

# Application d'un complexe bactérien sur les surfaces des salles de maternité et de post-sevrage : impact sur la santé digestive et les performances de croissance des porcelets

Isabelle CORRÉGÉ<sup>1</sup>, Bertrand HYRONIMUS<sup>2</sup>, Xavier ROULLEAU<sup>3</sup>, Anne HÉMONIC<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IFIP-Institut du porc, Domaine de la Motte au Vicomte, BP 35104, 35651, Le Rheu Cedex, France

<sup>2</sup> Laboratoire COBIOTEX, 37 Avenue Albert Schweitzer, 33405 Talence, France

<sup>3</sup> Société DIETAXION, 283 Rue Ampère, ZAC Noe Bachelon, 44430 Le Loroux-Bottreau, France

Contact : isabelle.correge@ifip.asso.fr

Laboratoire  
**COBIOTEX**  
BACTERIA SAFETY SOLUTION

**DIETAXION**  
SOLUTIONS NUTRITIONnelles

Evaluer l'intérêt de l'application d'un complexe bactérien (bactéries lactiques et *Bacillus subtilis*) dans les salles de maternité et de post-sevrage sur la santé digestive et les performances de croissance des porcelets.



## Matériels et méthodes

- En station expérimentale, deux salles de maternité de 12 truies et deux salles de post-sevrage de 130 porcelets, contemporaines et de mêmes configurations, l'une traitée et l'autre témoin.
- Après nettoyage, désinfection et séchage, application par nébulisation d'un complexe bactérien (Cobiotex® 112 Biofilm) sur toutes les surfaces de la salle traitée.
- Épandage du même complexe bactérien sur support absorbant (Cobiotex® 410 absorbant) sur les sols des cases, à l'entrée des truies en maternité puis 8 et 16 jours après ; en post-sevrage, à l'entrée des porcelets puis 7, 15, 21 et 28 jours après.
- Analyse des performances de croissance** : GMQ de la portée en maternité, GMQ individuels et IC par case en post-sevrage.
- Analyse de critères de santé** : santé digestive par notation de la consistance des fèces, arthrites et mortalité.

## Résultats

### En maternité

- Performances de productivité similaires** : pourcentages de sevrés sur vivants à 48 heures équivalents
- Gain de poids des portées** de la salle traitée supérieur à celui des portées de la salle témoin, mais différence non significative.
- Arthrites** : pourcentage d'arthrites dans la salle traitée inférieur, mais différence non significative.
- Scores fécaux** significativement inférieurs dans le groupe traité à J4. Pas de différence à J21.

### En post-sevrage

- Mortalités entre les 2 groupes identiques.
- GMQ et IC** pendant la période de 1<sup>er</sup> âge significativement améliorés pour les animaux de la salle traitée et pas différents pendant la période de 2<sup>ème</sup> âge. Au bilan, GMQ et IC sur la phase post-sevrage améliorés.
- Scores fécaux** significativement inférieurs dans le groupe traité 7 jours après le sevrage. Pas de différence à J14, 21, 28.

Paramètres	Témoin	Traité	p*
<b>Maternité</b>			
Sevré/vivant 48 h	96,1%	95,9%	ns
Arthrite	12,5%	10,5%	ns
J4 : score fécal individuel	3,0	2,3	<0,01
Gain de poids/kg/j/portée	3,1	3,2	ns
<b>Post-sevrage</b>			
Mortalité	4,6%	1,5%	ns
J7 : score fécal individuel	2,9	2,7	0,03
GMQ 1 <sup>er</sup> âge	143	177	<0,01
GMQ 2 <sup>ème</sup> âge	558	562	ns
GMQ post-sevrage	380	398	0,02
IC 1 <sup>er</sup> âge	1,63	1,45	<0,01
IC 2 <sup>ème</sup> âge	1,51	1,52	ns
IC post-sevrage	1,53	1,50	0,06

## Conclusion

Les principaux bénéfices relevés sont une amélioration significative de la santé digestive (évaluée par les scores fécaux) en maternité et en post-sevrage et des performances de croissance pendant la période de 1<sup>er</sup> âge (GMQ et IC).

