



Amandine MASSIOT et Nathalie QUINIOU

IFIP-Institut du porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex France

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

La grille des plus-values des carcasses par gamme de poids s'est resserrée en 2007 ce qui implique de rechercher des solutions techniques permettant d'améliorer l'homogénéité des porcs en fin d'engraissement.

La modalité de sexage dans les cases et le type de plan d'alimentation utilisé sont susceptibles d'influencer ce critère.

## Dispositif expérimental

- Deux plans d'alimentation (Figure 1)
  - **LIBRA** : ad libitum jusqu'à un plafond de 2,5 kg/j/porc
  - **RALIB** : 4% du poids à l'entrée en engraissement puis +25 g/j
- Sexes mélangés ou sexes séparés
- Abattage en 3 départs (108 kg mini aux 2 premiers)
- Porcs élevés par groupes de 6 de 63 jours d'âge à l'abattage
- Unité expérimentale :
  - 2 cases de 6 femelles **ou** 6 mâles castrés → 12 porcs
  - 2 cases de 3 femelles **et** 3 mâles castrés → 12 porcs
- Composition des aliments, par kg
  - énergie nette : 9,6 MJ EN
  - lysine digestible : avant 65 kg 0,9 g/MJ EN, 0,8 après.

## Mesures et calculs

- Pesées régulières jusqu'à l'abattage
- Consommation moyenne par jour (CMJ, kg) entre 2 pesées
- Caractéristiques de carcasse
- Quand la CMJ des porcs LIBRA atteint 2,5 kg (▼), ou quand la CMJ des porcs RALIB est inférieure aux apports (▼) → calcul de la date «au plafond»

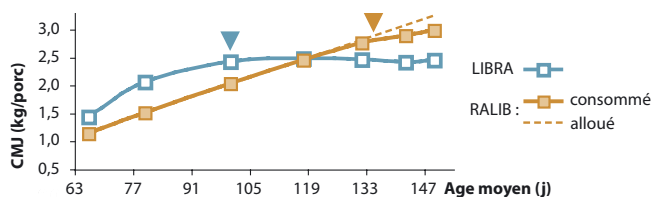


Figure 1 : Evolution de la CMJ avec l'âge

Tableau 1 : Performances de croissance et de carcasse

Plan d'alimentation	LIBRA		RALIB		ETR	Statistiques <sup>1</sup>	
	non	oui	non	oui			
Sexage							
Age au plafond (j)	112	110	134	139	7	P***	
Poids au plafond (kg)	72	70	86	90	5	P***	
CMJ (kg)	avant	2,17	2,15	2,00	2,05	0,05	P***
	après	2,41	2,44	2,86	2,93	0,08	P***
GMQ (g)	avant	910	904	816	821	82	P***
	après	798	814	879	873	130	P***
IC	avant	2,42	2,38	2,45	2,50	0,04	P**, PxS <sup>0,07</sup>
	après	3,13	3,05	3,33	3,43	0,13	P**
Poids d'abattage (kg)	111	112	113	112	5		
Age (j)	162	162	165	165	8	P**	
TMP (%)	61,0	61,3	60,3	60,0	2,3	P*	

1. Analyse multifactorielle de la variance (proc GLM, SAS 1998) avec le plan (P), le sexage (S), l'interaction PxS et la répétition effets principaux

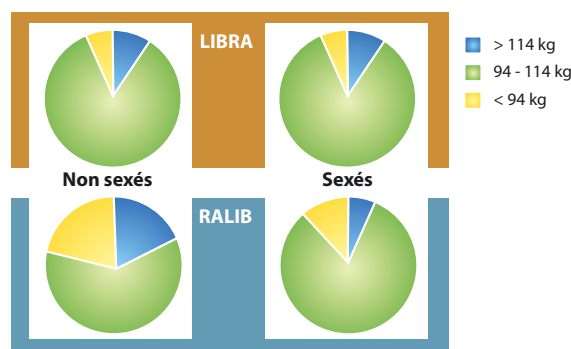


Figure 2 : Répartition des porcs (%) selon la gamme de poids au 1<sup>er</sup> départ

## Résultats et conclusions

Le plan LIBRA consiste à restreindre les apports sur une période correspondant à un fort développement du gras.

→ pour un niveau de performance de croissance similaire (dont l'IC global : 2,73 en moyenne) à celui obtenu avec le plan RALIB, les carcasses du plan LIBRA sont plus maigres (Tableau 1).

Le niveau d'ingestion ad libitum est très variable d'un porc à l'autre, ce qui peut générer des écarts importants de prise de poids entre animaux notamment en fin d'engraissement quand la capacité d'ingestion des porcs est importante.

→ cela se traduit par une plus grande hétérogénéité des porcs RALIB.

La modalité de sexage n'influence pas les performances moyennes de croissance.

Avec le plan LIBRA, l'homogénéité des porcs au 1<sup>er</sup> départ ne diffère pas entre les deux modalités de sexage.

Avec le plan RALIB, les porcs sont plus homogènes quand ils sont sexés que quand ils ne le sont pas.