

## Le logement des taures, l'aménagement - Partie 2

• 30 avril 2020

*Partie 1: Le logement des taures après sevrage, quel type de bâtiment choisir?*

### Stalles selon le type de logement

*Stalles entravées* : malgré que ce n'est pas la meilleure option, les dimensions des stalles doivent permettre un espace suffisant pour permettre un bon mouvement des animaux. La surface de couchage doit être molle et non abrasive, l'utilisation de la litière est toujours de mise.

*Stabulation libre en logettes* : il n'est pas conseillé d'avoir des logettes pour les génisses jusqu'à 6 mois d'âge. S'assurer que les dimensions des logettes soient adaptées pour les animaux de plus grande taille du groupe. Éviter des marches trop élevées entre l'allée et la surface de couchage. Une hauteur maximale de 15 à 20 cm (6 à 8 pouces) est suggérée pour faciliter l'accès et la sortie des logettes.

*Stabulation libre en aire paillée* : la conception des aires paillée doivent permettre aux animaux d'avoir assez d'espace de couchage et de pouvoir rester au sec. Il faut s'assurer que l'espace mangeoire est suffisant selon la dimension des animaux. Prévoir de nettoyer les parcs à l'aide d'équipements adaptés. Une allée d'alimentation est utile pour aider maintenir l'hygiène du parc et elle permet aussi d'isoler les animaux à l'aide de barrières lors du nettoyage de l'aire de couchage.

## Comment former les groupes?

Du sevrage à six mois, il est préférable d'avoir de plus petits groupes pour réduire la compétition. Ainsi, l'écart entre les animaux ne devrait pas être plus grand que 45 kg ou deux mois. Des groupes inférieurs à 10 animaux sont préférables.

Après six mois, on doit aussi réduire la variation de gabarit d'animaux surtout lorsque l'on utilise des logettes. Un écart maximal de 100 kg entre la plus petite et les plus grosses taures devrait guider le groupe car les logettes risquent de ne pas être adaptées pour la dimension des animaux. Ce qui représente environ 4 mois de différence.

## Mangeoire

La conception de la mangeoire doit permettre d'avoir assez d'espace pour que tous les animaux puissent manger un même temps, notamment lors que les concentrés sont servis à part. En alimentation à la RTM, l'espace doit être suffisant pour diminuer la compétition. La hauteur du muret est généralement de 1/3 la hauteur aux hanches. Le muret devrait être le plus mince possible pour fournir un bon accès aux aliments. Le fond de la mangeoire devrait être surélevé de 10 à 15 cm (4-6 pouces).

## Eau

L'eau est nécessaire en tout temps. Pour les logements en groupe, au moins deux points d'eau est souhaitable pour réduire la compétition. Une longueur d'abreuvoir de 5 à 9 cm (2 à 3.5 pouces) par tête est suggérée selon la grosseur des animaux. La hauteur des abreuvoirs devrait être

adaptée aux animaux, soit environ ½ la hauteur aux hanches.

## Ventilation

Il est reconnu que le volume d'air d'un bâtiment d'élevage a beaucoup d'impact sur la santé respiratoire des animaux. On devrait viser un volume de bâtiment d'au moins 17 m<sup>3</sup> (600 pi<sup>3</sup>) par animal. Ainsi en hiver, 4 changements d'air à l'heure ou au moins 15 pieds cube par minute/tête devrait permettre d'obtenir une bonne qualité de ventilation. En été, 60 changements d'air ou au moins 100 pieds cube par minute/tête sont nécessaires. De plus, un vent de 4-5 km/h (250 pi/min) permet de refroidir les animaux lors de période de stress thermique.

Plusieurs types de ventilation peuvent être installés selon la configuration du bâtiment mais les objectifs de ventilation demeurent les mêmes peu importe le système utilisé.

C'est quelques trucs peuvent aider à aménager un bâtiment où les points critiques du logement seront contrôlés. Parlez-en avec votre conseiller !

Estimation de mesures de logement selon la taille des animaux Holstein (métrique)

| Poids corporel (kg)                                     | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Âge Holstein* (mois)                                    | 2   | 4   | 6   | 10  | 14  | 18  | 22  | 24   |
| <sup>1</sup> Surface couchage paillée (m <sup>2</sup> ) | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 11.0 |
| <sup>2</sup> Longueur surface couchage logettes (cm)    | 115 | 125 | 140 | 155 | 165 | 170 | 175 | 180  |
| <sup>3</sup> Largeur minimale logettes Holstein (cm)    | 70  | 75  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 125  |

|                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <sup>4</sup> Espace minimal à la mangeoire (cm/tête) | 35 | 40 | 45 | 48 | 50 | 60 | 65 | 75 |
| <sup>4</sup> Hauteur muret de mangeoire (cm)         | 32 | 35 | 40 | 42 | 45 | 47 | 48 | 50 |
| <sup>4</sup> Espace à l'abreuvoir (cm/tête)          | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| <sup>4</sup> Hauteur moyenne de l'abreuvoir (cm)     | 48 | 52 | 58 | 64 | 68 | 71 | 73 | 75 |

<sup>1</sup>Adapté de Graves, 2008, Université de Pennsylvanie

<sup>2</sup>Adapté de Anderson, 2014, OMAFRA, selon charte de croissance Valacta 2014

<sup>3</sup>Adapté de CRAAQ, 2008

<sup>4</sup>Adapté de Dairyland Initiative, Université du Wisconsin

Estimation de mesures de logement selon la taille des animaux Holstein (impérial)

|                                                          |            |            |            |            |            |             |             |             |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Poids corporel (kg/lbs)                                  | 100<br>220 | 150<br>330 | 200<br>440 | 300<br>660 | 400<br>880 | 500<br>1100 | 600<br>1320 | 700<br>1540 |
| Âge Holstein* (mois)                                     | 2          | 4          | 6          | 10         | 14         | 18          | 22          | 24          |
| <sup>1</sup> Surface couchage paillée (pi <sup>2</sup> ) | 32         | 40         | 40         | 50         | 60         | 70          | 80          | 120         |
| <sup>2</sup> Longueur surface couchage logettes (po)     | 45         | 50         | 55         | 60         | 65         | 67          | 69          | 71          |
| <sup>3</sup> Largeur minimale logettes Holstein (po)     | 28         | 30         | 32         | 36         | 40         | 43          | 47          | 49          |

|                                                      |    |    |     |    |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <sup>4</sup> Espace minimal à la mangeoire (po/tête) | 14 | 16 | 18  | 19 | 20  | 24  | 26  | 30  |
| <sup>4</sup> Hauteur muret de mangeoire (po)         | 12 | 14 | 16  | 17 | 18  | 19  | 19  | 20  |
| <sup>4</sup> Espace à l'abreuvoir (po/tête)          | 2  | 2  | 2.5 | 3  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| <sup>4</sup> Hauteur moyenne de l'abreuvoir (po)     | 19 | 20 | 23  | 25 | 27  | 28  | 29  | 30  |

<sup>1</sup>Adapté de Graves, 2008, Université de Pennsylvanie

<sup>2</sup>Adapté de Anderson, 2014, OMAFRA, selon charte de croissance Valacta 2014

<sup>3</sup>Adapté de CRAAQ, 2008

<sup>4</sup>Adapté de Dairyland Initiative, Université du Wisconsin



By Steve Adam, agr.

Diplômé de l'Université Laval en agronomie, Steve a développé une expertise en confort et bien-être des troupeaux laitiers. En 2017, il a reçu la médaille du mérite agronomique de l'OAQ pour sa contribution au développement de la formation L'étable, source de confort. En tant qu'expert en production laitière, il partage ses connaissances comme auteur et conférencier un peu partout au Québec et au Canada.