



Effet de la valeur nutritionnelle des aliments distribués entre 69 jours d'âge et l'abattage sur les performances des femelles et des mâles entiers nourris à volonté

Arnaud SAMSON, Claire LAUNAY, Eric SCHETELAT, Arturo PIÑÓN QUINTANA



PREAMBULE ET OBJECTIF DE L'ETUDE

Sauf dérogation particulière, les filières porcines européennes se sont engagées à arrêter la castration chirurgicale des porcs avant janvier 2018 (Anonyme, 2010). Sous réserve d'une solution à la problématique des odeurs de verrat, l'élevage des porcs mâles entiers est avantageux car l'absence de castration, associée ou non à des différences de vitesse de croissance, a des effets positifs sur la conversion alimentaire (Quiniou et al., 2010). Ces mêmes auteurs ont rapporté que les mâles entiers ont des besoins plus élevés en lysine digestible par MJ d'énergie nette que les femelles et les castrats.

L'objectif de cet essai était de comparer les performances zootechniques des porcs mâles entiers et femelles dans deux situations nutritionnelles différentes.

MATERIEL ET METHODES

- ✓ Animaux : 64 porcs (LW x L) x (P x LW), 69 jours d'âge, poids vif (PV) initial = 30,6 ± 2,7 kg
- ✓ Elevage : en sexes séparés dans 8 cases de 8 porcs chacune (caillebotis intégral)
- ✓ Alimentation : *ad libitum*, en mono-phase
- ✓ Mesures individuelles : PV, consommation d'aliment (IVOG), épaisseurs dorsales de lard (ELD) et muscle (EMD), poids des carcasses à chaud (PC) et taux de muscle des pièces (TMP)
- ✓ Paramètres calculés : Indice de consommation et rendement de carcasse
- ✓ Analyse statistique : Plan factoriel 2 x 2 - niveau nutritionnel (A et B) et type sexuel (♀ et ♂) ANOVA à 95% confiance (procédure MIXED de SAS)

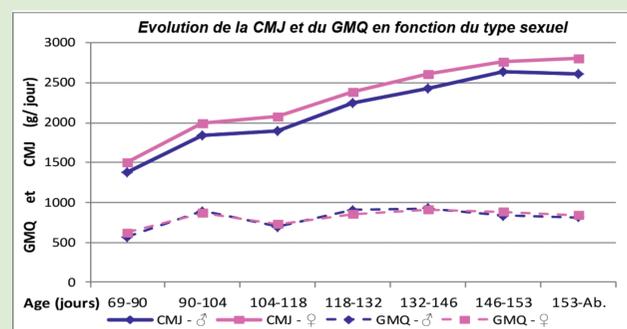
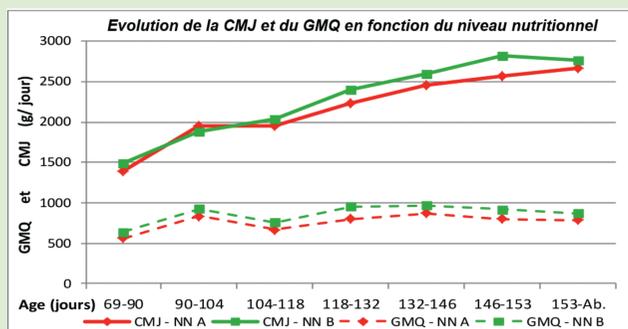
Niveau nutritionnel théorique des régimes	A	B
Energie nette (EN), MJ/kg	9,6	10,1
Protéine brute, %	14,5	15,8
Lysine digestible, g/MJ EN	0,78	0,84



PRINCIPAUX RÉSULTATS

- ✓ La distribution du régime B a permis d'améliorer significativement le PV à l'abattage (p<0,01), le GMQ (69j-Ab. ; p<0,01), l'indice de consommation (69j-Ab. ; p<0,05), le PC (p<0,05) et le TMP des carcasses (p<0,01).
- ✓ Les porcs femelles ont ingéré numériquement plus d'aliment tout au long de l'essai mais ont présenté un IC moins avantageux que celui des mâles entiers. L'écart d'IC est significatif seulement pour l'ensemble de l'essai (69j-Ab. ; p<0,05).
- ✓ L'EMD des femelles a été significativement (p<0,01) supérieure à celle des mâles et cet écart significatif a été également observé pour le M2 des carcasses mais non au niveau du TMP.
- ✓ Le rendement de carcasse des femelles a également été significativement supérieur (p<0,01).

Il n'y a pas eu d'interaction significative entre les deux facteurs dans les paramètres étudiés, indiquant que l'écart de performances entre les deux niveaux nutritionnels était du même ordre de grandeur pour les deux sexes.



CONCLUSION

- ✓ L'augmentation de la valeur nutritionnelle de l'aliment engraissement a permis d'améliorer les performances des porcs (PV, GMQ et IC), autant chez les mâles entiers que chez les femelles mais cette amélioration reste à relativiser au regard du surcoût de la formulation
- ✓ L'avantage de l'élevage des porcs mâles entiers, en matière de conversion alimentaire, par rapport aux femelles est conforme aux données de la littérature
- ✓ L'intérêt de nourrir les mâles entiers et les femelles avec des aliments spécifiques, c'est-à-dire avec des valeurs nutritionnelles différentes, n'a pas été démontré.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Anonyme, 2010. Déclaration européenne sur les alternatives à la castration chirurgicale des porcs, sur invitation de la Commission européenne et de la présidence belge. Source : http://ec.europa.eu/food/animal/welfare/farm/docs/castration_pigs_declaration_fr.pdf
- Quiniou N., Courboulay V., Salaün Y., Chevillon P., 2010. Conséquences de la non castration des porcs mâles sur les performances de croissance et le comportement : comparaison avec les mâles castrés et les femelles. Journées Rech. Porcine, 42, 113-118.

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

INZO

Innovation en Nutrition et Zootechnie

INZO° SAS

Rue de l'Eglise - Chierry - CS 90019 - 02402 Château-Thierry cedex
Tél. 03 23 84 80 00 - Fax : 03 23 83 39 27 - www.inzo-net.com

invivo

Nutrition et Santé Animales