

FIN DE L'ESSAI

Septembre 2023

OBJECTIF

Évaluer l'impact de trois allocations d'espace au sol différentes sur les performances de croissance et la santé des porcelets en pouponnière.

APERÇU DE L'ESSAI

- Dans les élevages porcins, la superficie au sol est souvent un facteur limitant, car elle représente un coût fixe qui influe directement sur la rentabilité. Une solution pour réduire ces coûts fixes consiste à optimiser l'utilisation de cet espace en réduisant la superficie au sol par porcelet. Cependant, une surface insuffisante peut nuire à des indicateurs de rendement importants.
- Au sevrage, 2176 porcelets (DNA 600 × 241) ont été répartis aléatoirement en trois groupes, chacun correspondant à un espace alloué par porcelet. Les traitements correspondaient à des densités de 28, 22 et 18 porcelets par parc, soit des surfaces de 3,1 pi², 2,5 pi² et 2,0 pi² par porcelet, respectivement. La consommation alimentaire a été mesurée par parc, et les porcelets ont été pesés individuellement au début et à la fin de la période de pouponnière de 42 jours.

PRINCIPAUX POINTS à RETENIR

- Les porcelets disposant de 3 pi² avaient tendance à avoir un poids corporel final plus élevé et une consommation d'aliments plus importante que les porcelets ayant reçu 2 et 2,5 pi².
- Les porcelets disposant de 3 pieds carrés avaient une mortalité plus faible et avaient tendance à avoir des taux de traitement plus faibles que les porcelets ayant reçu 2 et 2,5 pieds carrés.

IMPLICATIONS POUR LE PRODUCTEUR

L'augmentation de la densité d'élevage en parc de 2,0 à 2,5 et de 2,5 à 3,0 entraîne une croissance accrue et une réduction de la mortalité durant la phase pouponnière. Ces résultats permettent à chaque producteur de modéliser, sur le plan économique, le compromis entre les coûts associés à l'espace supplémentaire et les pertes de performance liées à une réduction de la surface disponible.

DONNÉES DE RENDEMENT PRIMAIRES

Tableau 1:

Effet de l'allocations d'espace au sol sur les porcelets en pouponnière.

Espace alloué, Sq Ft	3.1	2.5	2.0	SEM	P=
Porcelets par enclos	18	22	28	-	-
Poids corporel initial, lb.	13.3	12.8	13.0	0.03	0.19
Poids corporel final, lb.	52.5	50.6	49.6	0.10	0.10
Gain quotidien moyen, lb.	0.95	0.93	0.90	0.02	0.28
Consommation alimentaire quotidienne moyenne, lb.	1.37	1.28	1.30	0.02	0.06
CA	1.47	1.43	1.49	0.04	0.13
Traitements, nombre/porcelet	0.5	1.47	1.82	0.41	0.07
Mortalité, %	0.64 ^a	1.63 ^b	2.15 ^b	0.33	0.01

Pour plus d'informations sur cette étude, veuillez contacter votre responsable de comptes national.