

Plus d'espace pour plus de confort!

■ Des travaux de recherche ont permis de vérifier l'impact de la largeur et de la longueur des stalles sur le confort des vaches laitières en stabulation entravée.

Le confort et le bien-être des vaches peuvent être grandement améliorés en respectant les normes proposées pour la largeur et la longueur des stalles par le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers (<https://www.nfacc.ca/codes-de-pratiques/bovins-laitiers>). En portant une plus grande attention à la propreté des vaches, l'augmentation de la grandeur des stalles est bénéfique pour les animaux et aide à diminuer

l'incidence des blessures et de la boiterie ainsi que la réforme involontaire des vaches de 1^{re} et 2^e lactation dans nos troupeaux laitiers.

L'étude portait sur 100 fermes laitières en stabulation entravée, dont 60 au Québec et 40 en Ontario. Dans chacune des fermes, la longueur et la largeur des stalles de 40 vaches holsteins en lactation ont été mesurées.

QUELLE GRANDEUR DEVAIT AVOIR LES STALLES

Afin d'avoir des stalles suffisamment grandes pour la majorité des vaches de race holstein (75 %) et en se

Par [VÉRONIQUE BOUFFARD](#) et [FRANÇOIS BÉCOTTE](#), étudiants 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 de Guelph – Campus d'Alfred, et [DORIS PELLERIN](#), professeur titulaire, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval

basant sur les normes proposées par le Code de pratiques, en stabulation entravée, les stalles devraient mesurer au minimum 138 cm (54") de large et 184 cm (72,5") de long. La taille des vaches est prise en considération dans l'établissement des normes, puisque les stalles devraient avoir une largeur minimale équivalente à 2 fois la largeur aux hanches et une longueur minimale de 1,2 fois la hauteur aux hanches des vaches. Les résultats ont montré que dans les 100 fermes visitées, moins de 50 % des 3 440 vaches observées avaient une stalle d'une grandeur adéquate pour leur taille.

LARGEUR DES STALLES

Dans la majorité des troupeaux, la largeur des stalles est assez problématique. Moins du tiers des vaches (30,5 %) ont une stalle suffisamment large. Cette situation s'explique probablement par l'augmentation continue de la grosseur des vaches au cours des 30 dernières années et par le fait qu'il est généralement difficile d'élargir les stalles sans devoir « casser » du béton et entreprendre des travaux majeurs dans l'étable. Pourtant, les producteurs auraient tout avantage à loger leurs vaches dans des stalles d'une largeur de 138 cm (54") et plus. Les résultats montrent que l'augmentation de la largeur des stalles afin de respecter la norme du Code de pratiques favorise le confort des vaches et, par conséquent, comporte plusieurs avantages pour les producteurs laitiers :

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 collectées sur la configuration des stalles avec les normes et déterminer l'impact de la largeur et de la longueur des stalles sur le confort des vaches laitières (blessures, boiteries, propreté, temps de repos, réforme involontaire des jeunes vaches).

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. Diminuer le taux de réforme involontaire des vaches de 1^{re} et 2^e lactation contribue à améliorer la rentabilité des fermes laitières.

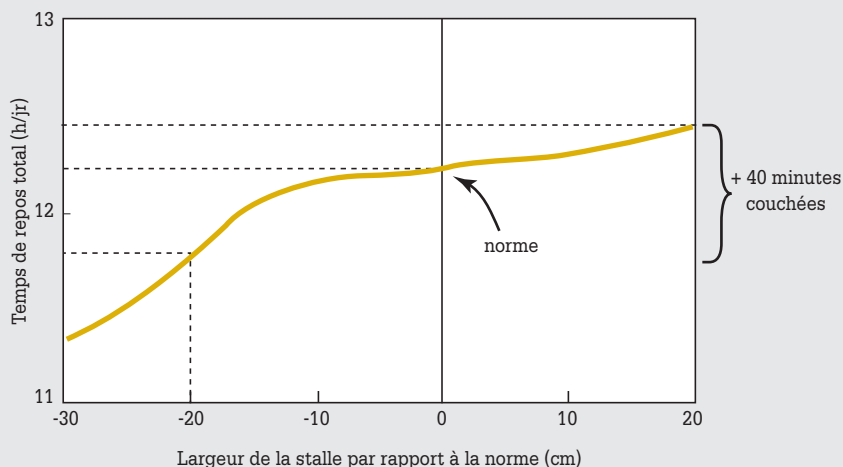
RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : FRQNT-Novalait-MAPAQ-AAC et Grappe de recherche laitière (Producteurs laitiers du Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Réseau laitier canadien et Commission canadienne du lait)

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

1. Augmentation du temps de repos des vaches (Figure 1). Certaines vaches passent jusqu'à 40 minutes couchées de plus par jour que les vaches logeant dans des stalles trop étroites.
2. Diminution de 11,6 % du risque de blessures au cou chaque fois qu'on augmente de 10 cm la largeur des stalles pour se rapprocher de la norme.
3. Diminution de 14,6 % du risque de boiterie pour chaque augmentation de 10 cm de la largeur des stalles.
4. Diminution de 15 % du risque de réforme involontaire des vaches en 1^{re} et 2^e lactation pour chaque augmentation de 10 cm de la largeur des stalles pour se rapprocher de la norme.

De plus, la présence de stalles plus larges peut contribuer à diminuer les risques d'avoir des problèmes d'écrasement de trayons dans les troupeaux laitiers. Rares sont les producteurs qui aiment faire la traite des vaches à 3 quartiers!

FIGURE 1. TEMPS DE REPOS DES VACHES PAR RAPPORT À LA LARGEUR DES STALLES



LONGUEUR DES STALLES

Bien que la longueur des stalles soit un peu moins problématique que leur largeur, la norme du code de pratique à cet égard, dans les troupeaux

étudiés, était respectée chez seulement 44,8 % des vaches. L'observation dans l'étable d'un fort pourcentage de vaches debout avec les pieds arrière dans le dalot peut être un indicateur



NOVACAT S12



TERRADISC 6001 T



PÖTTINGER TERRASEM C8 FERTILIZER

- Semoir universel pour les TCC (techniques culturales classiques après labour) et les TCS (techniques culturales simplifiées)
- Dépose précise de la graine - Germination rapide et homogène
- Suivi des inégalités du terrain pour une profondeur de semis constante

Contactez-nous: 450-469-5594





Selon le Code de pratiques, les stalles devraient mesurer au minimum 138 cm de large et 184 cm de long.

rapide que la longueur des stalles est trop courte. Par contre, ce comportement n'est pas spécifique du problème, puisqu'il peut aussi être observé si d'autres aspects de la stalle sont mal configurés. Nos résultats de recherche démontrent plusieurs avantages pour les producteurs à donner plus d'espace à leurs vaches. En effet, une longueur de stalle supérieure ou égale à 184 cm (72,5") contribue à :

1. Diminuer l'incidence des blessures aux genoux.
2. Augmenter le nombre de changements de position des vaches (couché vs debout) dans une journée.

Puisqu'on observe une augmentation de 102 % du risque de réforme involontaire des jeunes vaches en première et deuxième lactation lorsque celles-ci ont moins de 6 événements de repos par jour, l'augmentation de la longueur des stalles est à considérer dans une vision d'amélioration du confort et du bien-être des vaches.

PENSONS AVENIR!

Heureusement, la construction d'une étable neuve n'est pas la seule solution pour remédier aux problèmes

de largeur et de longueur des stalles. Sélectionner des vaches plus petites ou, à la limite, opter pour une autre race, loger les plus grosses vaches dans des stalles doubles, déplacer le muret vers l'avant des stalles (vers la mangeoire), mettre une très grande quantité de litière dans les stalles ou permettre aux vaches de faire de l'exercice sur une base régulière, même en hiver, sont quelques-unes des pistes de solution pour améliorer le confort des animaux.

Toutefois, les producteurs qui optent pour la construction ou la rénovation de leur étable devraient s'assurer de mesurer la taille de leurs vaches lors de la planification des

travaux pour configurer les stalles en respectant les normes du Code de pratiques. Après tout, on construit généralement pour 30 à 40 ans, et la taille des vaches risque de continuer à augmenter!

Finalement, d'après nos résultats, les normes pour la largeur et la longueur des stalles proposées par le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers sont adéquates. De plus, notre étude a aussi permis de constater que d'autres éléments de la configuration des stalles, tels que le positionnement de la barre d'attache et la longueur des chaînes, avaient un impact majeur sur le confort des vaches laitières. ■

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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

Novalait : www.novalait.ca

Portail canadien de la recherche laitière :

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