

RÉSULTATS D'UNE EXPÉRIENCE DE CROISEMENT « PIÉTRAIN × LARGE WHITE »

II. — APTITUDE DU JAMBON A LA TRANSFORMATION EN JAMBON DE PARIS

B. JACQUET et L. OLLIVIER

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

RÉSUMÉ

L'expérience a porté sur 50 jambons de porcs de *Piétrain*, 50 jambons de porcs *Large White* et 50 jambons de porcs issus du croisement entre ces deux races, répartis en 13 séries hebdomadaires et transformés en jambon de Paris.

Les variables étudiées étaient les suivantes : pH, capacité de rétention d'eau, coloration, rendement de la transformation, teneur en nitrite résiduel et répartition du chlorure de sodium dans le produit fini.

En règle générale, l'effet série est important. L'effet sexe se limite au pH dans l'adducteur de la cuisse, au poids brut, aux poids de couenne et de gras de couverture et au gain de saumurage ; le jambon de porc femelle a, en définitive, le meilleur rendement. L'effet race est, généralement, hautement significatif sauf pour la teneur en chlorure de sodium en cinq sites de prélèvement, le poids de parures, l'indice de coloration et la capacité de rétention d'eau dans le jambon frais. Les valeurs obtenues pour le porc croisé sont intermédiaires entre celles des races parentales.

Une analyse de régression progressive montre que le pH combiné à la capacité de rétention d'eau constitue un bon indicateur du rendement de la transformation en jambon de Paris.

Du strict point de vue de la transformation en jambon de Paris, c'est le jambon de *Piétrain* qui a le meilleur rendement. A cet avantage, il faut ajouter le fait que le pourcentage de jambon dans la carcasse de *Piétrain* est plus élevé. De ce fait, la supériorité globale de cette race par rapport au *Large White* se traduit par plus d'un kg de jambon de Paris par porc abattu à 95 kg, celle du porc de croisement étant de 900 g environ.

SUMMARY

RESULTS OF A PIÉTRAIN × LARGE WHITE CROSSBREEDING EXPERIMENT

II. — ABILITY OF THE HAM TO BE PROCESSED INTO « HAM OF PARIS »

The experiment concerned 50 hams from *Piétrain* pigs, 50 hams from *Large White* pigs, and 50 hams from crosses of these two breeds. These were divided into 13 weekly series, and transformed into Paris hams.

The following values were studied : pH, water retention ability, coloring, transformation yield, amount of residual nitrite, and distribution of sodium chloride in the finished product.

As a general rule, the series effect plays an important role. Sex effect is limited to pH in the thigh muscle, undressed weight, skin weight, fat covering weight, and brining gain. The female pig ham has the highest yield. Breed effect is usually highly significant, except for the amount of sodium chloride in five sampling sites, lard weight, coloration index, and water retention ability in fresh ham. Values obtained for crossed pigs are intermediary between those of the parental breeds.

Progressive regression analysis shows that pH combined with water retention ability constitutes a good indication of the transformation yield of Paris ham.

Piétrain ham has the best yield as regards transformation into Paris ham. To this advantage must be added the fact that there is a higher percentage of ham in the *Piétrain* carcass. The over-all superiority of this breed over the *Large White* is expressed by 1 kg more of Paris ham per pig slaughtered at 95 kg, that of the crossed pig being about 900 g.

PREMIERS RÉSULTATS D'UNE EXPÉRIENCE DE SÉLECTION RÉALISÉE DANS UN CENTRE D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE PORCINE

L. OLLIVIER

*Laboratoire de Génétique quantitative et appliquée,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78 - Jouy-en-Josas*

RÉSUMÉ

Les résultats de cette expérience ont été présentés par L. OLLIVIER à la Commission de Génétique, Journées d'Études de la F. E. Z., août 1970, Gödöllő (Hongrie) et un résumé a été publié dans les *Annales de Génétique et de Sélection animale* (1971, vol. 3, n° 1) p. 107.

SUMMARY

FIRST DATA OF THE SELECTION EXPERIMENT REALIZED IN AN ARTIFICIAL INSEMINATION CENTRE FOR PIGS

The results of this experiment were reported by L. OLLIVIER at the Commission on Animal Genetics, F. E. Z., August 1970, Gödöllő (Hungaria) and a summary has been published in *Annales de Génétique et de Sélection Animale* (1971, vol. 3, n° 1) p. 107.