

Un complexe algues-argile améliore les performances zootechniques de porcs charcutiers nourris à hauteur ou en deçà de leurs besoins nutritionnels



M. Gallissot¹, L. Del Tuffo², J. C. Woodworth², S. S. Dritz², M. D. Tokach², J. M. DeRouchey², R. D. Goodband², J. Erceg¹, S. David¹

¹Olmix Group, France

²Kansas State University, Manhattan, Kansas, Etats-Unis
animalcare.pm@olmix.com

KANSAS STATE
UNIVERSITY

INTRODUCTION

L'amélioration de l'efficacité alimentaire est l'un des facteurs clé permettant de réduire l'impact environnemental des élevages. Dans ce contexte, la capacité d'un complexe algues-argile (CAA - commercialement MFeed+®) à améliorer la digestibilité iléale de l'aliment a été démontrée chez le porc en croissance (Gallissot et Laurain, 2017). L'objectif de la présente étude était d'évaluer l'effet de ce CAA sur les performances zootechniques de porcs charcutiers élevés dans des conditions commerciales et nourris à hauteur (« standard ») ou en deçà (« challenge ») des recommandations nutritionnelles.

MATERIELS ET METHODES

- **1188 porcs** (génétique PIC 337 x 1050) de 50,7 kg de PV en moyenne, répartis dans 11 cases de 27 porcs par traitement.
- **Phases alimentaires** : Croissance 1 (90-118 jours d'âge), Croissance 2 (118-146j) et Finition (146-180j).
- Suivi des performances zootechniques (GMQ, IC) et économiques (coût d'aliment et revenus).
- **Plan factoriel 2 x 2** :
 - Régime : standard (à hauteur des besoins nutritionnels) ou appauvri (-154 kcal EN/kg et -1g Lys dig/kg, grâce à une réduction des maïs, tourteau de soja et graisse au profit de drêches de maïs)
 - Supplémentation : témoin (0% de CAA) ou test (0,1% de CAA)

RESULTATS

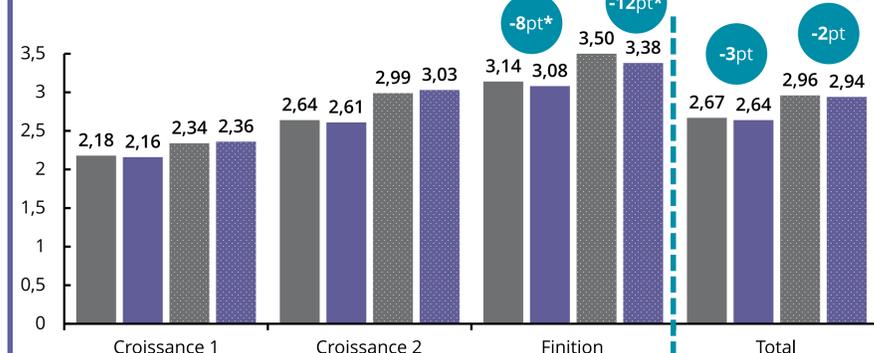
Performance zootechniques

Paramètres	Régime standard		Régime appauvri		Effet ¹
	Témoin	CAA	Témoin	CAA	
Poids final (kg)	134,7	136,2	127,1	128,4	R***, S†
GMQ global (g/j)	955	973	873	891	R***, S*
Ingéré moyen (kg/j)	2,55	2,56	2,58	2,62	R*
IC global	2,67	2,64	2,96	2,94	R***

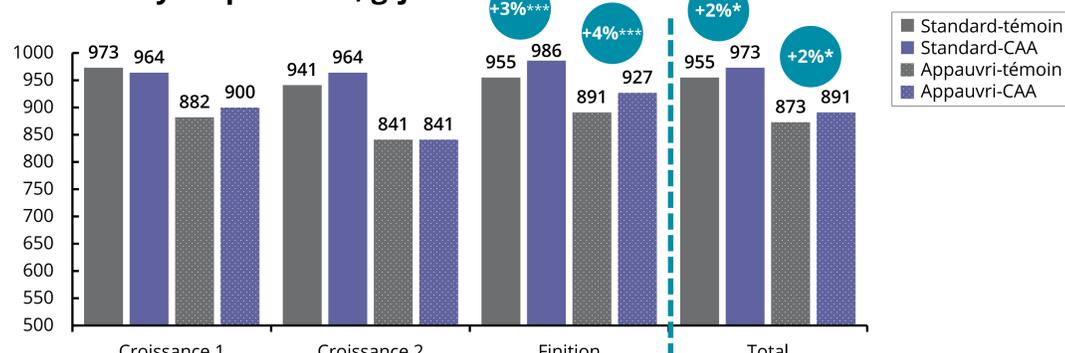
- L'appauvrissement de l'aliment impacte fortement les performances (GMQ et IC), aux différentes phases alimentaires.
- La supplémentation en CAA améliore les performances avec l'effet le plus important en phase de finition.

¹Effet du régime (R) et de la supplémentation (S) ;
***P<0,001 ; *P<0,05 ; †P<0,10. Aucune interaction RxS n'a été observée.

> Indice de consommation



> Gain moyen quotidien, g/j



Performances économiques

Paramètres	Régime standard		Régime appauvri	
	Témoin	CAA	Témoin	CAA
Coût d'aliment :				
• En €/porc	40,17	41,04	33,33	34,46
• En €/kg de gain	0,47	0,47	0,43	0,43
Revenus ² , €/porc	87,75	89,29	79,65	80,92
Bénéfice sur coût d'aliment, €/porc	47,58	48,25	46,32	46,46

- L'appauvrissement du régime permet une forte baisse du coût d'aliment, mais réduit drastiquement les revenus (plus de 8€/porc) et le bénéfice sur coût d'aliment (-1,26 à 1,79€/porc).
- La supplémentation en CAA augmente légèrement le coût d'aliment par porc, sans impacter le coût d'aliment par kg de gain.
- La supplémentation en CAA permet une hausse du bénéfice net de 0,67€ par rapport à un porc nourri avec le régime standard.

²Revenus = gain de carcasse * prix de carcasse, avec le gain de carcasse = (poids final - poids initial) * 0,75 (rendement de carcasse) et le prix de carcasse = 1,372€/kg (70 USD/100 livres).

CONCLUSION

La réduction simultanée de 154 kcal d'EN et 0,1% de Lys dig/kg d'aliment a fortement impacté les performances des porcs charcutiers, permettant d'évaluer l'effet du CAA dans deux situations très différentes. La supplémentation en CAA a amélioré les performances de croissance (GMQ) et l'efficacité alimentaire (IC) des porcs charcutiers, indépendamment du régime. Le régime standard supplémenté en CAA apporte les meilleurs revenus et bénéfice sur coût d'aliment, avec 0,67€ de plus par porc que le régime standard non supplémenté, et en fait le régime le plus performant d'un point de vue technico-économique.