



Introduction

- ▶ L'objectif de cet essai était de **mesurer les effets d'un apport croissant en lignine dans des aliments mixtes farine : granulés (50:50)** sur le statut digestif, la consommation alimentaire et les performances de croissance des porcelets.
- ▶ **Sevrage** : période sensible, fréquemment associée à des infections digestives.
- ▶ **Fibre insoluble** : amélioration du confort digestif (littérature).

Matériels et Méthodes



▶ Animaux et logement :

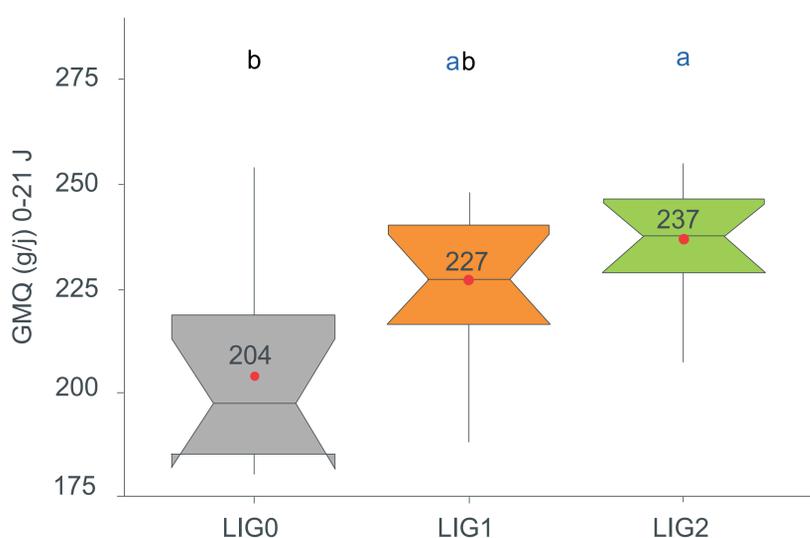
- Mixscience Research Center (Saint Symphorien, 72).
- 180 porcelets sevrés à 21 jours d'âge.

Lot	LIG0	LIG1	LIG2
EN (MJ/kg)	10,98	10,58	10,18
PB (%)	17,99	17,71	17,40
Lys Dig (%)	1,35	1,35	1,34
NDF (%)	8,19	11,29	14,46
Lignine (%)	0,61	1,53	2,45

▶ Mesures :

- Poids des porcelets à J0-J21.
- Consommations alimentaires à J0-J7-J21.
- Etat des fèces (quotidien).

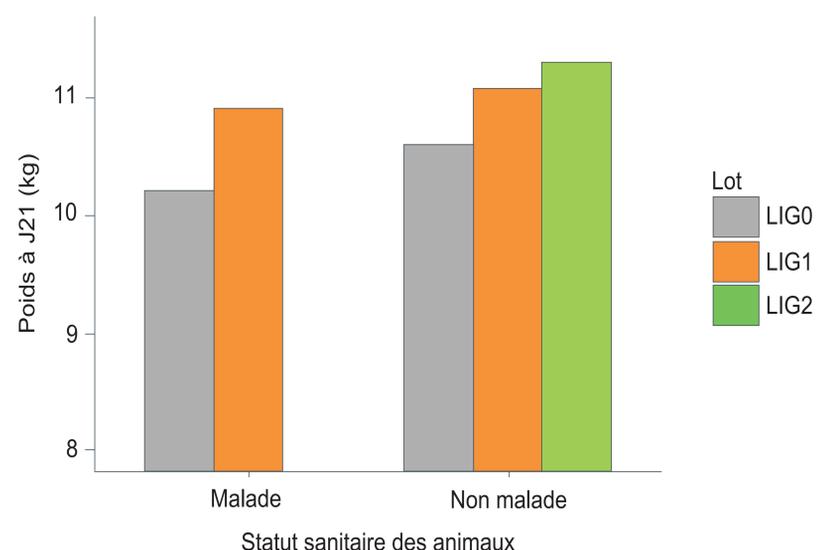
Résultats



- ▶ Un nombre de jours avec des fèces notées molles ou liquides inférieur de 2,5 jours dans le lot LIG2 par rapport aux deux autres lots.
- ▶ Augmentation du GMQ de 19% et de CMJ de 15% avec une augmentation de la teneur en lignine de 0,61% à 2,45% ($P < 0,05$).

g/j	LIG0	LIG1	LIG2
CMJ 0-7j	183	194	192
CMJ 7-14j	277 b	301 ab	321 a
CMJ 14-21j	396 b	445 ab	503 a

- ▶ Une différence de consommation détectable à partir de la 2^{ème} semaine après le sevrage.
- ▶ Un poids à 21 jours qui tend à être influencé par la combinaison lot × statut sanitaire de l'animal.
- ▶ Une différence de performances entre les porcelets soignés, ou non, pour cause de diarrhées plus marquée dans LIG0 que dans LIG1.



Conclusion

- ▶ Dans cet essai, l'augmentation de la teneur en lignine de l'aliment de sevrage a permis d'améliorer le confort digestif et les performances de croissance des porcelets sevrés, en stimulant leur consommation alimentaire.