

L'AJOUT D'UNE XYLANASE BACTÉRIENNE DANS L'ALIMENTATION DES TRUIES EN LACTATION AMÉLIORE LA CROISSANCE DE LA PORTÉE

José WAVREILLE (1), Christelle BOUDRY (2), Nicolas HARDY (3), Nicolas DESTOMBES (4)

(1) Centre wallon de Recherches agronomiques, Rue de Liroux 9, 5030 Gembloux, Belgique

(2) Belfeed, Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, Belgique

(3) Dumoulin, Rue Bourie 18, 5300 Andenne, Belgique

(4) Jefo, 2 rue Claude Chappe, Espace Performance La Fleuriaye, BP 50776, 44481 Carquefou Cedex, France

contact : ndestombes@jefo.ca



WAVREILLE J.



BOUDRY C.



DESTOMBES N.

INTRODUCTION

Chez la truie en lactation, l'**apport énergétique constitue un défi majeur** allant de pair avec l'**augmentation progressive de la taille de la portée**. La capacité d'ingestion des truies en lactation étant limitée, les apports en nutriments sont en général insuffisants pour couvrir leurs besoins, notamment énergétiques.

Dans le cadre de son enregistrement, la Belfeed, une **xylanase d'origine bactérienne a été testée dans l'alimentation de truies en lactation** avec un suivi de leurs performances et celles de leurs porcelets.



MATÉRIEL ET MÉTHODES

39 truies issues de deux bandes à 5 semaines d'intervalle ont été utilisées pour l'expérimentation.

Les truies sont entrées en maternité une semaine avant les mises bas. **Elles y ont été réparties entre deux aliments** sur la base de leur parité, poids, épaisseurs de lard dorsal et de muscle dorsal.

Les aliments (cf. tableau 1) différaient par l'ajout de xylanase :

Aliment contrôle CTRL	Aliment avec xylanase XYL
Sans xylanase ajoutée	Aliment contrôle + 10 IU/kg d'une enzyme bactérienne (4a1606i), on top

L'aliment a été distribué **depuis le jour de l'entrée en maternité jusqu'au sevrage des porcelets à 4 semaines**.

Mesure des truies

Lors de l'entrée en maternité (J0) ainsi qu'au sevrage (J35), les truies ont été pesées et les épaisseurs de lard dorsal et de muscle dorsal ont été mesurées. Les quantités d'aliments ont été enregistrées.

Mesure des portées

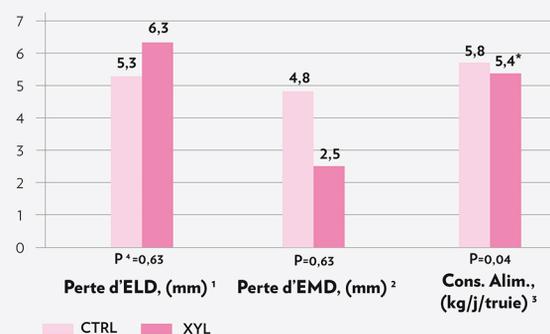
La taille des portées ainsi que le poids individuel des porcelets ont été déterminés à la naissance. Les porcelets ont été pesés au sevrage.

Tableau 1. Composition de l'aliment

	Valeurs		Valeurs
Blé, Maïs, Orge, %	45,7	Energie nette Porc, MJ/kg	9,4
Co-produits céréales et biscuiterie, %	18,3	Protéines brutes, %	15,6
Divers tourteaux, %	16,9	Lysine dig. (AID), %	0,73
Co-produits fibreux, %	8,3	Cellulose brute, %	6,6
Graines et huiles %	4,6	Matières grasses, %	6,4
QSP, %	6,2		

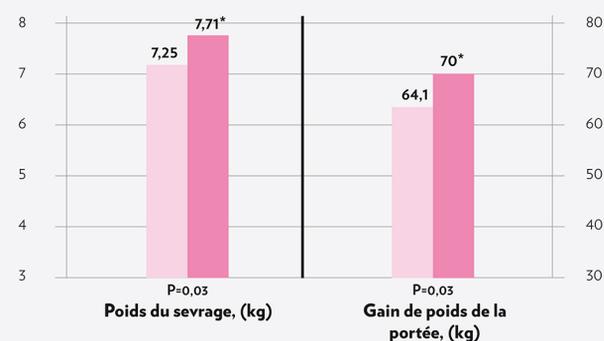
RÉSULTATS ET DISCUSSION

Figure 1. Performances des truies



¹ Épaisseur de lard dorsal ; ² Épaisseur de muscle dorsal ; ³ Consommation d'aliment de la mise bas au sevrage ; *P : P-value de l'effet de l'aliment
* Différence significative au seuil de 5%

Figure 2. Performances des porcelets



CONCLUSION

La xylanase bactérienne testée dans cet essai a permis une **meilleure valorisation de la ration** par les truies avec un effet favorable sur les performances de croissance de la portée et sans dégradation de l'état corporel des truies.