



Sélection collective : bilan des performances pour l'année 1998

Pôle
Amélioration de l'animal

Les trois Populations Animales Sélectionnées (P.A.S.) collectives (Large White, Landrace Français et Piétrain) représentent plus des deux tiers des truies en sélection en France. Depuis 1995, les effectifs de contrôle en ferme sont relativement stables si l'on excepte une réduction de la base de sélection Piétrain liée à une chute du nombre de sélectionneurs. L'amélioration des performances mesurées en ferme et en station se poursuit à un rythme constant, notamment sur la croissance et la prolificité.

Performances de production

Contrôle en ferme

Le contrôle en ferme permet de récolter en élevage des performances de poids, d'âge et d'épaisseur de lard à la fin du contrôle, utilisées pour le calcul de l'âge et l'épaisseur de lard ajustés à 100 kg de poids vif.

Les effectifs d'animaux contrôlés en ferme sont plutôt stables entre 1997

et 1998, si l'on excepte une légère baisse du nombre de contrôles en Large White lignée femelle, partiellement au profit de la lignée mâle (du fait du changement de statut d'un élevage).

Des progrès sur la croissance sont visibles dans les lignées paternelles (Piétrain et Large White lignée mâle), avec en moyenne 1,5 jour de moins pour l'âge à 100 kg. L'épaisseur de lard dorsal, indicateur de l'adiposité de la carcasse, est particulièrement stable

dans les 4 populations. Notons l'écart de 0,8 mm entre l'ELD* du Large White femelle et du Large White mâle, qui montre la différence de composition corporelle entre ces deux populations.

Contrôle en station

Dans le cadre du contrôle combiné, les élevages de sélection adhérant au programme BLUP envoient régulièrement des porcelets dans l'une ou l'autre des 3 stations publiques de contrôle de performances (Argentré,

Performances moyennes par race et par sexe pour tous les animaux de race pure contrôlés en ferme en 1998 (vs 1997)

		femelles		mâles	
		1997	1998	1997	1998
Large White lignée femelle	effectif	47214	46846	14410	11974
	Âge à 100 kg (jours)	155,5	155,6	149	148,8
	ELD* à 100kg (mm)	12,2	12,1	10,8	10,8
Large White lignée mâle	effectif	7528	8463	2951	3252
	Âge à 100 kg (jours)	148,9	147,3	141,3	139,9
	ELD à 100kg (mm)	11,2	11,3	9,9	10,0
Landrace Français	effectif	27435	27528	8900	8600
	Âge à 100 kg (jours)	155,8	155,7	147,4	147,5
	ELD à 100kg (mm)	12,9	13,0	11,9	11,9
Piétrain	effectif	2547	2735	2410	2509
	Âge à 100 kg (jours)	162,8	157,9	158,8	157,2
	ELD à 100kg (mm)	7,9	8,0	7,2	7,2

* ELD : épaisseur de lard dorsal mesurée aux ultrasons



**Performances moyennes par race pour tous les animaux de race pure
(collatéraux abattus) contrôlés en station en 1998 (vs 1997)**

	Race							
	Large White lignée femelle		Large White lignée mâle		Landrace Français		Piétrain	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Sexe	mâles castrés		mâles castrés		mâles castrés		femelles	
Effectif	1925	1747	429	383	984	952	126	79
Gain Moyen Quotidien (g)	860	928	855	933	857	914	824	815
Indice de Consommation (kg/kg)	2,87	2,73	2,80	2,69	3,01	2,83	2,76	2,51
Rendement de carcasse (%)	76,8	77,0	77,3	77,5	75,6	76,0	80,1	80,1
Teneur en Viande Maigre (%)	56,1	55,8	57,4	56,8	54,9	53,8	63,7	65,2
Indice de Qualité de Viande (pts)	10,8	11,0	10,5	11,1	10,9	10,9	7,9	8,8

Mauron et Le Rheu). Les stations sont équipées pour le contrôle individuel de la croissance et de la consommation alimentaire entre 35 et 100 kg. Après abattage, une série de mesures est réalisée (poids de carcasse, poids des morceaux, qualité de la viande, ...). L'ensemble des données recueillies sur ces animaux, avant et après abattage, est exploité pour l'évaluation de leurs apparentés restés en élevage.

L'évolution, entre 1997 et 1998, des performances mesurées en station est délicate à analyser pour trois raisons :

1. La présentation de la carcasse a changé en cours d'année 1997 : sur les huit premiers mois de 1997, les valeurs de rendement en carcasse et de teneur en viande maigre ont été réestimées à partir des mesures obtenues dans l'ancien contexte de présentation de la carcasse, on ne peut donc exclure l'existence d'un biais.
2. Le poids de fin de contrôle a été redéfini afin de parfaire l'homogénéité de ce critère entre les trois stations : ceci a pour conséquence une amélioration du GMQ moyen en station de près de 40 g/jour, ainsi que de l'IC de près de 0,10 kg/kg.

3. Enfin, un audit sanitaire et bâtiment a été réalisé par l'IPT dans les trois stations, aboutissant à une amélioration générale des conditions de contrôle, en particulier sur le plan de l'ambiance dans les bâtiments.

Les différences observées entre les différentes races corroborent les résultats du contrôle en ferme, à une nuance près : l'écart de GMQ entre les deux lignées Large White, très faible en contrôle en station. Notion que les performances du Piétrain doivent être considérées avec prudence, du fait que seules les femelles sont contrôlées en station, et que les effectifs contrôlés sont de plus en plus réduits : il y a peu d'élevages fournisseurs, et leurs conduites ne sont pas synchrones.

Performances de reproduction

La réduction du nombre d'élevages entre 1997 et 1998 est due en grande partie au passage en multiplication de plusieurs sélectionneurs. Malgré une réduction globale du nombre de performances enregistrées, le nombre de portées nées en 1998 (23 851 contre 26 669 en 1997) représente toujours un volume important.

Si les rythmes de reproduction (principalement âge à la mise bas, intervalles entre mises bas et sevrage-saillie fécondante) sont restés relativement stables entre 1997 et 1998, la taille de portée a poursuivi son augmentation sur le même rythme que l'année précédente dans les lignées maternelles : on gagne respectivement 0,4 et 0,3 porcelet né vivant en Large White femelle et en Landrace Français. Si cette hausse se répercute au niveau du nombre de porcelets sevrés en Large White (10.3 en 1998 contre 10 en 1997), ce n'est pas le cas en Landrace, qui reste à 9.9 porcelets sevrés par portée.

Chez le Large White lignée mâle, la taille de la portée à la naissance a légèrement augmenté (+ 0,2 né vivant) mais le nombre de sevrés reste stable (9,5). Le Piétrain subit une réduction de la taille de portée, de l'ordre de - 0,5 porcelet né vivant et - 0,4 porcelet sevré par portée. Cependant la réduction de près de 18 % du nombre de portées enregistrées dans cette population explique sans doute les fluctuations observées dans les moyennes.

En conséquence, le nombre de porcelets sevrés par truie et par an a tendance à stagner en Large White mâle



(22,9), diminue assez fortement en Piétrain (de 21 à 20,2), tandis que la tendance est à la hausse en Landrace (24 porcelets contre 23,8 en 1997) et surtout en Large White femelle (24,9 porcelets contre 24,3 en 1997)

Globalement, la politique de sélection pratiquée dans les PAS collectives continue de porter ses fruits, notamment sur la croissance dans les lignées mâles et sur la prolificité dans les lignées femelles. Les lignées

" mâle " et " femelle " du Large White se démarquent de plus en plus, tant au niveau des performances de production que de reproduction. ■

Performances moyennes calculées sur l'ensemble des portées de race pure nées dans les élevages de sélection en 1998 (vs 1997).

	Race de la truie							
	Large White lignée femelle		Large White lignée mâle		Landrace Français		Piétrain	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Nombre d'élevages	75	52	8	9	43	37	13	6
Nombre de portées	14876	13131	1321	1619	9123	8073	1249	1028
% de portées issues de verrats de CIA	54.5	59.6	10.1	22.9	52.4	53.6	55.4	55.2
Performances par portée :								
Porcelets nés vivants	11.6	12.0	10.7	10.9	10.9	11.2	10.2	9.7
Morts nés	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.6	0.7
Porcelets sevrés	10.0	10.3	9.5	9.5	9.9	9.9	8.9	8.5
Âge des truies à la 1 ^{ère} mise bas (jours)	374	380	375	379	369	373	382	369
Âge moyen des truies à la mise bas (mois)	21.7	21.2	19.7	20.2	20.6	21.1	23.9	20.5
Intervalle entre mises bas (jours)	151	151	151	152	151	151	155	153
Âge au sevrage (jours)	27.3	27.2	26.9	26.9	26.3	26.3	27.7	24.6
Intervalle sevrage-saillie fécondante (jours)	9.6	9.3	9.7	10.2	9.7	10.2	12.0	12.0
Nombre de porcelets sevrés/truie/an	24.3	24.9	23.0	22.9	23.8	24.0	21.0	20.2



Système d'alimentation ACEMO 48, utilisé dans les stations de contrôle de performances