

Quelles perspectives offre le marc de pomme aux porcelets sevrés?

Sandrine Dufourny
s.dufourny@cra.wallonie.be

18^{ème} Journée d'étude des
Productions porcines et avicoles

Beez, le 21/11/2018

Introduction

- Marc de pomme : co-produit de l'extraction de jus (pulpe, pépins, peau)
- Riche en molécules « santé » pour l'Homme
- Porc et Homme = systèmes digestifs comparables
- Sevrage = étape critique pour la digestion (stress)

→effets du marc de pomme sur
la digestion du porcelet au sevrage?

Matériel et méthodes

- **42 porcelets** [Piétrain x Landrace] du CRA-W :
21 femelles et 21 mâles castrés (issus de 7 mères)
- **Post-sevrage (PS)** : à 28 j d'allaitement, sevrage et transfert au CEPA (Gembloux Agro-Bio Tech) pour 5 semaines
- **Régimes** : 3 aliments (témoin, 2% marc, 4% marc)

CEPA : 21 loges
[1 mâle (1 frère/aliment) + 1 femelle]

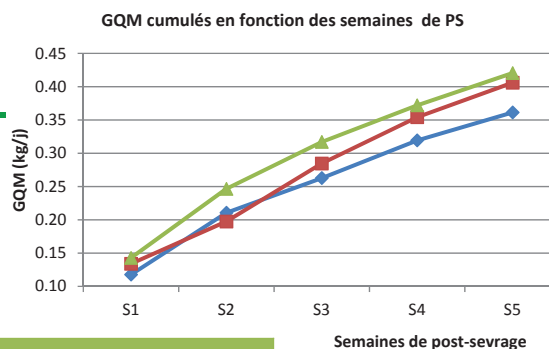


Centre wallon de Recherches agronomiques
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be

Résultats

Performances

Effectif final : exclusion 1 loge témoin et 1 loge 4% marc de pomme



	Témoin	2 % marc de pomme	4 % marc de pomme	SEM
Poids vif initial [kg]	8,4	8,4	8,4	0,1
Poids vif final [kg]	21,0	22,6	23,1	0,5
Gain de poids total [kg]	12,6	14,2	14,7	0,4
Gain Quotidien Moyen total [kg/j]	0,361	0,406	0,421	0,012
Ingéré total par porcelet (moyenne loge) [kg]	22,6	24,8	23,4	0,6
Indice de Consommation	1,8 ^a	1,8 ^a	1,6 ^b	< 0,1

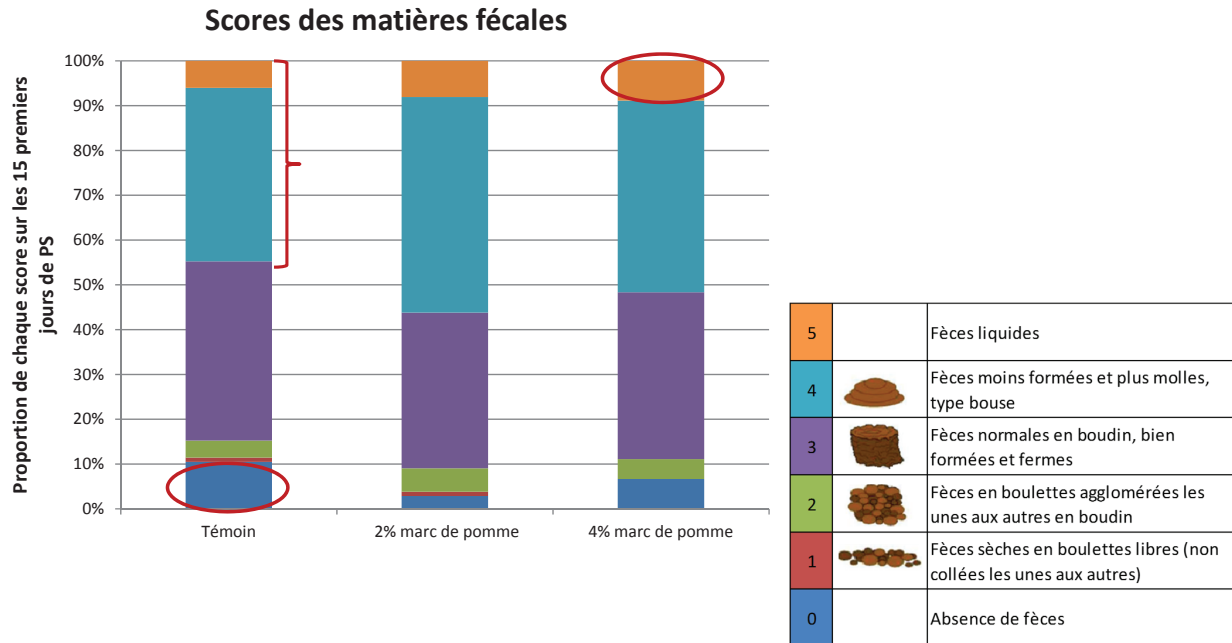
(a, b) : les valeurs présentant une lettre différente sur une même ligne sont statistiquement différentes



Centre wallon de Recherches agronomiques
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be

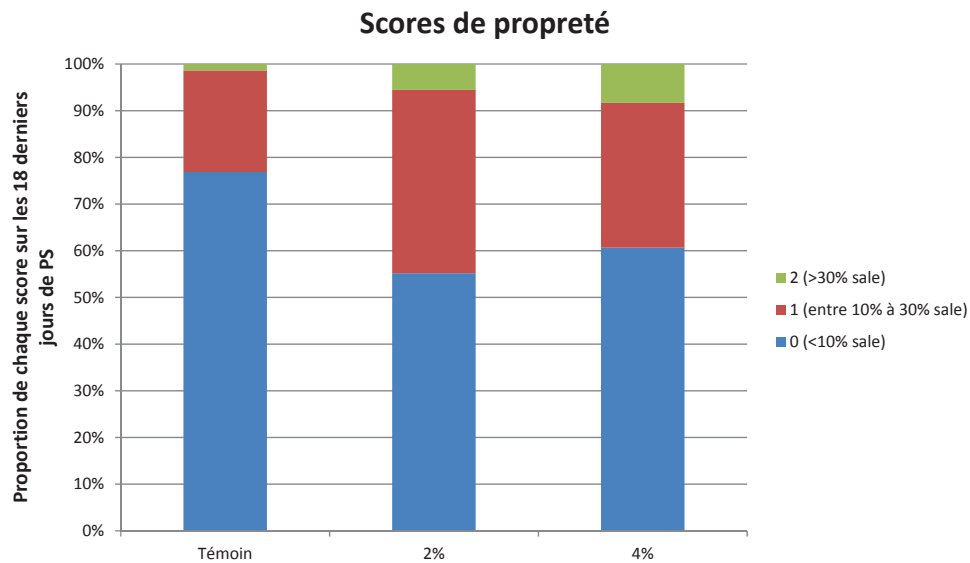
Résultats

Aspect des matières fécales : résultats préliminaires



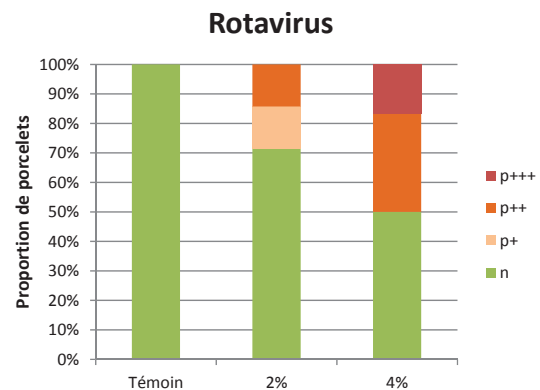
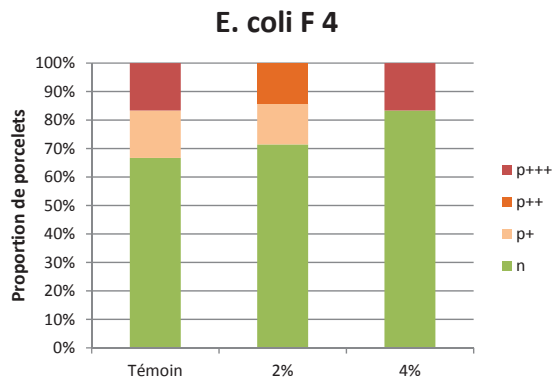
Résultats

Propreté des animaux: résultats préliminaires



Résultats

Pathogènes dans les matières fécales à 8j de post-sevrage: 2 cas de figure



Légende :

- p+++ , p++ , p+ = positif (semi-quantitatif)
- n = négatif

Discussion - conclusion

- Il y aurait des **diarrhées** plus importantes avec une propreté moindre des porcelets (à confirmer statistiquement) pour des régimes avec marc de pomme
- Mais l'aliment marc de pomme 4% semble permettre de meilleures **performances zootechniques** et pourrait en partie s'expliquer par la morphologie de l'intestin (résultats préliminaires non communiqués) qui permettrait de mieux valoriser l'aliment
- Présence de **pathogènes** dans les matières fécales à 8j de post-sevrage : une **menace** ou une **opportunité** ?
- Analyses toujours en cours, derniers résultats attendus pour confirmer

Au CRA-W pour le financement du projet.

A toutes les personnes qui ont contribué
de près ou de loin à cette partie du projet.

Plus particulièrement aux Professeurs V. Delcenserie (FMV, promotrice) et N. Everaert (Gbx ABT, co-promotrice). Ainsi que P. Rondia, E. Froidmont et J. Wavreille (CRA-W) pour leur expertise et leur suivi. Et M. Didelez, technicien COPROPIG, qui a largement contribué à la réussite de cet essai.

Merci pour votre attention