

La source d'oligo-éléments affecte la prévalence du syndrome de dysgalactie post-partum, la mobilisation du lard dorsal et les interventions thérapeutiques chez les truies exposées à des températures ambiantes élevées

Christof RAPP (1), Maria José CARRION (2), Antonio VARGAS (2), José Joaquín CERON (3), Damián ESCRIBANO (3), Marianne KAISER (4), Fabienne DEFONTAINE (1)
 (1) Zinpro Corp., 5831 PJ Boxmeer, Pays-Bas, (2) Genera PMO, 30370 Cabo de Palos, Murcia, Espagne, (3) Université de Murcia, 30100 Espinardo, Murcia, Espagne, (4) Aarhus University, 8830 Tjele, Danemark



INTRODUCTION

L'augmentation de la **charge métabolique** chez les truies en fin de gestation et pendant la lactation, ainsi que les **températures ambiantes élevées**, ont pour effet d'accroître le **niveau de stress oxydatif qui rend les animaux plus vulnérables aux maladies**. Les **oligo-éléments**, en tant que cofacteurs des enzymes antioxydantes, jouent un **rôle important dans l'atténuation des effets négatifs de la charge oxydative**.

OBJECTIF

Evaluer l'effet de la source d'oligo-éléments sur les performances et la santé des truies et des porcelets exposés à des températures ambiantes élevées.

MATERIEL & METHODES

- Des **truies multipares** (3^{ème} à 8^{ème} rang portée Landrace x Large-White) ont été étudiées.
- L'essai a eu lieu de **juillet à septembre** dans le sud-est de l'Espagne, à des **températures ambiantes élevées** (25 à 30 °C, avec 60 à 80 % d'humidité relative).
- Au **70^{ème} jour de gestation**, les truies ont été assignées à l'un des **deux traitements alimentaires** suivant : 50 ppm de Zn, 20 ppm de Mn, 10 ppm de Cu et 0,2 ppm de Se apportés dans l'aliment sous forme de chélates d'acides aminés (Availa Sow & Availa Se, Zinpro Corporation, **AA**) ou de chélates d'hydroxy-analogue de méthionine (**MHA**). Les traitements alimentaires ont été complétés par 30, 20, 5 et 0,2 ppm respectivement de Zn, Mn, Cu et Se provenant de sources inorganiques.
- Le lendemain de la naissance, les porcelets ont été adoptés et la taille des portées a été ajustée à 14 porcelets par portée ; sevrage après 22 jours de lactation.
- Dans les **24 heures suivant la mise bas**, la **température rectale** des truies a été mesurée. Celles dont la température dépassait **39,5 °C** et qui n'avaient pas complètement consommé les aliments 30 minutes après la distribution ont été considérées comme atteintes du **syndrome de dysgalactie post-partum**.

RESULTATS

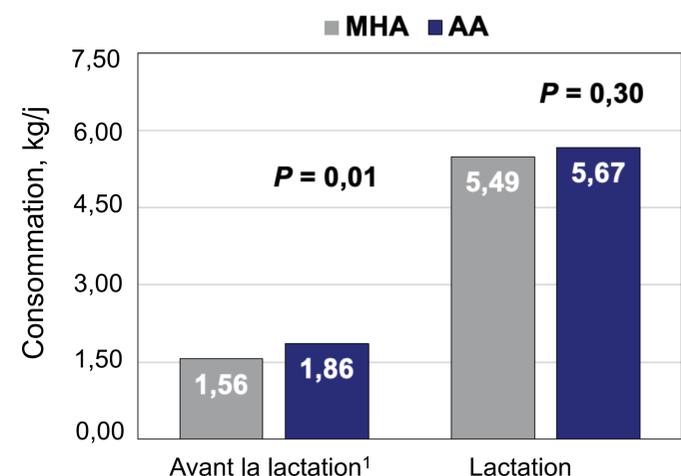
Le traitement n'a pas affecté le nombre de porcelets nés totaux et de porcelets nés vivants (données non présentées).

Performance des truies

| | Traitement | | P-valeur | | |
|--|------------|------|----------------|----------------|-------|
| | AA | MHA | A ¹ | B ² | A x B |
| Epaisseur de lard à 110 j de gestation, mm | 14,2 | 15,2 | 0,09 | 0,25 | 0,74 |
| Epaisseur de lard au sevrage, mm | 14,1 | 14,1 | 1,00 | 1,00 | 0,51 |
| Poids des porcelets après adoption, kg | 1,37 | 1,37 | 0,93 | 0,99 | 0,84 |
| Poids des porcelets au sevrage, kg | 4,47 | 4,32 | 0,28 | 0,73 | 0,99 |
| Poids de la portée après adoption, kg | 19,1 | 18,8 | 0,69 | 0,74 | 0,95 |
| Poids de la portée au sevrage, kg | 53,6 | 51,8 | 0,30 | 0,62 | 0,83 |

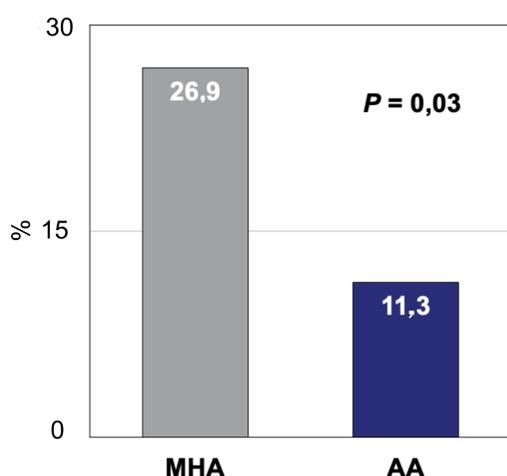
¹Effet de l'aliment. ²Effet de la bande.

Consommation de la truie

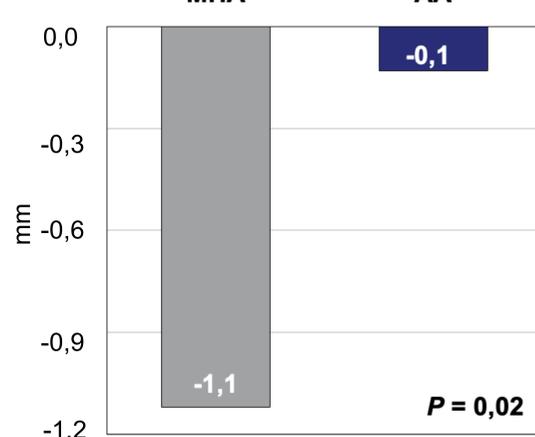


¹Cinq jours avant la mise bas jusqu'à la mise bas ; les truies ont reçu 2,5 kg d'aliment par jour.

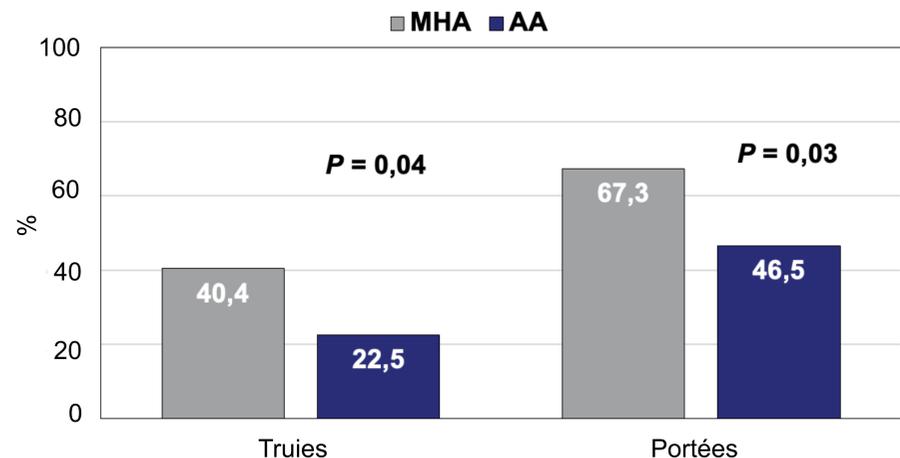
Prévalence du syndrome de dysgalactie post-partum de truies



Variation d'épaisseur de lard dorsal de j 110 au sevrage



Interventions thérapeutiques sur les truies et traitements antibiotiques sur les portées



CONCLUSION

La supplémentation en chélates d'acides aminés (AA) en fin de gestation et pendant la lactation a permis de préserver le lard dorsal des truies pendant la lactation et a contribué à la santé des truies et des portées exposées à des températures ambiantes élevées.