

égale à 80 ou 95 p. 100 de détecter une différence donnée, au seuil de 5 p. 100. Les valeurs de N, calculées dans plusieurs situations, sont présentées sous forme graphique, ainsi que les variations de la capacité de contrôle requise en fonction de l'effectif de descendants mesurés par verrat. Il apparaît que, pour une égale efficacité du dispositif expérimental, cette capacité est plus faible si l'on adopte un schéma de testage minimum pour chaque verrat et si l'on recourt, quand cela est possible, à la méthode des couples (verrats appariés).

SUMMARY

A NOTE ON PLANNING THE COMPARISON OF SPECIALIZED SIRE LINES IN SWINE

The compared merit of specialized sire lines should be judged on the performance of the crossbred progeny of a sample of boars of these lines. The purpose of this study is to find the minimum number N of boars to be tested on a given progeny group size to have a probability of 0.8 or 0.95 to detect a specified difference at the 0.05 significance level. The values of N, computed in several situations, and the variations of required testing ability in terms of boar progeny group size are presented graphically. It appears that, for equal experimental design efficiency, this ability is reduced by testing a smaller number of progeny per boar and by applying, when possible, the method of paired samples (related boars).

ÉVALUATION ZOOTECHNIQUE DU PORC « BLANC DE L'OUEST »

P. SELIER, C. LEGAULT, B. JACQUET et L. OLLIVIER

*Station de Génétique quantitative et appliquée,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78350 Jouy en Josas*

RÉSUMÉ

Le *Porc blanc de l'Ouest* est la seule race locale française qui soit encore notablement utilisée aujourd'hui, surtout en croisement.

Les performances d'élevage des truies inscrites au Livre généalogique (8,4 porcelets nés vivants par portée) et les résultats des croisements simples et en retour avec la race *Verdelles Landschweine* indiquent clairement que le *Porc Blanc de l'Ouest* n'a pas un niveau de prolificité suffisant pour que son utilisation comme composante d'une truie croisée soit envisagée.

Dans une expérience de croisement entre les races *Large White* (LW), *Blanc de l'Ouest* (PBO) et de *Piértrain* (P), les moyennes des types P × LW, PBO × LW et PBO × P (race du père en premier) ont été respectivement : 585, 634 et 604 g pour le gain moyen quotidien ; 3,78, 3,72 et 3,47 pour l'indice de consommation ; 21,8, 22,1 et 19,5 mm pour l'épaisseur de lard dorsal à 79,5 kg ; 52,6, 49,9 et 53 p. 100 pour le rendement en morceaux nobles ; 917, 952, et 937 mm pour la longueur de carcasse ; 5,98, 5,87 et 5,81 pour le pH moyen de 5 muscles mesuré 24 heures *post mortem* ; 59,2, 55,5 et 57,4 p. 100 pour le rendement global de la transformation en jambon

de Paris. Les chiffres relatifs à la valeur en croisement des races PBO et LW sont à rapprocher des résultats observés en race pure dans les stations de sélection : un certain nombre de discordance apparaissent, les données des stations étant dans l'ensemble moins favorables au PBO, notamment pour les performances d'engraissement. Par ailleurs la valeur en croisement de la race PBO du point de vue de la qualité de la viande ne semble pas justifier son excellente réputation à ce sujet.

SUMMARY

AN EVALUATION OF THE *BLANC DE L'OUEST* BREED

The *Blanc de l'Ouest* is the only French local breed that is still used on a large scale, especially in crossbreeding.

The reproductive performances of *Blanc de l'Ouest* sows registered in the herdbook (8,4 pigs born alive per litter), and the results of single and backcrosses with the *Veredeltes Landschweine* breed clearly indicate that the *Blanc de l'Ouest* breed is not good enough in litter production to be used as a constituent of a crossbred sow.

In a crossbreeding experiment involving the *Large White* (LW), *Blanc de l'Ouest* (PBO), and *Piétrain* (P) breeds, means of P × LW, PBO × LW and PBO × P crosses (breed of boar indicated first) were respectively : 585, 634 and 604 g for average daily gain ; 3.78, 3.72, and 3.47 for feed conversion ; 21.8, 22.1 and 19.5 mm for backfat thickness at 79.5 kg ; 52.6, 49.9 and 53 p. 100 for percent of ham + loin ; 917, 952 and 937 mm for carcass length ; 5.98, 5.87 and 5.81 for mean pH of 5 muscles 24 h. *post mortem* ; 59.2, 55.5 and 57.4 p. 100 for « Paris ham » weight/fresh ham weight ratio. The above figures, representing values of LW and PBO breeds in cross with the *Piétrain*, may be compared with results observed on contemporary PBO and LW purebreds in progeny and performance testing stations. Some conclusions disagree, and data from testing stations are generally less favorable for the *Blanc de l'Ouest*, especially in rate and economy of gain. Also, the meat quality of PBO crosses does not seem to justify the good reputation of this breed for that quality.

LA RÉGRESSION PÈRE-FILS CHEZ LES VERRATS « LARGE WHITE » DE CONTRÔLE INDIVIDUEL

M. MOLÉNAT

*Station de Génétique quantitative et appliquée,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78350 Jouy en Josas*

RÉSUMÉ

Le contrôle individuel des verrats prend de plus en plus d'importance en France (2 500 places). La régression père-fils a été calculée sur 126 verrats de race *Large White* qui ont eu 917 fils contrôlés. Les régressions calculées apparaissent très voisines de celles qui ont été utilisées pour l'établis-