

L'acide benzoïque réduit le risque d'infections urinaires autour de la mise-bas.

Daniel PLANCHENAU (1), Hélène HURTH (2)

(1) DSM Nutritional Products France, 71 boulevard National, 92250 La Garenne-Colombes, France

(2) Epidalis – Réseau Cristal, Avenue de la Promenade, 79140 Cerizay, France

Contact : daniel.planchenault@dsm.com

Objectif : Evaluer l'effet de l'acide benzoïque sur la prévalence des contaminations urinaires des truies autour de la mise-bas.

Contexte :

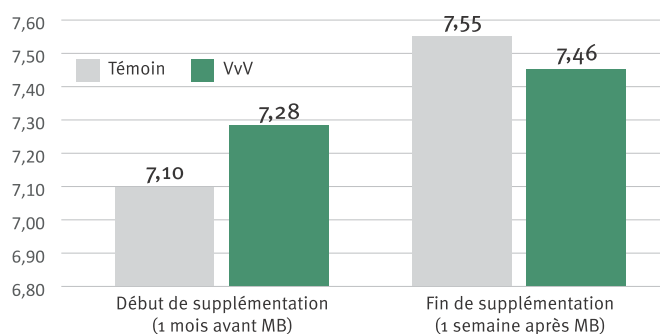
- Dans le cadre de la lutte contre l'antibiorésistance, les prescriptions d'antibiotiques doivent être réduites.
- Les infections urinaires pénalisent les performances de reproductions des troupeaux de truies.
 - Elles sont majoritairement dues à *E. coli*.
 - Elles sont à l'origine de la plupart des prescriptions d'antibiotiques pour les reproducteurs porcins.
 - La baisse du pH urinaire est un facteur de protection.
- L'acide benzoïque est un acide organique.
 - Il est autorisé en UE, pour les truies, entre 5 et 10 kg/T, en tant qu'acidifiant urinaire (VevoVital® - VvV)

Matériel & Méthodes :

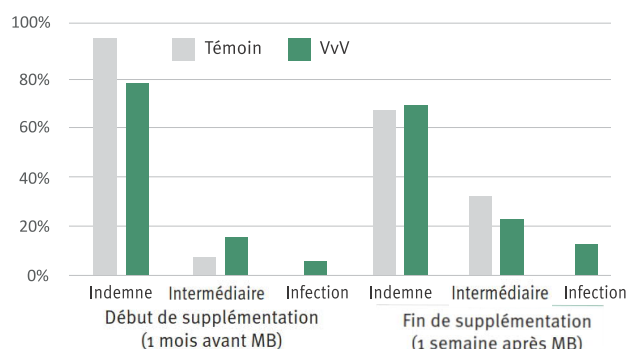
- Essai terrain en élevage de production.
 - 3 bandes successives pour un effectif total de 114 truies multipares. Casés de 8 truies.
- 2 groupes contemporains :
 - Témoin (n=55) : aliment standard.
 - VvV (n=59) : aliment supplémenté par 9 kg/T d'acide benzoïque 1 mois avant la mise-bas.
- Mesures :
 - Prélèvement urinaire un mois avant la mise-bas et une semaine après pour mesure de pH et dénombrement bactérien.

Résultats :

Evolution du pH urinaire



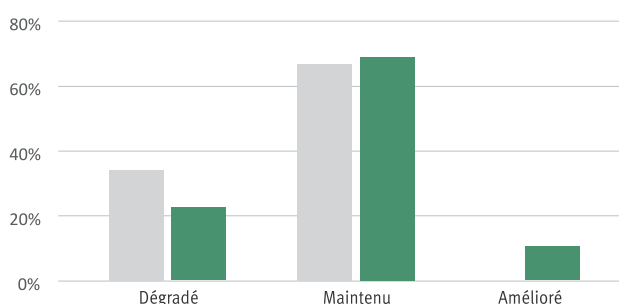
Répartition des truies dans les différentes classes de statut *E. coli* urinaire



Principaux résultats :

- Evolution du pH urinaire :
 - Le pH urinaire augmente après mise-bas + 0,45 pt : effet aliment lactation.
 - 9 kg/T d'acide benzoïque atténue cette augmentation.
- Evolution du statut *E. coli* urinaire :
 - Au démarrage de l'essai, la situation est correcte avec 84 % de truies indemnes.
 - 2/3 des truies conservent le même statut.
 - 9 % des truies du lot VvV améliorent leur statut Vs aucune dans le lot témoin.
 - 33 % des truies du lot témoin voient leur statut *E. coli* urinaire se dégrader Vs 23 % dans le lot VvV.

Evolutions individuelles de statut *E. coli* urinaire au cours du dernier mois de gestation



Conclusion :

Dans un élevage terrain, avec un niveau correct de contamination urinaire en fin de gestation, l'utilisation de 9 kg/T d'acide benzoïque, le dernier mois avant la mise-bas, augmente la proportion de truies qui améliorent leur état de contamination urinaire par *E. coli*. En conséquence, cette pratique constitue un moyen potentiellement efficace pour réduire le risque de complications urinaires ultérieures.