



# Effet de la teneur en glucose rapidement assimilable sur les performances des porcs charcutiers nourris ad libitum



Arnaud SAMSON, Claire LAUNAY, Eric SCHETELAT



## PREAMBULE ET OBJECTIF DE L'ETUDE

La cinétique de digestion des glucides est variable d'une matière première (MP) à l'autre (Giuberti et al., 2012), ce qui implique que les réponses glycémique et insulinémique consécutives au repas seront affectées par le profil en MP de l'aliment consommé. L'insuline occupant une place fondamentale dans le métabolisme, la modification du pouvoir insulinémiant de l'aliment est susceptible d'impacter les performances zootechniques des porcs. L'objectif de cet essai était d'évaluer l'effet de la teneur en Glucose Rapidement Assimilable (RAG) sur les performances des porcs charcutiers nourris *ad libitum*. On rappelle que le RAG, déterminé in vitro, est utilisé comme prédicteur de l'index glycémique en alimentation humaine.

## MATERIEL ET METHODES

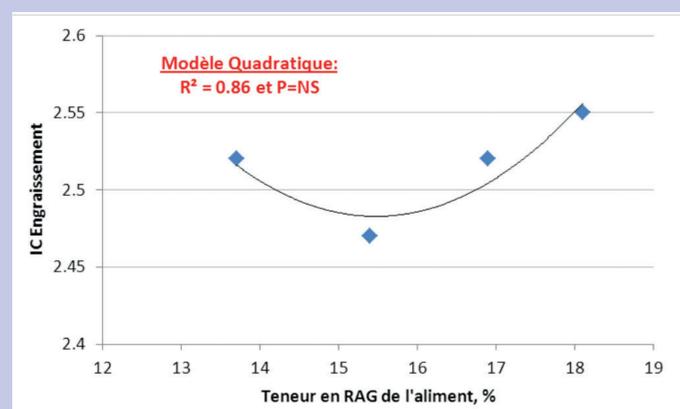
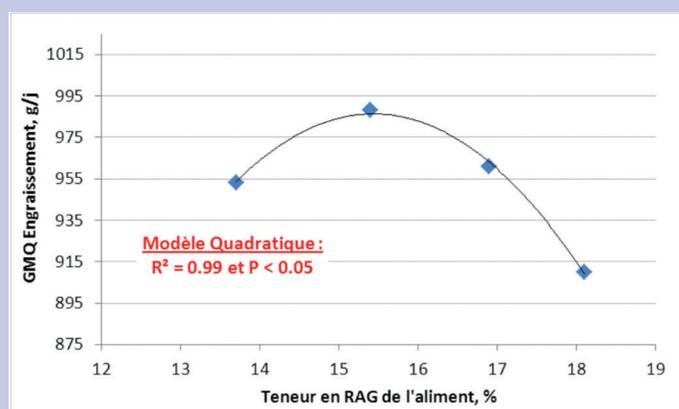
- ✓ 64 porcs charcutiers du CRZA (Aisne) ont été mis en essai à 70 jours d'âge.
- ✓ 4 aliments expérimentaux iso nutritionnels différant uniquement par leur teneur en RAG :
  - Aliments présentant des profils en MP différents
  - MP analysées avant le lancement de l'essai pour détermination du RAG (analyses faites par le laboratoire Invivo Lab's, Chierry).

Traitement	1	2	3	4
RAG, %	13,7	15,4	16,9	18,1
Energie nette, MJ/kg	9,8			
Lysine digestible, %	0,8			
Total Dietary Fiber, %	18,7	18,3	18,2	16,7

- ✓ Aliments secs distribués à volonté sur la globalité de la période d'engraissement.
- ✓ 8 porcs par case munis d'une puce électronique à l'oreille permettant l'enregistrement individuel des paramètres journaliers de consommation.
- ✓ Mesures individuelles des vitesses de croissance et des classements de carcasse.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS

- ✓ Alors que les aliments présentaient une valeur nutritionnelle identique, les performances zootechniques étaient significativement différentes d'un groupe à l'autre.
- ✓ Une teneur en RAG de 15.4% a permis d'optimiser les vitesses de croissance en engraissement ( $P < 0.05$ ).
- ✓ Aucun effet significatif de l'aliment sur l'indice de consommation n'a été relevé dans cet essai.



## CONCLUSION

- ✓ Pour des aliments présentant une valeur nutritionnelle comparable (EN, AA...), la teneur en RAG affecte significativement les performances des porcs charcutiers nourris à volonté.
- ✓ Une teneur en RAG de 15.4% semble permettre l'optimisation des performances de croissance des porcs charcutiers.

Journées Rech. Porcine, 46, 4-5 Février 2014

