

Quel impact d'une supplémentation en oligo-éléments associée ou non à des hépatoprotecteurs en fin de gestation sur les performances des truies et de leurs porcelets ?



Leblanc-Maridor Mily^{1,*}, Pirard Charlène¹, Brebion Cindy¹, Maupertuis Florence², Belloc Catherine¹, Dubois Aude³

¹ INRAE, Oniris, BIOEPAR, 44300 Nantes, France

² Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire, 49105 Angers, France

³ Ferme expérimentale porcine des Trinottières, 49140 Montreuil-sur-Loir, France

* mily.leblanc-maridor@oniris-nantes.fr



INTRODUCTION

- A la fin de la gestation et pendant la lactation, les besoins énergétiques et minéraux des truies sont fortement augmentés, notamment en lien avec l'augmentation de la prolificité (Kim et al., 2009 ; Quiniou, 2016). Ils peuvent également varier individuellement (Dourmad et al., 1994).
- Par ailleurs, les truies en péripartum sont potentiellement à risque vis-à-vis de désordres métaboliques et hépatiques qui peuvent avoir des conséquences sur la production de colostrum et de lait (Loisel et al., 2014).
- Une bonne stratégie nutritionnelle pour la truie gestante doit permettre d'accompagner la hausse de la prolificité sans pénaliser la qualité du colostrum et la santé du porcelet.
- Les minéraux, y compris les oligo-éléments, et les vitamines sont actuellement introduits dans les régimes alimentaires des truies afin d'obtenir des performances appropriées ainsi que des extraits de plantes aux propriétés (soutien fonction hépatique, antioxydant...).

Objectif de l'étude : **Evaluer les effets d'une supplémentation en oligo-éléments en fin de gestation, associée ou non à un mélange aux propriétés hépatoprotectrices, sur la santé et les performances des truies et de leurs porcelets**

MATERIEL ET METHODES

Dispositif expérimental

- NE de 120 truies, conduit 4 bandes et un sevrage à 28 jours.
- Sur 3 bandes, 84 truies multipares LargeWhite x Landrace ont été divisées en trois groupes équivalents en fonction de leur parité et de leur épaisseur de lard dorsal (3 semaines avant mise-bas).

Mesures

- Truies : rang de portée, prolificité, poids, ELDs fin de gestation (3 semaines avant mise-bas) et entrée en verraterie, consommation alimentaire journalière, données de santé
- Porcelets : poids de naissance, à 24h, au sevrage et toutes les semaines jusqu'à 8 semaines d'âge, GMQ, IC, données de santé

Caractéristiques des lots

- Lot CONTROLE (26 truies) : aliment habituel de l'élevage.
- Lots OLIGO et OLIGO+HEPATO **supplémentation en oligo-éléments** incorporée à l'aliment gestante **pendant 14 jours avant mise-bas**

(B09MB2® = chlorure de magnesium hexahydraté, 25g/j/truie ; B22TEM® = Lithothamne, phosphate bicalcique, algues marines, oxide de magnesium, poudre d'ortie, chlorure de sodium, romarin bio, curcuma bio, chardon-marie bio, fenugrec bio, à raison de 30g/j/truie).

- Lot OLIGO+HEPATO ajout d'un **mélange de plantes soutenant la fonction hépatique pendant 7 jours avant la mise bas**

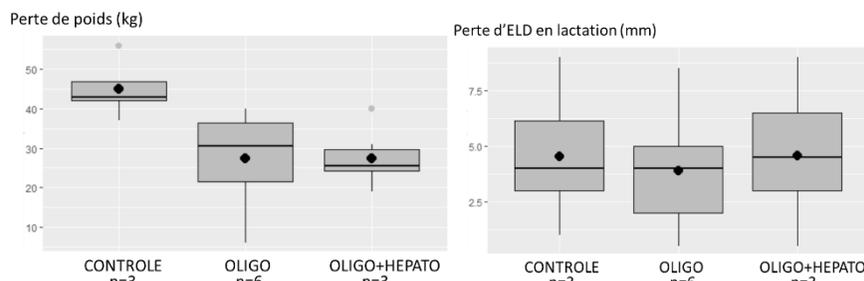
(Care STIM® : Cynara cardunculus, Orthosiphon stamineus, Curcuma longa, 25g/j/truie)

Analyses statistiques : Modèle d'analyse de variance/regression logistique, ANOVA/Kruskal Wallis, coefficient de corrélation, test du Chi2

RESULTATS ET DISCUSSION

Performances des truies en lactation

- **Aucun effet de la bande, du lot ou de l'interaction bande-lot**
- Sur le faible effectif de **truies grasses** (13 truies ; ELD entrée mater >21mm ou 18mm pour cochettes), la **perte de poids corporelle des truies du lot OLIGO et OLIGO+HEPATO et la perte d'ELD du lot OLIGO après la période de lactation sont moins importantes** ($p < 0,05$)



Pas d'effet sur les performances des porcelets

Performances de reproduction

- Mis à part pour poids de portée de naissance des porcelets (interaction bande-lot), aucun effet bande, lot et interaction bande-lot.
- Une **supplémentation OLIGO et/ou HEPATO n'a pas d'effet sur les données de prolificité** (nombre de porcelets nés vivants, nombre de porcelets sevrés, nombre de porcelets mort-nés et momifiés). La taille de portée était équivalente (17,4 porcelets/truie) avec une faible mortalité avant sevrage (11,8%).

- **Les résultats de cette étude ne démontrent pas l'intérêt d'une supplémentation systématique des truies en fin de gestation dans le cas d'un troupeau homogène.**
- **L'effet positif sur les truies grasses et sur leurs porcelets est à confirmer du fait d'un nombre limité d'animaux mais il soulignerait l'importance d'un ciblage spécifique en fonction de l'état corporel des truies après un diagnostic vétérinaire approprié.**