



Analyse des facteurs de prédiction du poids des porcs en fin de post-sevrage

Fiche 73

Contexte et objectifs

La variabilité du poids dans les bandes de porcs peut être très importante pendant les différentes phases de la vie.

Non seulement elle complique la **conduite d'élevage** mais elle a également des **conséquences économiques**. En effet, l'homogénéité du poids à l'échelle de la bande influence la **durée d'occupation des salles** d'engraissement, la mise en œuvre des transitions alimentaires, l'organisation des départs pour l'abattoir (nombre de départ, taille de lots, tri des animaux).

Les données de **3 stations expérimentales** ont été utilisées pour identifier les facteurs explicatifs des faibles poids en sortie de PS (station IFIP de Romillé en France, celles du centre d'innovation porcine de Sterskel et du centre de recherche de Halfweg aux Pays Bas).

Au total, **77 868 porcelets nés** entre 2005 et 2010 ont été suivis de la naissance jusqu'à la sortie de post-sevrage.

Résultats

Dans les 3 élevages le poids en fin de post-sevrage (PS) est fortement influencé par le poids de naissance, le poids au sevrage et le poids 2 semaines après sevrage.

La saison intervient également mais différemment selon les élevages.

Aux Pays-Bas, les porcelets sont plus légers en sortie de PS au printemps et en été, alors qu'à Romillé, ils sont plus légers lors des sorties de PS d'automne.

Au total, ces **4 facteurs expliquent à eux seuls 70 % de la variabilité du poids en fin de PS**.

Au contraire, les caractéristiques de la portée d'origine (prolificité) ne sont pas déterminants, leur effet sur le poids de naissance étant déjà considéré par ailleurs. Ce résultat confirme qu'en moyenne plus un porcelet est lourd à la naissance ou au sevrage, plus il sera lourd en fin de PS.

Une autre façon de le dire : **plus les porcelets sont hétérogènes à la naissance et au sevrage, plus ils le seront en fin de PS**.

Nous avons cependant observé que certains petits porcelets, dont l'écart de poids avec le poids moyen de la portée ne dépasse pas 2,5 fois l'écart-type du poids intra-portée, présentent un potentiel de croissance suffisant pour **compenser en partie leur retard initial**.

Caractéristiques moyennes des porcelets issus des trois bases de données

	France	Pays Bas	
	IFIP Romillé	Sters-kel	Half-weg
Rang moyen	3,7	3,7	3,4
Nés vifs	14,4	13,8	13,0
Age au sevrage, j	27,8	26,2	21,6
Poids, kg			
à la naissance	1,45	1,40	1,44
au sevrage	8,9	7,7	6,7
à 63 jours	24,2	22,6	24,1

Partenariats et collaborations

Université de Wageningen (Pays-Bas), Nutreco et Biometris (Pays-Bas)

Financier (France)

Programme national de développement agricole et rural

Contact responsable de l'action

Nathalie QUINIOU
nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Valorisation

Publication

Journal of Animal Science, 2012, Paredes et al., 90, 3243-3251

Pourcentage de porcs qui restent dans leur classe de poids de la naissance au sevrage, ou qui augmentent ou diminuent d'au moins une catégorie.

