

# Effets de la non castration (mâles entiers ou vaccinés) sur les performances d'engraissement et le comportement des animaux, la qualité des carcasses et le défaut d'odeur dans la viande : comparaison avec des mâles castrés et des femelles

S. DUFOURNY<sup>1</sup>, V. PLANCHON<sup>1</sup>, V. SERVAIS<sup>1</sup>, J-M. ROMNEE<sup>1</sup>, M. LAITAT<sup>2</sup>, J. WAVREILLE<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> CRA-W, <sup>2</sup> ULg - FMV

## Objectif :

Mâles entiers et vaccinés vs mâles castrés et femelles. Effet sur les performances, le comportement, la qualité des carcasses et le défaut d'odeur ?

## Matériel et Méthodes :

### •Expérimentation :

- 4 traitements : femelles(F), mâles castrés (MC), mâles entiers (ME) et mâles vaccinés Improvac® (MEV)
- 363 porcs Landrace K+® x Piétrain en 5 bandes de production
- Poids moyen final : 120 kg avec un seul départ à l'abattoir par bande
- Injection 2 du vaccin (V2) : 85 kg poids vif soit de 4 à 6 semaines avant abattage
- Echantillons de gras prélevés et conservés à -24°C

•Statistique : modèle linéaire généralisé, 1 facteur fixe (traitement) et 1 aléatoire (bande)

•Jury nez humain : 3 experts, échelle de notation de 0 à 100

## Résultats :

Performances	F	MC	ME	MEV	P+
Poids initial (kg)	34	35	34	34	NS
Poids vif final (kg)	117 <sup>b</sup>	122 <sup>a</sup>	117 <sup>b</sup>	124 <sup>a</sup>	0,003
Gain moyen quotidien (kg/j) – GMQ	0,784 <sup>b</sup>	0,832 <sup>a</sup>	0,776 <sup>b</sup>	0,844 <sup>a</sup>	0,002
Consommation moyenne journalière (kg/j) – CMJ	2,4 <sup>c</sup>	2,7 <sup>a</sup>	2,3 <sup>c</sup>	2,6 <sup>b</sup>	0,000
Indice de consommation – IC	3,1 <sup>b</sup>	3,2 <sup>a</sup>	3,0 <sup>b</sup>	3,0 <sup>b</sup>	0,000
Rendement carcasse (%)	78,7 <sup>a</sup>	79,2 <sup>a</sup>	76,9 <sup>b</sup>	76,8 <sup>b</sup>	0,000
Taux de viande maigre (%) – TVM	62,0 <sup>a</sup>	58,8 <sup>b</sup>	61,8 <sup>a</sup>	59,4 <sup>b</sup>	0,000
Epaisseur de muscle dorsal (mm) EMD	66 <sup>ab</sup>	67 <sup>a</sup>	62 <sup>c</sup>	64 <sup>bc</sup>	0,004
Epaisseur de lard dorsal (mm) ELD	12 <sup>b</sup>	16 <sup>a</sup>	12 <sup>b</sup>	15 <sup>a</sup>	0,000

+ risque d'erreur de première espèce 5%

IC ME et MEV : - 0,2 / MC

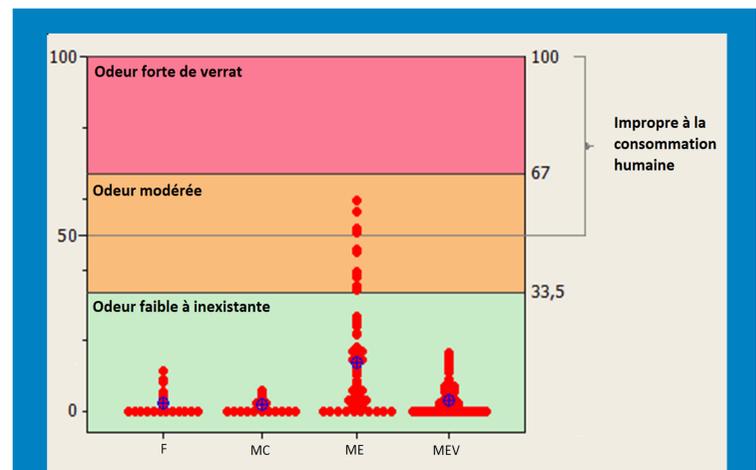
CMJ MEV comprise entre celle des ME et MC (augmentation significative pour les MEV après V2 (données non communiquées))

GQM ME : - 62 g/J / MEV et MC

TVM ME : + 2,7 % / MEV et MC

EMD ME et MEV : - 4 mm / MC

ELD ME : - 3,5 mm / MEV et MC



### Echantillons de gras :

- 0 % défaut d'odeur pour les MEV
- 4,6 % d'entiers à odeur inacceptable

Odeur verrat	F	MC	ME	MEV
Moyenne	2,2	1,8	13,6	3,2
Min	0	0	0	0
Max	11,2	5,7	59,4	16,4

### Comportements

Plus de problèmes rencontrés avec les chevauchements. V2 a réduit le phénomène

## Conclusion :

**Mâles entiers vs femelles** : idem excepté EMD et rendement carcasse moindres

**Mâles entiers vs mâles castrés** : bonnes performances (meilleurs IC et TVM bien que GMQ et rendement carcasse moindres), risque d'odeur de 4,6 %. Peu de problèmes d'agressivité mais bien de chevauchements

**Mâles vaccinés** : meilleur GQM que ME (identique à celui du MC), sans le défaut d'odeur. EMD semblable au ME mais ELD semblable au MC → bien gérer la date de seconde injection du vaccin sinon croissance compensatrice pénalisante liée à une augmentation de la CMJ.