

les meilleurs résultats. Une analyse des résultats obtenus en fonction de l'âge des parents permet d'estimer le progrès génétique réalisé grâce au contrôle individuel. Le chiffre obtenu est très voisin de celui que NAVEAU avait calculé sur la période 1966-1970.

SUMMARY

EFFECT OF THE PATERNAL ORIGIN ON THE GENETIC VALUE OF PERFORMANCE TESTED BOARS

A study published in 1972 showed that in the performance testing stations, the observed heritability was very similar to the expected one. The present study demonstrates the effect of the origins of the boars. It appears that English animals give better results. By analyzing the results obtained according to the age of the parents it is possible to estimate the genetic progress realized by means of performance testing. The figure obtained is very similar to that calculated by NAVEAU for the period 1966-70.

VALEUR EN CROISEMENT DE VERRATS « BLANC DE L'OUEST » × « PIÉTRAIN » ET DE « PIÉTRAIN »

P. SELLIER

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

RÉSUMÉ

Cinq verrats *Blanc de l'Ouest* × *Piétrain* (PBO × P) et 6 verrats de *Piétrain* (P × P) ont été mis en service dans trois centres d'insémination artificielle ; des truies (essentiellement *Large-White* et *Landrace* × *Large-White*) ont été inséminées avec la semence de ces verrats et un échantillon de leur descendance croisée (199 porcs issus de PBO × P ; 177 porcs issus de P × P) a été contrôlé dans deux stations pour les performances d'engraissement et d'abattage. La différence entre les effets « race de père » (PBO × P ; P × P), estimés par la méthode des moindres carrés, a été de $+ 12 \pm 10$ g pour le gain moyen quotidien de 30-35 à 100 kg, $- 0,53 \pm 0,17$ pour le rendement en carcasse (p. 100) $+ 1,4 \pm 0,4$ pour l'épaisseur de lard dorsal (mm), $- 0,36 \pm 0,04$ pour le poids de jambon (kg), $- 0,49 \pm 0,06$ pour le poids de longe (kg), $+ 0,17 \pm 0,08$ pour le poids de bardière (kg). Une forte interaction station × race de père a été observée pour l'indice de consommation et elle semble à relier à la différence de système d'alimentation entre les deux stations. Aucune différence significative entre races de père n'a été mise en évidence pour les trois mesures de qualité de viande considérées (pH, couleur et rétention d'eau). L'avantage économique global des descendants de verrats P × P sur les descendants de verrats PBO × P a été évalué à 13 F par porc. Les possibilités d'apport de la race *Blanc de l'Ouest* comme composante d'une lignée mâle spécialisée, en combinaison avec une race à fort développement musculaire, apparaissent assez limitées.

SUMMARY

A COMPARISON OF THE CROSSBRED PROGENY
OF *BLANC DE L'OUEST* × *PIÉTRAIN* AND *PIÉTRAIN* BOARS

Sows of commercial farms (essentially *Large-White* or *Landrace* × *Large-White* sows) were randomly inseminated with the semen of 5 *Blanc de l'Ouest* × *Piétrain* boars (PBO × P) and 6 *Piétrain* boars (P × P) placed in three AI centers for experimental purposes. Fattening and carcass traits of a sample of their crossbred progeny were recorded in two stations : 199 pigs representing 28 litters from PBO × P boars and 177 pigs representing 25 litters from P × P boars completed the test. A least-squares analysis was performed to obtain an appropriate estimate of the « breed of the boar » effect. The difference (PBO × P — P × P) was : + 12 ± 10 g for average daily gain from 30-35 to 100 kg. — 0,53 ± 0,17 pour 100 for dressing out percentage, + 1,4 ± 0,4 mm for average backfat thickness, — 0,36 ± 0,04 kg for weight of ham, — 0,49 ± 0,06 kg for weight of loin, + 0,47 ± 0,08 kg for weight of backfat. A strong interaction breed of the boar × station was observed for food conversion and seems to be related to the between-station difference in system of feeding. No significant difference between the two breeds of boars was found for three characteristics of meat quality (pH, colour and water binding capacity). The overall economic advantage of the pigs sired by *Piétrain* boars was estimated to 13 F per pig. It may be concluded that the potentialities of the *Blanc de l'Ouest* breed as a component of a specialized sire line, in combination with a high muscle content breed, are rather limited.

COMPARAISON DE PORCS « HAMPSHIRE » × « LARGE-WHITE »
ET « PIÉTRAIN » × « LARGE-WHITE »

P. SELLIER, B. JACQUET*,

*Station de Génétique quantitative et appliquée**Laboratoire de Charcuterie expérimentale C. T. S. C. C. V.,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78350 Jouy en Josas

RÉSUMÉ

La race *Hampshire* est l'une des races étrangères qui peut se révéler intéressante comme lignée mâle ou composante d'une lignée mâle. Pour évaluer son mérite par rapport à la race de *Piétrain*, 5 verrats *Hampshire* (H) et 7 verrats de *Piétrain* (P) ont été mis en comparaison sur leur valeur en croisement avec des truies *Large White* (LW). Le nombre moyen de porcelets dans 42 portées P × LW a été plus élevé à la naissance (+ 2,1 ± 0,6 P < 0,01) et au sevrage (+ 1,0 ± 0,5, P < 0,1) que dans 31 portées H × LW. Les données d'engraissement et d'abat-tage de 203 porcs P × LW et 171 porcs H × LW (femelles et mâles castrés), nourris à volonté