
La taille des stalles pour les Jerseys

Jersey Canada, 2016

Il est bien connu que le corps d'une vache Jersey représente environ 75% de la taille des plus grandes races laitières. Par conséquent, il est raisonnable de penser que des stalles confortables pour les Jerseys seront plus petites que celles nécessaires pour les grandes vaches. Idéalement, les stalles doivent être dimensionnées pour permettre aux vaches de se coucher, de se lever et de changer de positions sans se pousser, se frapper ou se cogner contre une partie de la stalle. Cela vous aidera à garder les vaches propres, sèches et confortables. Les stalles de tailles optimales réduiront ou élimineront les blessures et l'enflure au cou, aux jarrets, aux membres et aux hanches des vaches dans le troupeau, tout en rendant plus efficace l'utilisation de la main-d'œuvre agricole, en réduisant la quantité de temps nécessaire pour nettoyer le fumier des stalles et remplacer la litière.

Lors de la construction ou de la rénovation d'une étable pour accueillir des Jerseys dans votre troupeau, sectionnez le processus de conception des stalles en trois étapes importantes:

1. **Déterminez vos priorités.** Qu'est-ce qui est le plus important dans la gestion quotidienne de votre troupeau? Vous pourriez envisager des choses telles que: le confort de la vache, la facilité de manipulation, l'utilisation de machines efficaces, la capacité d'avoir accès aux animaux individuellement, la modernisation d'une structure existante, le nombre de personnes qui travaillent avec le bétail, pouvant accueillir différentes tailles de vaches et/ou de génisses, le type de litière, les programmes de nutrition et de protocoles d'alimentation. Il est également important de considérer le coût initial et les frais d'entretien des stalles.
2. **Visitez d'autres étables, et apprenez de l'expérience des autres.** Visitez de nouvelles étables ou récemment rénovées, et regardez comment les vaches se comportent dans cet environnement. Parlez aux gestionnaires de ferme au sujet de leur étable. Posez beaucoup de questions sur ce qu'ils aiment et ce qu'ils feraient différemment à propos de leurs étables et de leurs installations pour manipuler les animaux.
3. **Travailler avec un entrepreneur pour créer l'étable idéale pour vous.** Les entrepreneurs professionnels travailleront avec vous pour intégrer toutes les caractéristiques souhaitées à votre étable, neuve ou rénovée, tout en veillant à ce que tout soit conforme aux codes du bâtiment, et en vous donnant une installation sécuritaire et efficace pour les années à venir.

Les dimensions des stalles

La taille idéale des stalles pour vos Jerseys sera basée sur la taille des vaches de votre troupeau, ainsi que sur vos priorités en matière de conception. Un article de vulgarisation publié par l'Université de Penn State explique que : «Une logette idéale de stabulation libre permettra à la vache de se reposer, de se lever et de changer de position sans entrer en contact avec une partie de la stalle, à l'exception du sol ou de la litière. Les éléments tels que les cloisons, la barre de cou, la barre d'arrêt et les supports de stalle devraient être des guides qui définissent la zone de repos de la vache, mais qui ne gênent pas ses mouvements ou n'entraînent pas des blessures ou de risques d'être coincée ».¹

Si les stalles sont trop longues ou trop larges, les animaux ont tendance à se coucher dans un angle, ou se positionneront à l'envers dans la logette, résultant en plus de fumier sur la surface de la stalle. Ceci engendre des vaches sales et un besoin de main-d'œuvre supplémentaire pour nettoyer les stalles et remplacer la litière.

Des chercheurs de l'Université du Wisconsin-Madison expliquent le défi de trouver le juste équilibre entre les grandes logettes pour optimiser le confort, et le coût pour construire et maintenir la zone de logement. "Ces objectifs sont souvent antagonistes et les producteurs doivent choisir une conception qui considère ces deux critères. La recherche actuelle a démontré que l'utilisation des stalles par les vaches augmente avec la taille de celle-ci et avec l'utilisation de certains matériaux pour le plancher de la stalle. La tâche du producteur consiste à calculer la valeur de l'augmentation de la production de lait prévue, des coûts de santé moindres, et/ou d'une plus grande longévité dans le troupeau, comparativement aux coûts supplémentaires encourus".²

¹ Graves, R., McFarland, D., Tyson, J. and T. Wilson. (2005). "Design Considerations for Dairy Cattle Freestalls." Retrieved from <http://articles.extension.org/pages/11015/design-considerations-for-dairy-cattle-free-stalls>.

² Palmer, R. and B. Holmes. (2011). "Cow Comfort Issues in Freestall Barns." Retrieved from <http://manitowoc.uwex.edu/files/2011/10/Cow-Comfort-Issues-2005-Dairy-Road-Show-12-9-04d1.pdf>.

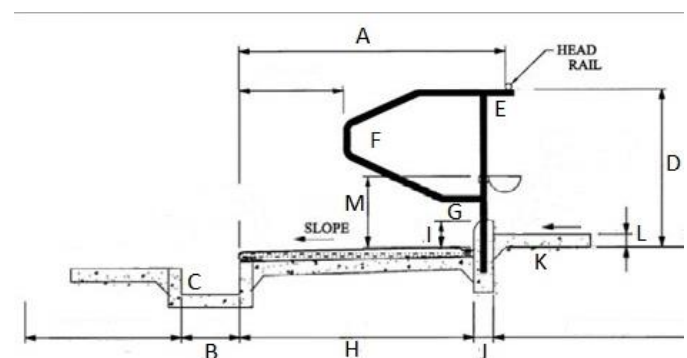
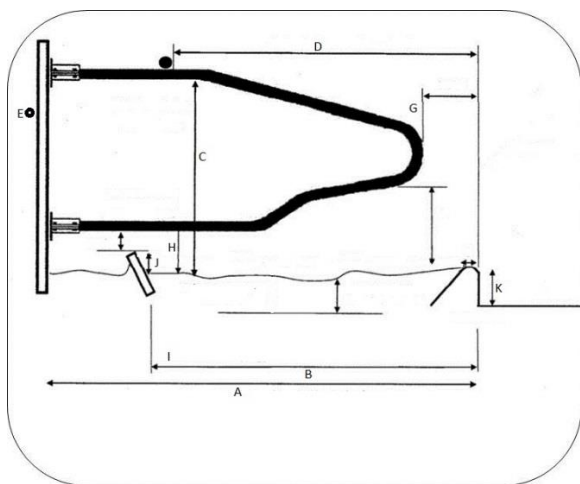
Les tableaux suivants présentent les tailles de logettes recommandées pour la stabulation libre et les étables attachées, en fonction des données trouvées dans la littérature et des observations personnelles.

Table 1: Les dimensions recommandées pour les Jerseys en stabulation libre (Jersey Canada, 2016)

Mesures	Dimensions (pouces)
Largeur de la stalle	41-48 (42-45 optimale)
A Longueur de la stalle – de la bordure à la barre d’arrêt	90-96 (devant fermé) 78-82 (devant ouvert)
B Longueur de la logette	64-70
C Hauteur de la barre de cou au-dessus du sol	42-50
D Barre du cou – Distance de la bordure	62-66
E Hauteur de la courroie d’empêchement	32-40
F Position de la courroie d’empêchement avant	90
G Longueur de la boucle	10-12
H Hauteur de la boucle au-dessus du plancher	10-12
I Barre d’arrêt – distance de la bordure	72-84
J Hauteur de la barre d’arrêt	4-6
K Hauteur de la bordure	8

Table 2: Dimensions recommandées pour les Jerseys en étable entravée (Jersey Canada, 2016)

Mesures	Dimensions (pouces)
Largeur de la stalle	42-48
A Longueur de la stalle	58-62 (60 optimale)
B Largeur du dalot	18
C Profondeur du dalot	12
D Barre d’attache – Hauteur du plancher	38-42
E Barre d’attache – positionnement avant	12-14
F Longueur de la boucle	38-43
G Hauteur de la boucle du plancher	10-12
H Barre d’arrêt – Positionnement avant	58-63
I Hauteur de la barre d’arrêt	8
J Largeur de la barre d’arrêt	6
K Largeur de la mangeoire	30
L Hauteur de la mangeoire	4-6
M Hauteur de l’abreuvoir	16-20
Pente de la stalle / sol	1-2%
Longueur de la chaîne du cou	36-40
Dresseurs - Hauteur au-dessus de l’échine	2



Déterminer les dimensions idéales des stalles pour votre étable n’est pas une tâche facile. Une planification minutieuse est essentielle pour une conception réussie de votre étable, et les dimensions appropriées sont essentielles pour le confort des vaches. Des logettes trop petites peuvent entraîner des blessures, des abrasions et des enflures, tandis que les stalles trop grandes nécessitent une gestion supplémentaire pour garder l’endroit propre et sec. Envisagez la gestion quotidienne de votre troupeau, et déterminez vos priorités en matière de conception de logettes. Prenez le temps de parler à d’autres gestionnaires de ferme Jersey au sujet de leur étable, de ce qu’ils aiment et détestent au sujet de leur configuration. Rappelez-vous que le corps de la vache Jersey est d’environ 75% la taille des grandes races, et que la recherche de la taille optimale des stalles pour votre entreprise sera une stratégie gagnante à long terme!

Références & Ressources Intéressantes

Anderson, Neil. "Freestall Dimensions." *Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs INFOSheet*. (January 2007).

Anderson, Neil. "Dairy Cow Comfort Tie-Stall Dimensions." *Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs INFOSheet*. (January 2014).

Bethard, G., and D. Armstrong. "Facility Design for Large Jersey Dairies." Retrieved from https://www.usjersey.com/Portals/0/AJCA/2_Docs/Reference/Facility-Design-Jerseys_Bethard_Armstrong.pdf.

Graves, R., McFarland, D., Tyson, J. and T. Wilson. (2005). "Design Considerations for Dairy Cattle Freestalls." Retrieved from <http://articles.extension.org/pages/11015/design-considerations-for-dairy-cattle-free-stalls>.

Palmer, R. and B. Holmes. (2011). "Cow Comfort Issues in Freestall Barns." Retrieved from <http://manitowoc.uwex.edu/files/2011/10/Cow-Comfort-Issues-2005-Dairy-Road-Show-12-9-04d1.pdf>.