

EFFICACITÉ D'UNE β -1,4 ENDO-XYLANASE SUR LES PERFORMANCES, LA DIGESTIBILITÉ APPARENTE ET LA CONSISTANCE FÉCALE DE PORCELETS SEVRÉS DE 25 A 66 JOURS

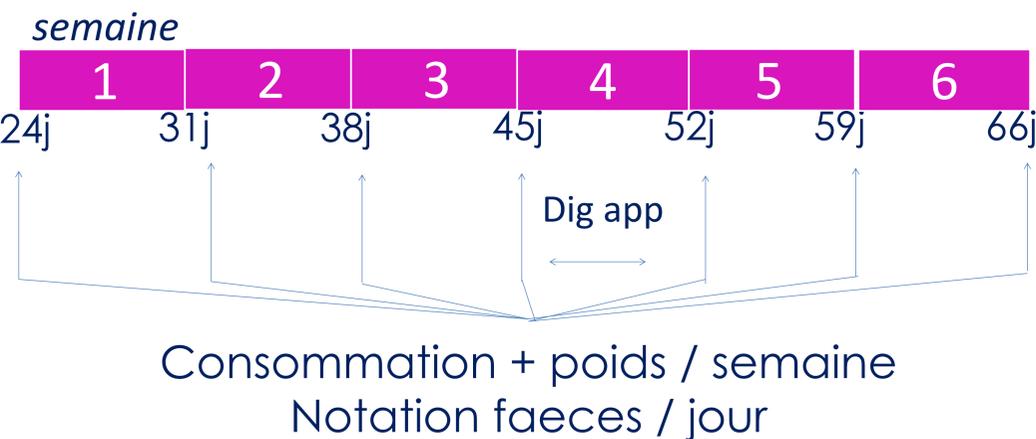


Xavière Rousseau, Gustavo Cordero, Petra Philipps, Imke Kuehn

L'introduction des fibres permet de répondre en partie aux enjeux économiques actuels de la filière porcine. Cependant la présence de **polysaccharides non amylacés** (PNA) diminue la valeur nutritive de l'aliment. L'objectif de cette étude était de tester **l'efficacité d'une β -1,4 endo-xylanase** sur la consistance fécale, les performances et la digestibilité fécale des nutriments.

Matériel et Méthodes

2 traitements x 28 cases x 2 animaux

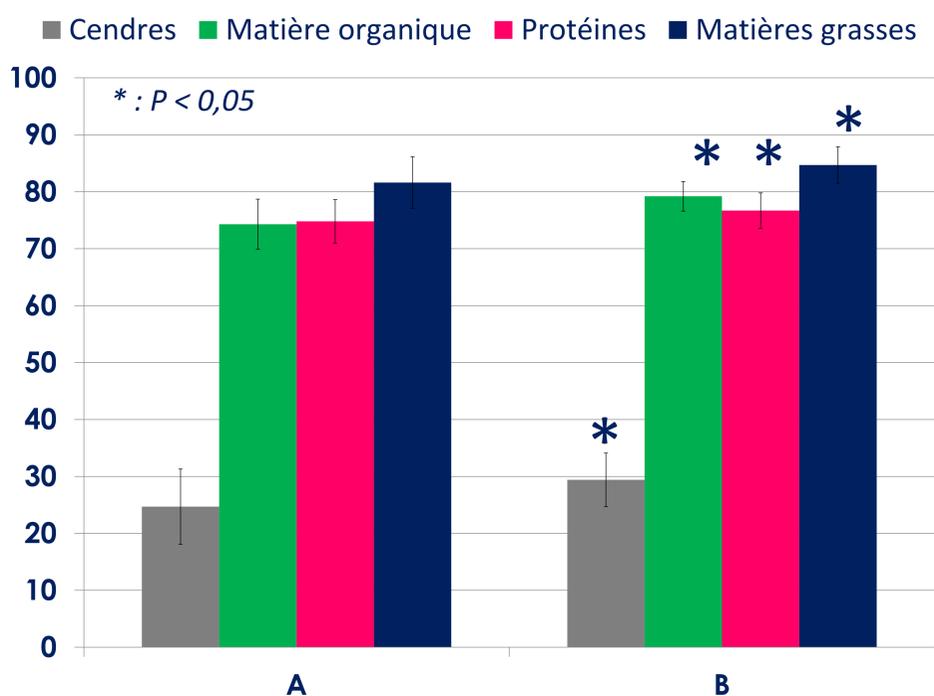


Régime	A	B
Aliments	Témoin	Témoin + enzyme ¹
Matière sèche, g	877	877
Protéines brutes, g	208	206
Fibres brutes, g ¹	50,7	54,0
Matières grasses, g	46,8	47,4
Cendres brutes, g	60,8	62,2
Amidon, g	358	362
Sucres, g	44,1	43,3
Calcium, g	10,2	9,7
Phosphore total, g	7,2	7,2
Sodium, g	1,3	1,4
Activité xylanase, FAXU ¹	-	24200
Energie métabolisable, MJ	12,2	12,2

¹ Econase XT®, *Trichoderma reesei*

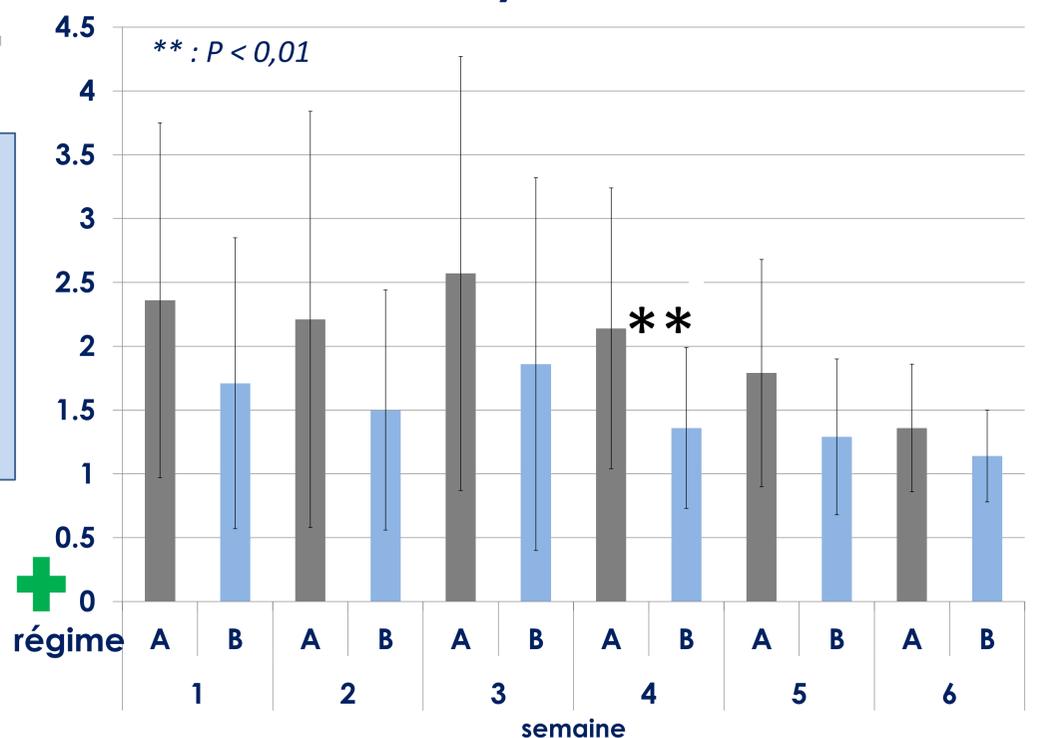
Résultats et Discussion

Digestibilité (%)



- ✓ La **digestibilité des nutriments a été améliorée** par l'incorporation de la β -1,4 endo-xylanase => amélioration de l'IC lors des 2 dernières semaines sans effet sur la consommation ou le poids des animaux. Cet effet est à mettre en lien avec la diminution de la viscosité (Bedford, 2000).
- ✓ Cependant, les xylanases ont **d'autres effets indirects** sur la microflore intestinale et sur la sécrétion d'hormones permettant une amélioration de la santé digestive => **baisse du score fécal moyen**

Score fécal moyen



Le mécanisme d'action des xylanases ne se limite pas à **l'action directe sur la digestibilité et l'absorption des nutriments** mais aussi via une **action indirecte via la santé digestive**, l'ensemble pouvant aboutir à une amélioration des performances de croissance.

Bedford, 2000. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 86,1-13



4 et 5 Février 2014, Paris