



L'espace pour les porcelets

Rédaction : Geoff Geddes pour Swine Innovation Porc | Traduction : Élise Gauthier

Si vous avez déjà visionné la vidéo « Porcs dans l'espace » mettant en vedette les marionnettes Les Muppet, vous avez probablement bien ri. Mais plus sérieusement, quand on parle d'espace et de porcs, le fait de ne pas allouer suffisamment d'espace aux porcs n'a vraiment rien d'amusant, bien au contraire. En fait, bien peu d'aspects de la régie en production porcine n'affecte autant d'éléments, que ce soit le comportement, le stress, les interactions sociales et la productivité, que l'espace alloué par animal. Aussi, il est surprenant que si peu de recherche n'ait été effectuée sur ce sujet pour les porcelets en pouponnière. Heureusement, cette lacune est désormais comblée par le projet « Déterminer l'espace optimal à allouer aux porcelets en pouponnière ».

« Cette recherche a été déclenchée par publication en 2014 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des porcs, » précise Jennifer Brown, chercheuse spécialisée en éthologie au Prairie Swine Centre.

Bien qu'il existe beaucoup de données intéressantes sur l'impact de l'espace alloué aux porcs en croissance-finition, on ne peut pas en dire autant pour ce qui est des porcelets sevrés.

Mieux documenter les limites

« La production conventionnelle alloue moins d'espace aux porcelets sevrés qu'aux porcs en croissance-finition, en se basant sur la taille des animaux : mais est-ce adéquat? Est-ce que cela devrait être revu? Le Code propose le même facteur k pour les porcelets et les porcs en croissance-finition. Offrir plus d'espace à la fin de la phase de pouponnière signifie toutefois qu'au début de cette phase, la densité animale peut être supérieure pour les porcelets récemment sevrés. Nous voulions approfondir cette question afin de

déterminer si les limites présentées dans le Code étaient toujours bonnes ou avaient besoin d'être modifiées.

Cette étude a été effectuée en deux phases au cours desquelles six surfaces différentes pour des porcelets en pouponnière ont été examinées : la phase 1 s'est déroulée dans une ferme de recherche, alors que la phase 2 a été réalisée dans deux sites de production commerciale. On a collecté des données sur la productivité, la posture des porcelets, les blessures et le climat de la chambre.

Les deux phases

Dans la phase 1, l'impact de l'espace alloué a été comparé entre de grands et de petits groupes (10 et 40 animaux par parc) pendant quatre saisons. Des données additionnelles ont été recueillies sur la physiologie du stress et l'immunocompétence des porcelets.

« La phase 1 n'a montré aucun impact sur le gain moyen quotidien (GMQ), peu importe l'espace al-



Parc de porcelets. Photo : Prairie Swine Centre

« NOS RÉSULTATS INDIQUENT QUE LE CODE EST ADÉQUAT. SI L'ESPACE QUE VOUS ALLOUEZ EST MOINDRE QUE CE QUI EST SUGGÉRÉ DANS LE CODE, VOUS DEVRIEZ ANALYSER CE POINT DE PRÈS AFIN DE VOUS ASSURER QUE VOS PORCELETS NE SONT PAS TROP À L'ÉTROIT OU GARDÉS EN POUPONNIÈRE PLUS LONGTEMPS QUE NÉCESSAIRE. » - MME JENNIFER BROWN, PRAIRIE SWINE CENTRE

loué; mais un impact sur le comportement des porcelets a été noté. Plus particulièrement, lorsqu'ils avaient moins d'espace, les porcelets passaient plus de temps en position assise. Ce comportement n'est pas commun chez les porcs et semble être un indicateur de stress. Plusieurs études suggèrent que le fait de s'asseoir montre un inconfort et le sentiment d'être à l'étroit chez les porcelets, réduisant ainsi le bien-être animal. »

L'impact le plus clair du surpeuplement dans la phase 1 s'est manifesté au cours de la cinquième semaine dans la pouponnière.

L'empilement des porcelets

« Une des raisons pour laquelle nous pensons qu'un espace moindre pourrait convenir aux porcelets comparativement aux porcs plus âgés est qu'ils ont tendance à s'empiler, à se coucher les uns sur les autres. Avec le temps, cependant, ce comportement s'est atténué, de sorte qu'à la semaine 5, ceux qui avaient le plus d'espace se sont très peu empilés. Ce résultat suggère que l'empilement n'est pas leur position préférée en fin de phase de pouponnière et que lorsqu'ils ont plus d'espace, ils peuvent exprimer un comportement plus normal. »

Bien que les résultats de la phase 2 (fermes commerciales) soient similaires en matière de comportement, ils montrent un impact clair de l'espace alloué sur le GMQ. Les porcelets ayant eu le plus d'espace ont obtenu les meilleurs GMQ, alors que les gains de ceux qui avait moins d'espace étaient plus faibles, particulièrement à partir du milieu et jusqu'à la fin de la période en pouponnière.

« Il ressort des résultats préliminaires de la phase 2 que l'allocation d'espace de $k = 0,0335$, comme spécifié dans l'édition 2014 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des porcs, est appropriée. Dans l'ensemble, nos résultats indiquent que le Code est adéquat. Si l'espace que vous allouez est moindre que ce qui est suggéré dans le Code, vous devriez analyser ce point de près afin de vous assurer que vos porcelets ne sont pas trop à l'étroit ou gardés en pouponnière plus longtemps que nécessaire. Si c'est le cas, vous pouvez vous attendre à de moins bons gains de poids ainsi qu'à, des problématiques de comportement et de bien-être animal chez vos porcelets de pouponnière. »

Les résultats finaux seront publiés plus tard cette année lorsque toutes les résultats seront complétés. Par ailleurs, on peut conclure que si la vidéo « Porcs dans l'espace » peut vous assurer de passer un bon moment, l'impact d'un espace optimal sur vos porcelets et vos profits vous fera sourire.

Pour en savoir plus...

Pour plus d'information sur les travaux présentés dans cet article, vous pouvez communiquer avec Mme Jennifer Brown au : jennifer.brown@usask.ca.

Vous trouverez plus de détails sur le projet « Déterminer l'espace optimal à allouer aux porcelets en pouponnière » en visitant notre site Web au :

www.innovationporc.ca/recherche-bien-etre