

Impact d'un aliment sur l'odeur de verrat, les performances, les comportements et la qualité des croisés Duroc ou Piétrain

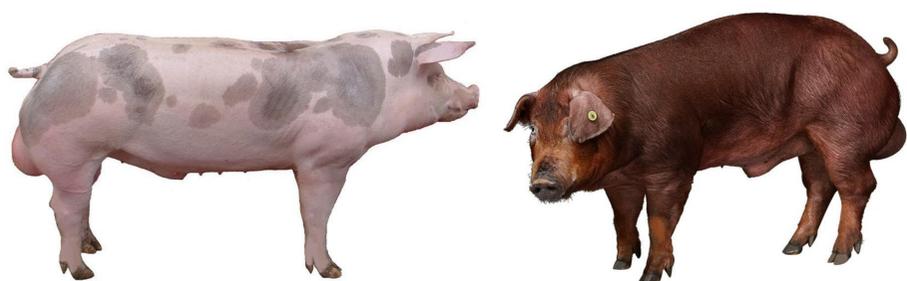
Ariane DEKEUWER, Sophie HERREMANS, Vincent SERVAIS, Xavier KINIF, Virginie DECRUYENAERE, José WAVREILLE

Centre wallon de Recherches agronomiques, Rue de Liroux 9, 5030 Gembloux, Belgique

Contact : j.wavreille@cra.wallonie.be

INTRODUCTION

- L'élevage de mâles entiers est l'alternative à la castration des porcelets la plus respectueuse du bien-être animal.
- La **qualité de la viande** de verrats suscite toutefois de l'inquiétude en Wallonie.
- Plusieurs facteurs internes et externes sont susceptibles d'influencer les concentrations en **scatol** et **androsténone**.
- L'effet d'un aliment, distribué en fin d'engraissement, sur les teneurs en composés odorants dans le gras de mâles entiers croisés Duroc ou croisés Piétrain a été évalué.



MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Au total, **92 mâles entiers** ont été engraisés:

	Duroc x Landrace	Piétrain x Landrace
Aliment Taintstop® - TS	23	23
Aliment Témoin - TE	22	24
Total	45	47

- Les verrats sont entrés en engraissement à un poids de 30 kg et ont été abattus à environ 125 kg.
- Durant les **13 derniers jours d'engraissement**, la moitié des verrats de chaque race a reçu l'aliment TS (riche en fibres et inuline, aliment breveté) et l'autre moitié a reçu l'aliment TE.

	TS	TE
MS, %	87,5	87,5
MAT, %	13,3	13,7
Cellulose brute, %	6,0	4,6
NDF, %	14,7	12,6
ADF, %	8,1	6,0
EN, MJ (calculée/kg)	9,5	9,9

Mesures réalisées

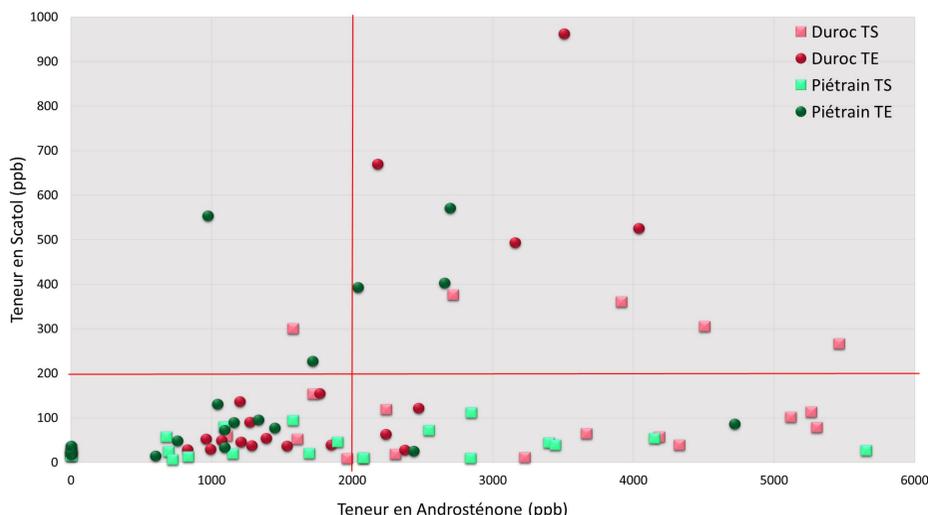
- **Performances, comportements** et **qualité** des carcasses.
- **Odeur de verrat** : méthode du nez humain et dosage du scatol et de l'androsténone en laboratoire.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

	TE	TS	Duroc x Landrace	Piétrain x Landrace	ETR	Effet
GMQ, g/j	940	900	1050	780	42	R***
IC, kg/kg	2,69	2,81	2,55	2,95	0,11	R***
CMJ, kg/j	2,51	2,50	2,69	2,31	0,09	R***
GMQ, 13j	1210	1077	1272	1015	198	
IC, 13j	2,86	3,02	2,92	2,97	0,33	
CMJ, 13j	3,46	3,17	3,66	2,97	0,26	R**

R : race; **: P<0,01; ***: P<0,001

- L'analyse des comportements a mis en évidence **moins de comportements sociaux positifs** et **davantage de comportements de monte** chez les mâles TS ($P<0,05$).
- La **teneur en scatol** a été **significativement réduite** chez les animaux TS ($P<0,05$).



- Le **nez humain** a mis en évidence une note moyenne plus élevée, donc plus odorante, pour les verrats croisés Duroc ($P<0,001$).

	TE	TS	Duroc x Landrace	Piétrain x Landrace	ETR	Effet
RC, %	77,7	78,2	76,4	79,7	1,4	R***
TVM, %	63,4	63,3	61,4	65,4	2,2	R***
pH _{45 min}	6,6	6,7	6,8	6,5	0,2	R***, A**
pHu	5,7	5,6	5,7	5,5	0,2	R***, A**

R : race; A : aliment; **: P<0,01; ***: P<0,001

CONCLUSION

Le taux de scatol a été réduit grâce à l'aliment TS distribué durant les 13 derniers jours d'engraissement. Les croisés Duroc ont présenté plus de scatol et d'androsténone, de meilleures performances zootechniques, mais des carcasses de qualité moindre, comparativement aux croisés Piétrain.