

Effets de l'ajout de micronutriments autour de la parturition sur les performances de mise-bas de truies hyperprolifiques



Stéphane Benaben



Anouk Cottin-Tillon



Emmanuel Landeau

Stéphane BENABEN, Anouk COTTIN-TILLON, Emmanuel LANDEAU
JEFO, 2 rue Claude Chappe, BP 50776, 44481 Carquefou Cedex, France
Contact : elandeau@jefo.ca

INTRODUCTION

Le développement des lignées hyperprolifiques en élevage porcin a conduit à un allongement de la durée de mise-bas (Quiniou et al., 2012) et à une diminution du poids de naissance des porcelets (Quiniou et al., 2004). Ces deux effets conjugués pénalisent fortement les performances ultérieures des porcelets. Une nutrition spécifique et de précision autour de la parturition limiterait ces impacts, comme l'apport de vitamines (Matte et al., 2009).

Dans ce contexte, la **supplémentation de l'aliment de la truie avec des micronutriments de l'entrée en maternité jusqu'à la fin de la lactation** a été testée chez des truies hyperprolifiques.

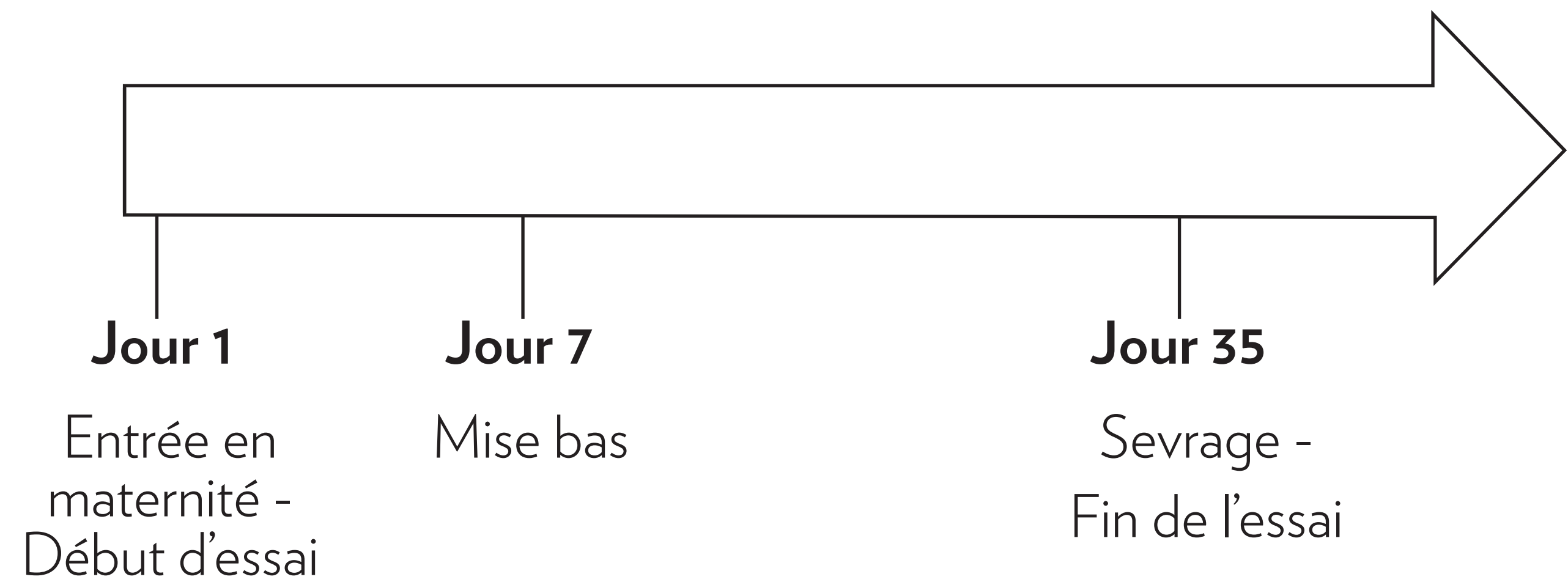
MATÉRIEL ET MÉTHODES

Animaux et aliments

Quatre bandes consécutives de truies Topigs TN70 ont été séparées en deux traitements :

Traitements	
CTR	Régime témoin
PP	Régime témoin + Jefo PP*

* micronutriments Jefo, **pour certains protégés** (vitamines du groupe B) et **d'autres libres** (antioxydants naturels à base de plantes riches en polyphénols) à 1,6 kg/tonne.

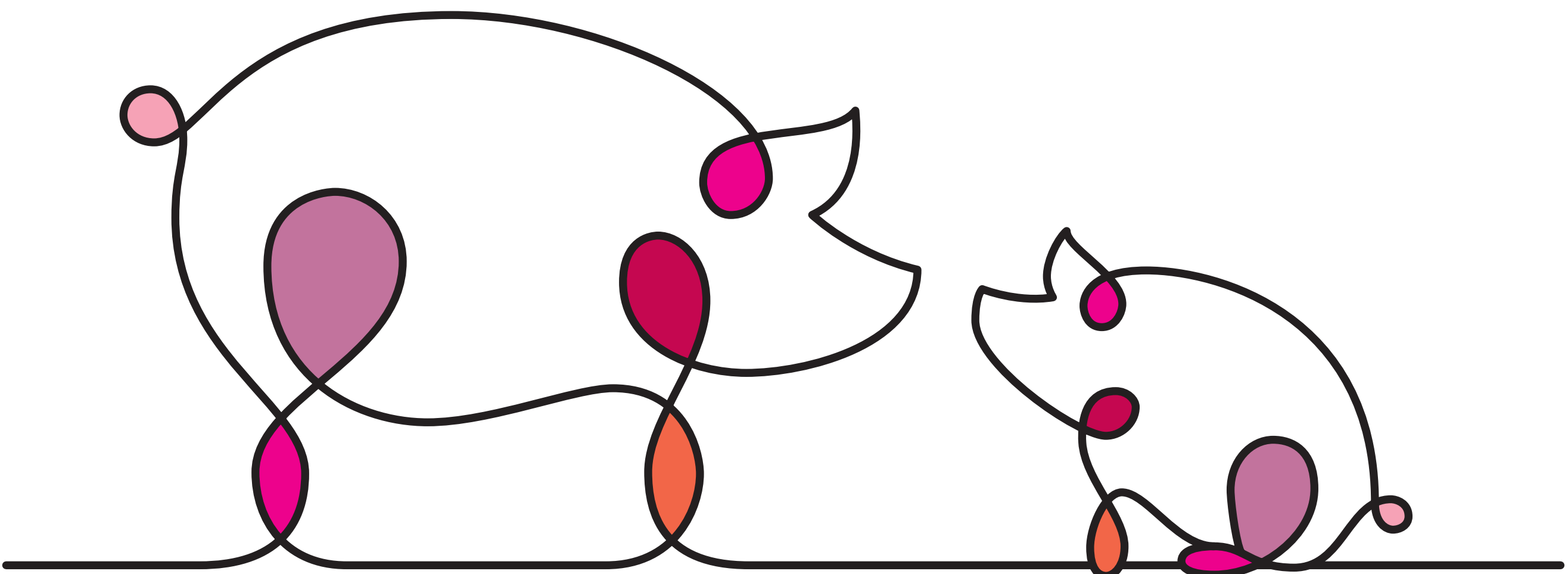


Mesures

L'heure de naissance de chaque porcelet ainsi que son poids de naissance individuel ont été enregistrés. Le poids de la portée a été mesuré au moment du sevrage. La taille de portée à la naissance ainsi que la durée de mise-bas ont été également relevées.

Statistiques

Les données ont été soumises à une analyse statistique (XLSTAT v.25.1.4) pour comparer les résultats entre les groupes CTR et PP avec une ANOVA. Un test post-hoc de Fisher a été appliqué. Le niveau de significativité a été fixé à 0,05.



RÉSULTATS

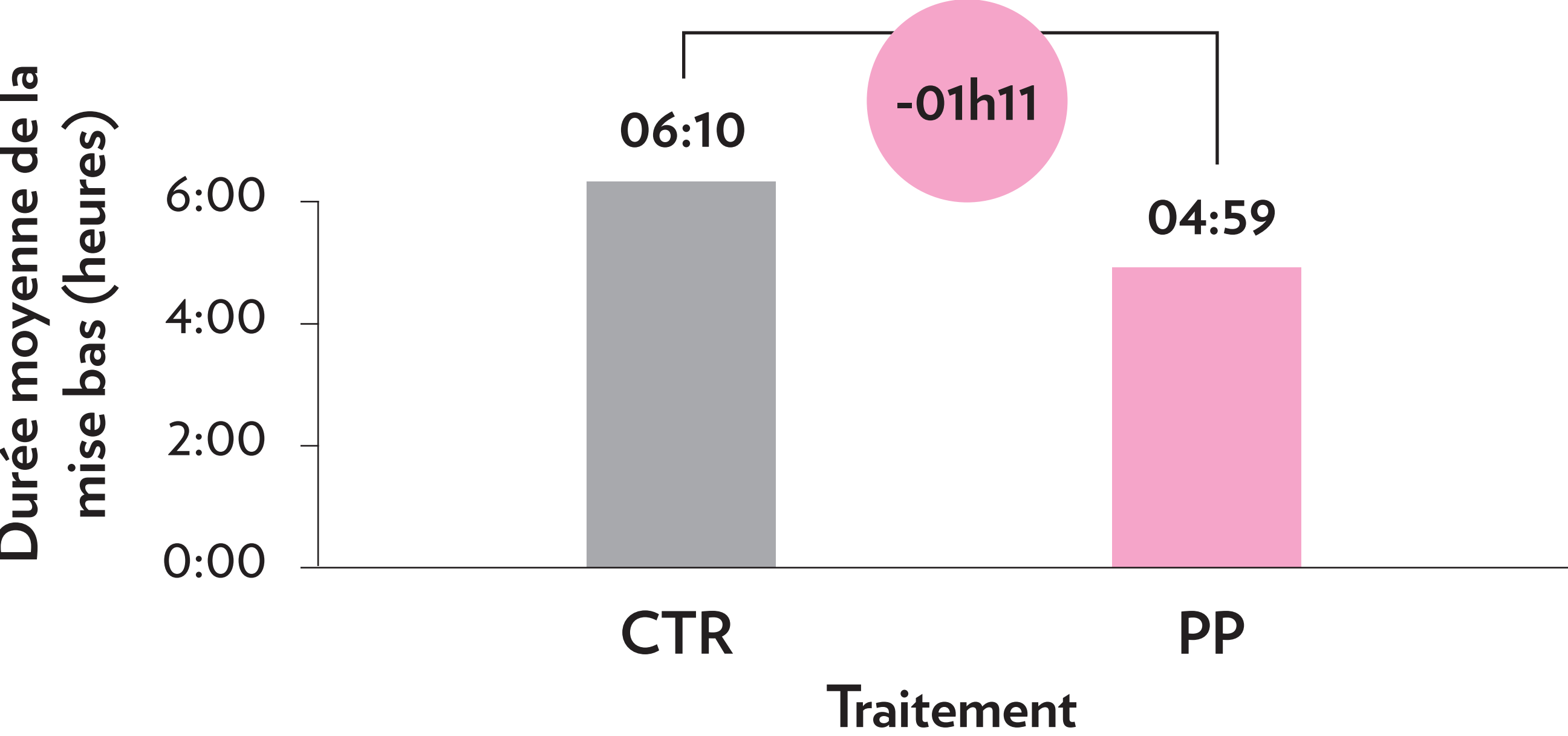


Figure 1. Durée de la mise bas en heure : minute ($P < 0,01$)

La durée de la mise bas est **significativement réduite de plus d'une heure** pour les truies recevant l'aliment supplémente avec les micronutriments par rapport à celle des truies témoin (Figure 1).

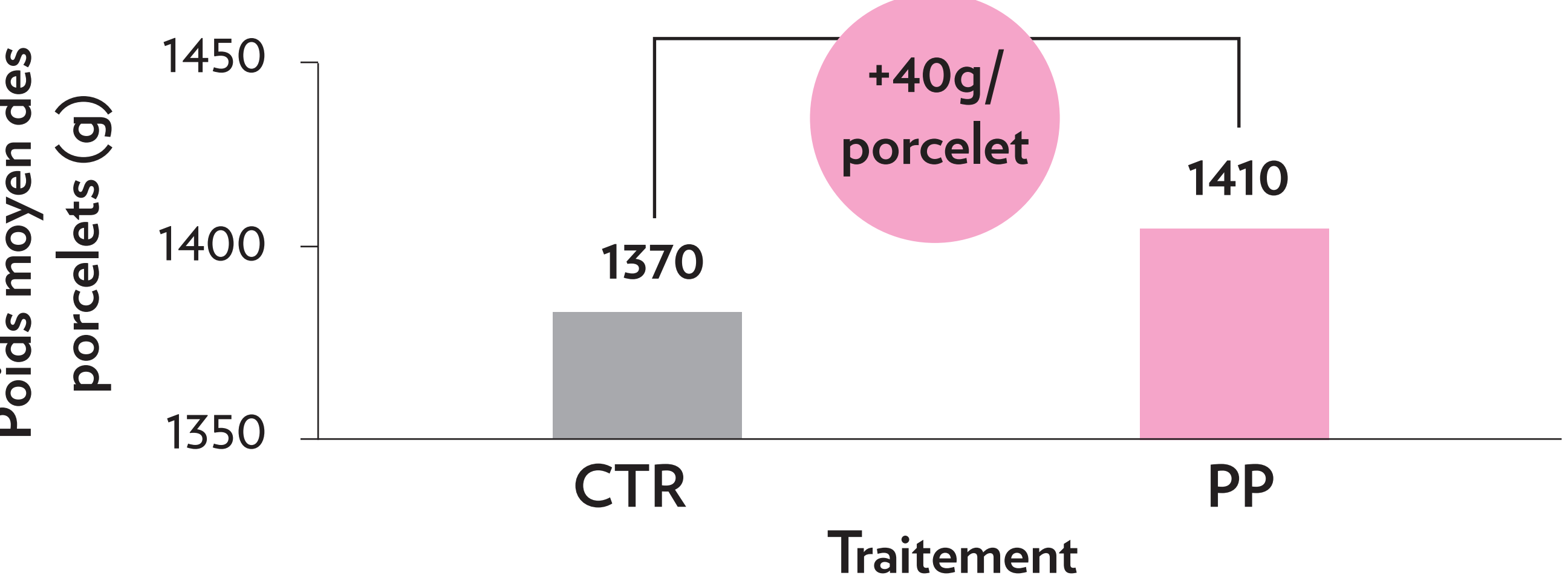


Figure 2. Poids de naissance moyen des porcelets selon le traitement des truies ($P < 0,01$)

Les porcelets issus des truies PP sont significativement plus lourds que ceux issus des truies CTR : respectivement 1 413g et 1 370g ($P < 0,01$) (Figure 2).

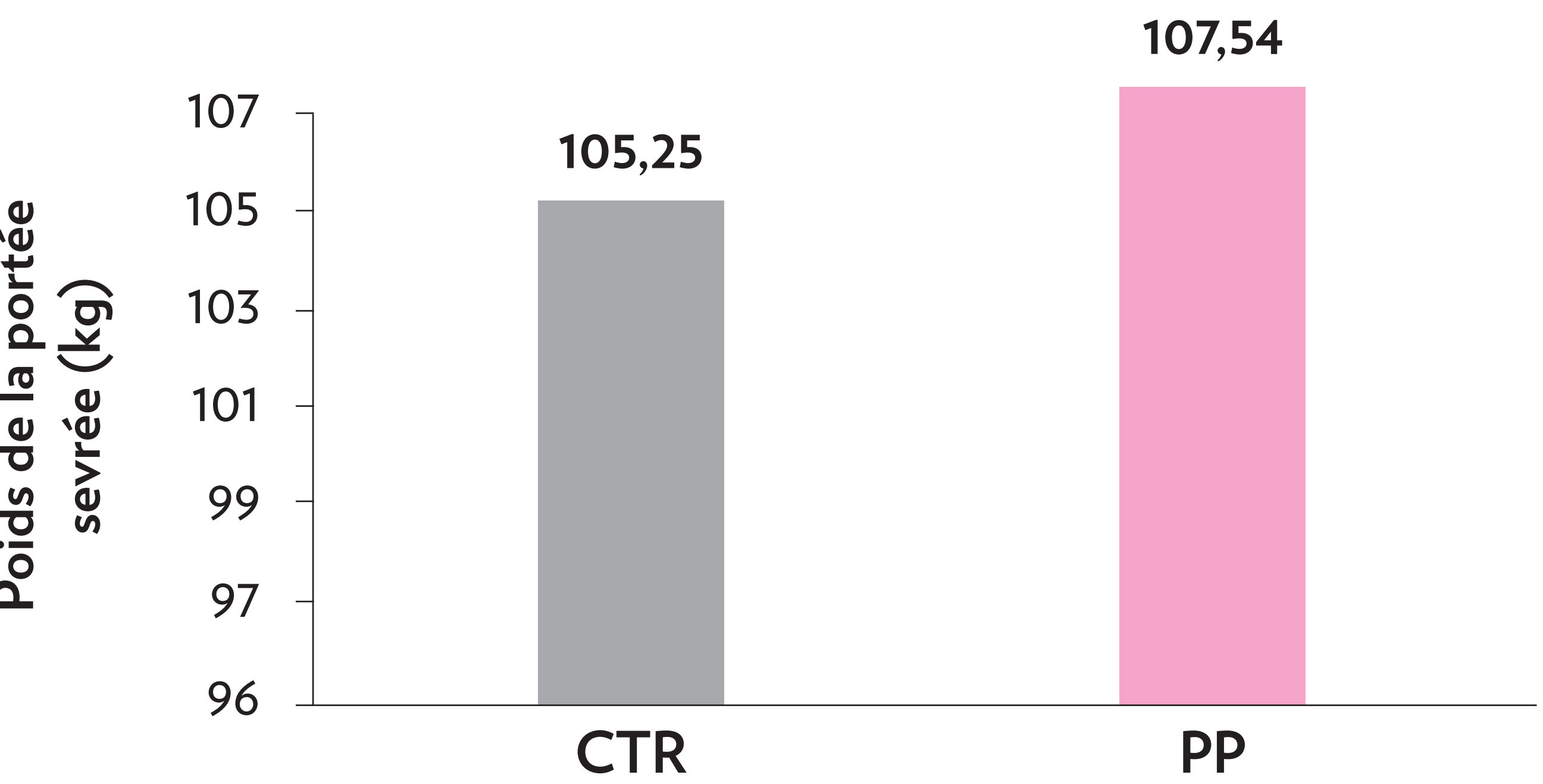


Figure 3. Poids moyen de la portée sevrée.

Cette amélioration du poids de naissance se traduit au sevrage par un poids de portée numériquement plus lourd pour les porcelets PP (107,5 kg contre 105,3 kg pour les portées CTR) (Figure 3).

CONCLUSION

La supplémentation des truies avec le mélange de micronutriments a **significativement réduit la durée de mise-bas et amélioré le poids de naissance des porcelets**. La combinaison de ces deux facteurs permet un **meilleur démarrage des porcelets**.