Déterminer l'espace optimal à allouer aux porcelets en pouponnière

Jennifer Brown, Prairie Swine Centre

Aperçu

On trouve bien peu de résultats de recherche sur l'impact de l'espace alloué aux porcelets en pouponnière, bien que cet espace affecte substantiellement le bien-être animal en agissant sur le comportement, le stress et les interactions sociales. La surface accordée a également un impact économique considérable sur la productivité et sur le flux de production total possible de porcelets à la ferme.

Faits saillants

Dans cette étude comportant deux phases, on examine six surfaces différentes pour des porcelets en pouponnière (k = 0,0230, 0,0265, 0,0300, 0,0335, 0,0370 et 0,0390). La phase I se déroule dans une ferme de recherche, et la phase II est réalisée dans deux sites de production commerciale. On a collecté des données sur la productivité, la posture des porcelets, les blessures, de même que sur le climat de la chambre.

La phase I s'est déroulée sur quatre saisons. Des données sur de petits et de grands groupes de porcelets (10 et 40 individus par groupe) ont été récoltées afin de comparer les surfaces à l'étude. On a également recueilli des données sur la physiologie du stress et sur l'immunocompétence des porcelets. Les résultats de la phase I ont montré des modifications importantes de la posture des porcelets en lien avec l'espace alloué, mais on n'a constaté aucun effet évident sur la croissance.

Il ressort des résultats préliminaires de la phase II 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 raisonnable. Dans la phase II (fermes commerciales), on a constaté que les allocations d'espace moindres entraînaient une réduction de la croissance. On disposera de résultats définitifs en 2018, une fois toutes les analyses achevées.

Parc de porcelets.
Source : Prairie Swine Centre

Retombées pour le secteur porcin

On établira une valeur précise de la surface minimale à accorder aux porcelets en pouponnière. Cette valeur devrait permettre d'obtenir un équilibre optimal et scientifiquement justifiable entre la rentabilité et le bien-être animal.

Collaborateurs

Denise Beaulieu **Yolande Seddon**	Université de la Saskatchewan
Dan Bussières	Groupe Cérès
Sandra Edwards	Université de Newcastle, Royaume-Uni

Information additionnelle

Cliquez sur les liens ci-dessous pour obtenir plus d'information sur ce projet.

Entrevues Farmscape :

- Recherche : vers une réduction de l'espace alloué aux porcelets en pouponnière? - le 30 septembre 2016
- Espace alloué aux porcelets en pouponnière : résultats d'une recherche récente - le 22 septembre 2016
- Quel est l'espace optimal pour les porcelets en pouponnière? - le 21 novembre 2014

D'autres ressources :

- Brown, J. et al. (2017) Determining the Optimum Stocking Density in Nursery Pigs. Article. *Prairie Swine Centre Annual Report 2016-2017, p. 28*. Version électronique. Obtenu de : http://www.prairieswine.com/annual-reports/
- Kaur, R. et al. (2017) Effects of nursery space allowance on the behaviour of weaned pigs. Résumé. *Advances in Pork Production (Banff Pork Seminar), Vol 28, Abstract 2.* Obtenu de : https://www.banffpork.ca/proceedings/search

Soutien financier

Ce projet est financé par Swine Innovation Porc, dans le cadre du programme de recherche de la Grappe porcine 2 (2013-2018). Le financement de ce dernier provient du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de huit associations provinciales de producteurs de porcs et de plus de 30 partenaires de l'industrie. Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les partenaires financiers de la Grappe porcine 2.