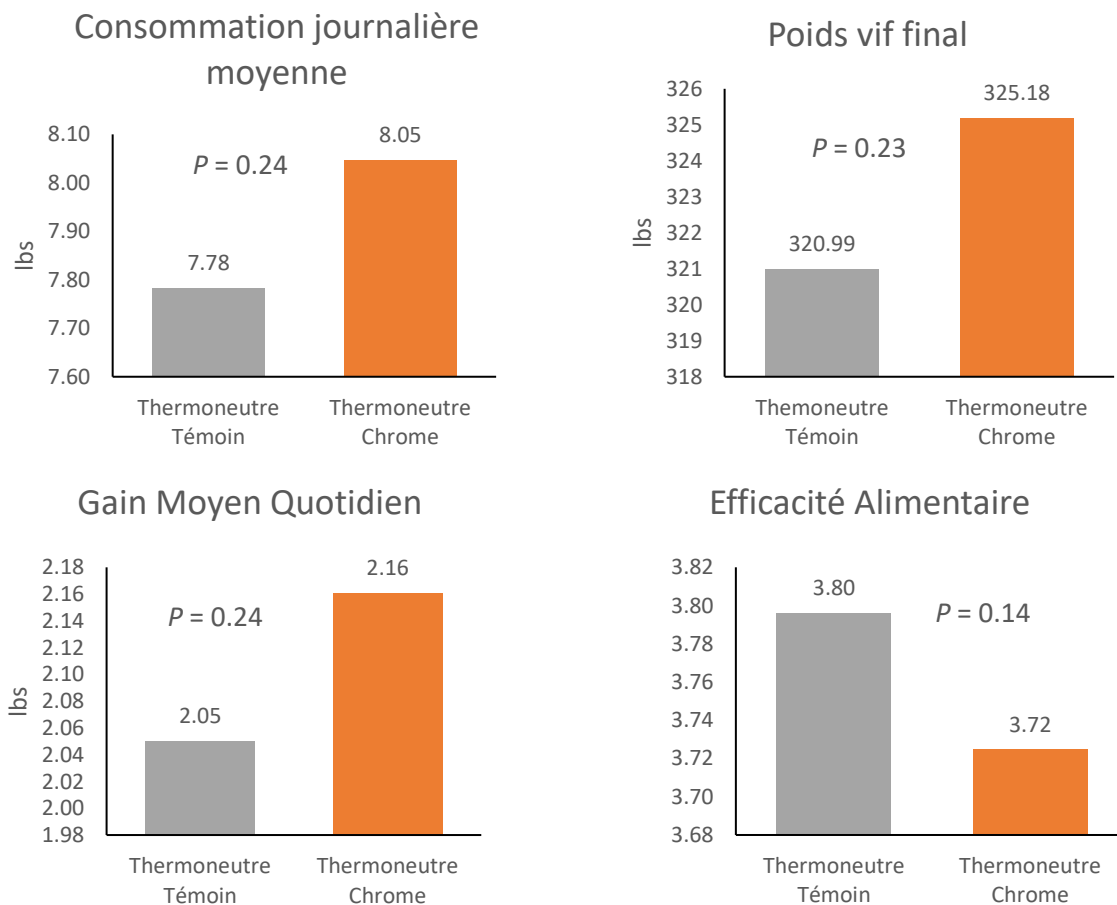




## Effets de KemTRACE® Chromium sur les porcs de finition soumis à des conditions thermo-neutres ou de stress thermique<sup>1,2</sup>

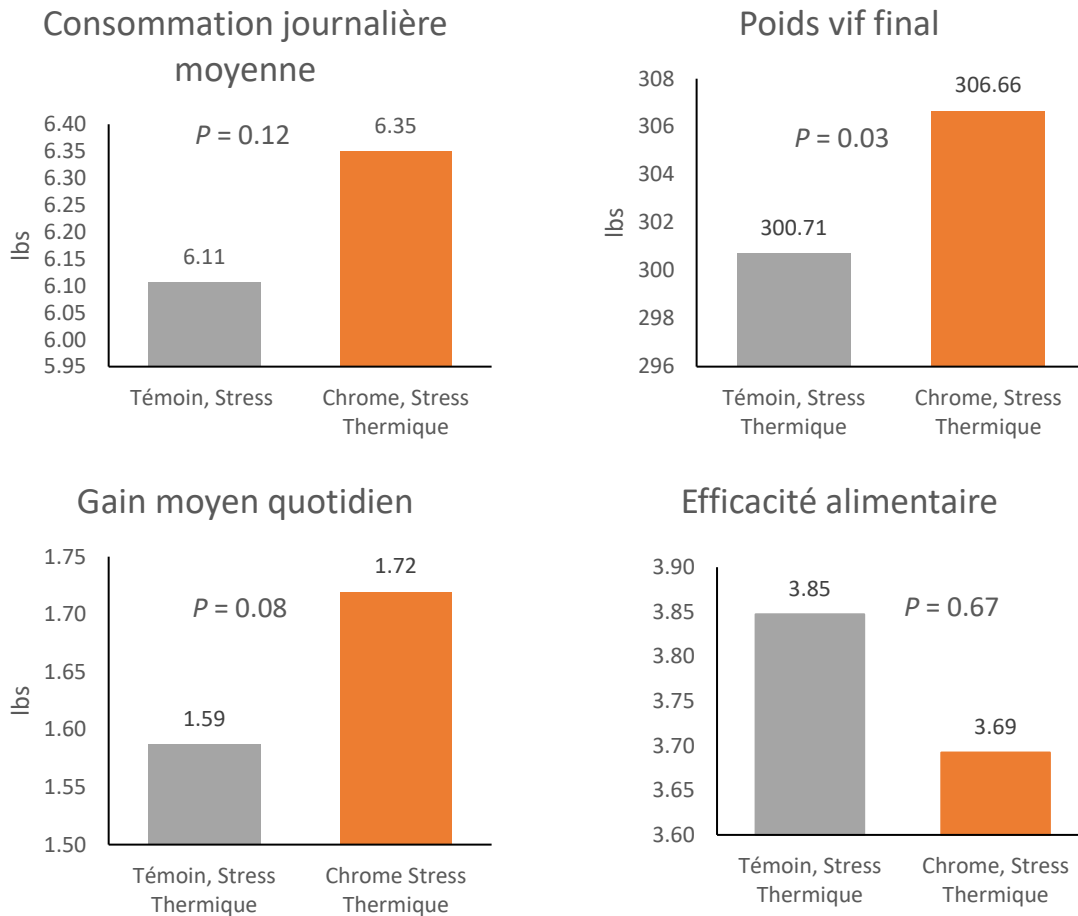
Un essai mené à l'Université Iowa State a démontré l'effet de la supplémentation en chrome au cours de la phase de finition des porcs exposés à des conditions thermo-neutres ou soumis à un stress thermique. Les porcs (n = 72) ont reçu des traitements alimentaires qui étaient soit un régime témoin (sans chrome), soit un supplément de 200 ppb de KemTRACE® Chromium pendant un total de 40 jours. En plus d'être nourris avec des aliments différents, les porcs ont été affectés à des conditions thermo-neutres (70,3°F) ou à des conditions de stress thermique cyclique progressif (80,6-87,8°F) pendant 35 jours.

Les recherches ont montré que les porcs gardés en zone thermo-neutre présentaient des performances optimales en termes de paramètres de croissance par rapport aux porcs exposés à des conditions de stress thermique.<sup>3</sup> Le graphique 1 montre que le chrome a eu un impact sur l'ingestion d'aliments, le poids vif final, le gain moyen quotidien et l'efficacité alimentaire des porcs en conditions thermo-neutres par rapport aux porcs nourris sans chrome. Les poids vifs finaux ont augmenté de 4,19 lb avec le KemTRACE Chromium.<sup>1,2</sup>



**Graphique 1.** Effet de la supplémentation en KemTRACE® Chromium sur la performance de croissance chez le porc en conditions thermo-neutres.

L'industrie porcine américaine subit des pertes économiques d'environ 1 milliard de dollars chaque année en raison d'une croissance incohérente ou irrégulière, d'une utilisation inefficace des aliments et d'autres effets négatifs attribués au stress thermique.<sup>4,5</sup> Le tableau 2 montre que les porcs recevant du chrome avaient une meilleure consommation, un meilleur gain de poids et une meilleure efficacité alimentaire par rapport aux porcs recevant le régime témoin. Les poids vifs finaux ont augmentés de 5,95 lb avec le KemTRACE Chromium.<sup>1,2</sup>



**Graphique 2.** Effet de la supplémentation en KemTRACE® Chromium sur les performances de croissance chez les porcs en conditions de stress thermique.

KemTRACE Chromium continue de présenter des améliorations de croissance constantes lorsqu'il est administré aux porcs dans des conditions thermo-neutres et de stress thermique.<sup>1</sup>

## Références

1. Kemin Internal Document, 16-00070.
2. Mayorga, E.J., S. K. Stoakes, J.T. Seibert, E. A. Horst, M. Abuajamieh, S. Lei, L. Ochoa, B. Kremer, and L. H. Baumgard. 2016. Effects of dietary chromium propionate during heat stress on finishing pigs. *J. Anim. Sci.* 94 (sup 2): 139.
3. Miller, T.G. 2012. Swine Feed Efficiency: Influence of temperature. IPIC 25f.
4. St-Pierre et al. 2003. Economic Losses from Heat Stress by U.S. Livestock Industries. *J. Dairy Sci.* 86:(E. Suppl.):E52-E77.
5. Pollmann, D.S. 2010. Seasonal effects on sow herds: Industry experience and management strategies. *J. Anim. Sci.* 88(Suppl. 3): 9.