

# EFFET D'UNE SUPPLÉMENTATION EN ANTIOXYDANTS SUR LES PERFORMANCES DE REPRODUCTION DES TRUIES



F. BARBÉ, F. BRAVO DE LAGUNA, E. CHEVAUX, C. KOEHNE, D. SAORNIL ET M. KORZEKWA

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION - 19 rue des Briquetiers - 31702 BLAGNAC, France



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

## INTRODUCTION & OBJECTIF

- Les truies hyperprolifériques sont soumises au stress oxydant (Berchieri-Ronchi *et al.*, 2011).
- Ces dommages peuvent avoir des effets délétères sur la nidation des embryons (Arousseau *et al.*, 2004).
- La supplémentation en antioxydants primaires tels que la superoxyde dismutase (SOD) est un moyen efficace pour réduire la production d'espèces réactives de l'oxygène (ERO) au niveau mitochondrial, épicrocentré de l'activité des ERO.
- **L'objectif de cette étude est de documenter l'effet d'une supplémentation quotidienne en antioxydants pendant l'intervalle sevrage-œstrus sur les performances de reproduction des truies au cycle suivant.**

## MATÉRIELS & MÉTHODES

- 429 truies provenant de six bandes consécutives allottées en deux groupes expérimentaux :  
TÉMOIN (n = 241) et ANTIOX (n = 188)
- Supplémentation d'un bolus de 8 g par jour pendant 5 jours consécutifs (intervalle sevrage-œstrus)
  - ➔ Se organique (**Alkosel R397**, 0,24 mg Se/truie/jour)
  - ➔ SOD (**Melofeed**, 520 UI SOD/truie/jour)
  - ➔ Vitamines
- Analyses :

### GLM

- Par ● classe de parité (2; 3-6; >6)
- bande
- groupe
- interactions

Nés totaux,  
nés vivants

### Mann-Whitney

- Par ● groupe
- classe de parité

Mort-nés (nombre et %),  
momifiés (nombre et %),  
% retour en chaleur,  
% mise-bas

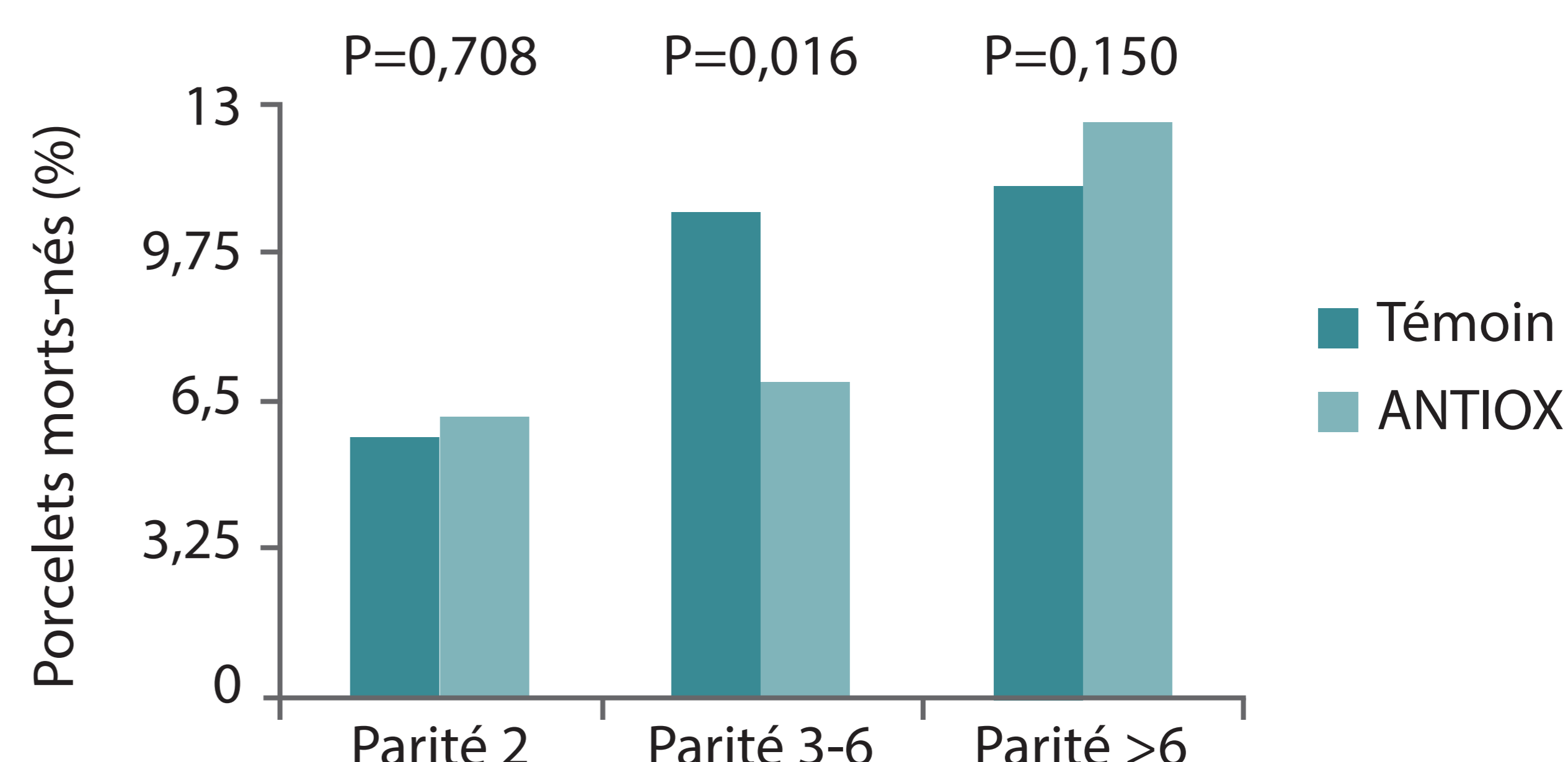
## RÉSULTATS

- ➔ % retour en œstrus plus faible (5,33 vs. 1,46;  $P < 0,01$ ) et % mise-bas plus élevé (85,07 vs. 93,69;  $P < 0,01$ ) pour les truies du groupe ANTIOX (**Tableau 1**)
- ➔ Davantage de nés totaux pour le groupe ANTIOX (15,84 vs. 16,54;  $P < 0,10$ )
- ➔ Plus de porcelets nés vivants dans le groupe ANTIOX (14,24 vs. 14,98;  $P < 0,05$ )
- ➔ Amélioration du pourcentage de porcelets mort-nés ANTIOX (10,72 vs. 6,92;  $P < 0,05$ ) pour les truies de parités 3-6 (**Figure 1**)

**Tableau 1**  
Résultats  
des performances de reproduction

	Témoïn	Antiox	P
Retour en œstrus (%)	5,33	1,46	0,002
Mise-bas (%)	85,07	93,69	0,004
Porcelets nés totaux	15,84	16,54	0,060
Porcelets nés vivants	14,24	14,98	0,036
Porcelets mort-nés	1,69	1,51	0,608
Porcelets mort-nés (%)	9,98	8,72	0,543
Porcelets momifiés	0,41	0,44	0,949

**Figure 1**  
Pourcentage (%)  
de porcelets mort-nés selon le groupe et la parité



## CONCLUSION

- La supplémentation des truies avec un mélange d'antioxydants pendant la période de sevrage-œstrus apparaît bénéfique sur le nombre de porcelets nés totaux et nés vivants par portée, ainsi que sur les pourcentages de retour en œstrus et de mise-bas.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Berchieri-Ronchi C. *et al.* 2011. *Animal*, 5, 1774-1779.
- Arousseau B. *et al.* 2004. *INRA Prod. Anim.*, 17, 339-354.