



Supplémentation en KemTRACE[®] Chromium dans les rations des cochettes et des truies

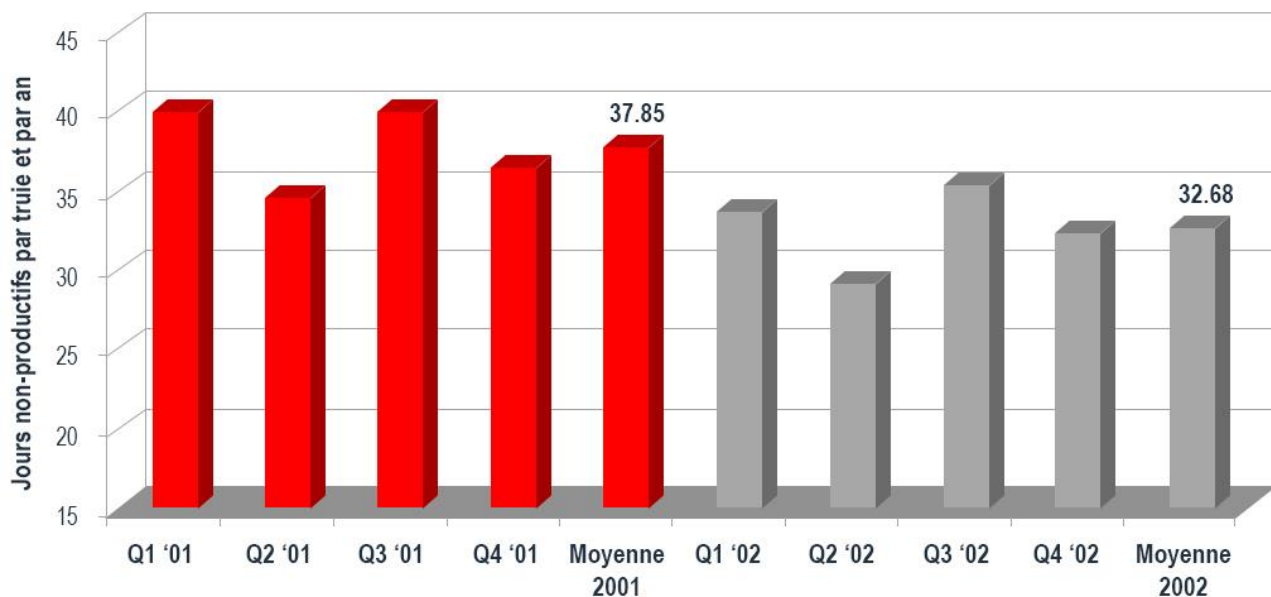
Des recherches antérieures ont démontré des améliorations de la production lorsque les aliments des cochettes et des truies sont supplémentées avec du chrome. La réponse prédominante a été une amélioration du nombre de porcs vivants nés par portée. Selon les traits maternels du troupeau de truies, cela pourrait entraîner une taille de portée plus importante au sevrage.¹

Introduction

Une étude commerciale portant sur plus de 65 000 truies a été lancée au début de 2002 pour étudier les effets de l'addition de 200 ppb de chrome de KemTRACE[®] Chromium² comme source de chrome pour les rations des cochettes et des truies. La supplémentation au propionate de chrome représentait le seul changement de régime au cours de cette année. Les données de production générées en 2002 étaient alors comparées aux données générées pendant une durée similaire en 2001.

Résultats et discussion

L'amélioration la plus notable était une réduction de 13,7% des jours non productifs (Graphique 1). Le nombre moyen de jours non productifs étaient de 37,85 contre 32,68 jours par truie et par an en 2001 et 2002 respectivement. Par définition, les jours non productifs sont les jours où une cochette ou une truie n'est pas en gestation ou en lactation. Considérant l'intervalle de 5 jours typique entre le sevrage et la première saillie et 2,5 cycles par an, le nombre le plus bas possible de jours non productifs est de 12,5 jours/truie/an.

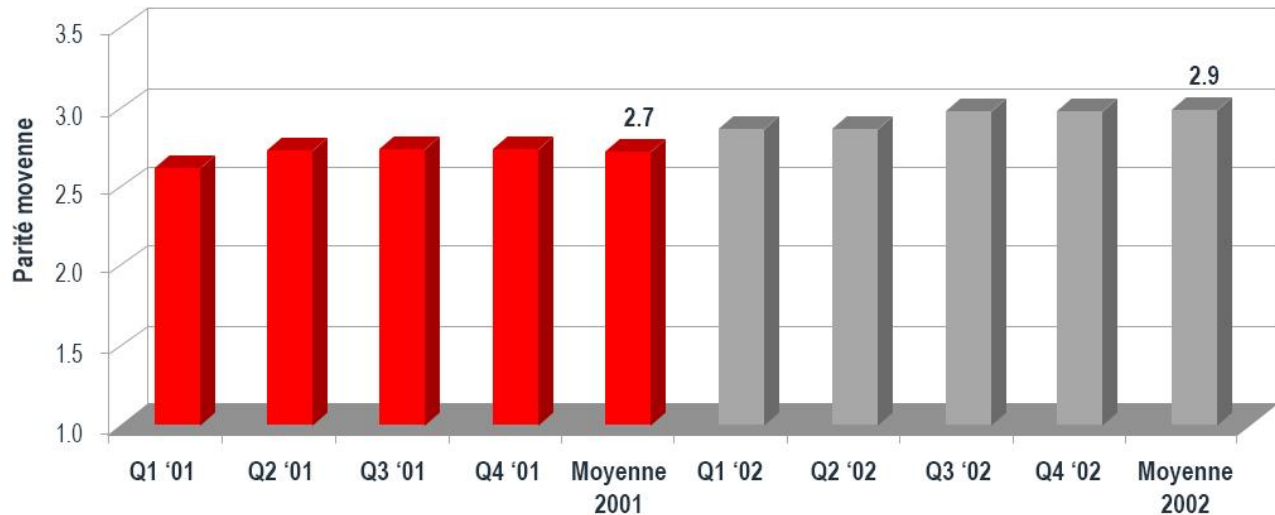


Graphique 1. Taux annuels de jours non productifs par truie, par trimestre et par an pour 2001 et 2002 (Rouge - Sans chrome, Gris - 200 ppb de chrome de KemTRACE Chromium)

Le coût total associé à un jour non productif tient compte du coût du logement, de l'alimentation et de la gestion des truies, qui varient entre 2\$ et 2,50\$ par jour. Une réduction de cinq jours non productifs par truie en moyenne réduirait le

coût de production de 10\$ à 12,50\$ par truie et par an. En utilisant un coût moyen pour KemTRACE Chromium de 3,00\$ par truie et par an, le retour sur investissement attendu pourrait être de 3:1 à 4:1, selon l'âge et le coût d'alimentation.

Au cours de la même période, les données sur la production des truies ont montré une augmentation constante de la parité moyenne dans ce troupeau (Graphique 2). Cela indique que la longévité des truies s'améliore.



Graphique 2. Parité moyenne des troupeaux par trimestre et par an pour 2001 et 2002 (Rouge - Contrôle, Gris - 200 ppb de chrome de KemTRACE Chromium)

Conclusions

La supplémentation des aliments des cochettes et des truies avec 200 ppb de chrome provenant du propionate de chrome a démontré un retour substantiel sur l'investissement, en raison de la réduction des jours non-productifs la première année d'utilisation dans ce troupeau. En outre, en raison des avantages associés à une longévité améliorée des truies, l'utilisation continue du propionate de chrome promet des rendements encore plus importants à l'avenir.

Références

1. Matthews J. O., A. D. Higbie, L. L. Southern, D. F. Coombs, T. D. Bidner, and R. L. Odgaard, 2001. Effect of chromium picolinate and chromium propionate on glucose and insulin kinetics of growing barrows and on growth and carcass traits of growing finishing barrows. *J. Anim. Sci.* 79:2172-2178.
2. Letter of Non-objection for the use of chromium propionate as a source of chromium in swine diets to Kemin Industries, Inc., from U.S. Food and Drug Administration Center for Veterinary Medicine, August 4, 2000.