pour la hauteur de la barre d'attache soit réévaluée ou que d'autres études soient réalisées sur le sujet afin de déterminer la hauteur optimale.

DES MODIFICATIONS PEU COÛTEUSES

Heureusement, il n'est pas toujours nécessaire de construire une étable neuve pour améliorer le confort des vaches. L'avancement de la barre d'attache et l'allongement de la chaîne contribuent grandement à réduire l'incidence des blessures et de la boiterie, tout en augmentant le temps de repos des vaches. De plus, ces modifications sont peu coûteuses, il suffit de quelques dollars, d'un peu de temps, et le tour est joué! Étant donné que chacune des étables a ses particularités, il est toujours possible

FIGURE 2 : POURCENTAGE DES 3 440 VACHES OBSERVÉES QUI AVAIENT UNE STALLE RESPECTANT LES NORMES DU CODE DE PRATIQUES POUR LA BARRE D'ATTACHE ET LA CHAÎNE



de discuter avec vos intervenants à la ferme des différentes possibilités qui s'offrent à vous lorsque vous souhaitez améliorer le confort de vos vaches.

Toutefois, les producteurs qui choisissent de rénover leur étable devraient s'assurer d'avoir suffisamment d'espace dans l'allée d'alimentation pour être capable de positionner la barre d'attache à une distance de 35 cm (14") du muret sans que celle-ci nuise au passage du robot d'alimentation, du chariot d'ensilage ou des balles rondes.

En résumé, d'après nos résultats, les normes pour la position de la barre

d'attache et la longueur de la chaîne proposées par le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers sont adéquates. Une exception: la norme pour la hauteur de la barre d'attache qui aurait besoin d'être réévaluée. De plus, le respect de ces normes par les producteurs laitiers a un impact positif sur le confort de leurs vaches. Ce qui peut contribuer à améliorer la longévité des vaches dans les troupeaux et par conséquent, la rentabilité des fermes. ■

¹ Producteurs laitiers du Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, le Réseau laitier canadien et Commission canadienne du lait.

POUR PLUS D'INFORMATION

Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers : <https://www.nfacc.ca/codes-de-pratiques/bovins-laitiers>

Comment identifier une vache boiteuse : *Le producteur de lait québécois*, mai 2014, p. 34.

Des outils pour mesurer le confort des vaches : *Le producteur de lait québécois*, octobre 2014, p. 38.

Plus d'espace pour plus de confort! : *Le producteur de lait québécois*, mai 2015, p. 42.

Novalait : www.novalait.ca

Portail canadien de la recherche laitière :

<https://www.dairyresearch.ca/francais/animal-comfort-tool.php>