

GÉNÉTIQUE ET SÉLECTION

GENETICS AND BREEDING

**CORRÉLATION ENTRE LES PERFORMANCES D'ENGRAISSEMENT
ET DE CARCASSE
ET LES PERFORMANCES D'ÉLEVAGE CHEZ LE PORC**

C. LEGAULT

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

RÉSUMÉ

Les corrélations entre les performances de reproduction (taille de la portée à la naissance et au sevrage, poids de la portée à 60 jours) de 1 140 truies de race Large White et les performances d'engraissement (gain moyen quotidien de 30 à 100 kg et indice de transformation) et de carcasse (longueur, épaisseur du lard dorsal, pourcentage de morceaux nobles et pourcentage de morceaux gras) de 3 de leurs descendants issus de la même portée et contrôlés dans les stations de contrôle de la descendance ont été estimées. Les corrélations phénotypiques intra-verrat et station sont très faibles dans l'ensemble et non significatives. Trois coefficients dépassent cependant légèrement le seuil de signification ($P < 0,05$) : entre la longueur de la carcasse et la taille de la portée à la naissance ($r = -0,09$) et au sevrage ($r = -0,10$) et entre le pourcentage de morceaux nobles et le poids de la portée à 60 jours ($r = 0,11$). Les corrélations génétiques accentuent ces tendances sans qu'il soit possible de leur attribuer une valeur définitive. Enfin, les premiers coefficients de corrélation canonique montrent que la reproduction est pratiquement indépendante de la croissance ($\rho_1^2 = 0,002$) et des caractéristiques de la carcasse ($\rho_1^2 = 0,028$).

En conclusion, la sélection intensive dont font actuellement l'objet les performances d'engraissement et de carcasse ne devrait pas, du moins à court terme, être préjudiciable à la valeur reproductive des truies.

SUMMARY

RELATIONSHIP BETWEEN FATTENING AND CARCASS PERFORMANCE
AND LITTER SIZE AND WEIGHT IN PIGS

Litter performances of 1 140 Large White sows and fattening and carcass characteristics of 3 of their offspring (full-sibs) raised in progeny testing stations have been studied. Intra-sire and station correlations are low and generally not significant. However, three of these correlations are exceptions ($P < 0.05$) as follows : relationship between body length and litter size at birth ($r = -0.09$) and weaning ($r = -0.10$), and between lean-cut p. cent and litter weight at 60 days ($r = 0.11$). Even though more important, genetic correlations have the same significance as the previous ones. « First canonic correlation coefficients » show that reproduction is practically independent from growth ($\rho_1^2 = 0.002$) and from carcass characteristics ($\rho_1^2 = 0.028$).

In conclusion, these results, as well as those in the literature, lead us to consider litter performance as independent, or very slightly correlated to « production traits ». Consequently, the intensive selection presently applied to growth and body composition, at least on a short term, should not depress the reproductive value of sows.

PRINCIPE ET ILLUSTRATION
D'UN PROGRAMME D'INTERPRÉTATION MÉCANOGRAPHIQUE
DES PERFORMANCES D'ÉLEVAGE DES TRUIES

C. LEGAULT, M. MOLENAT, C. STEIER, C. TEXIER *, G. ZICKLER **

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

** Institut technique du Porc, 60, rue Caumartin,
Paris 9^e*

*** Union nationale des Maisons de l'Élevage, Place du Champ de Courses,
27 - Bernay*

RÉSUMÉ

Un programme d'interprétation mécanographique des données recueillies dans les élevages a été mis au point par l'Institut Technique du Porc, l'Institut National de la Recherche agronomique et l'Union nationale des Maisons de l'Élevage. Ce programme qui fonctionne depuis mars 1970 :

- fournit tous les trimestres les éléments qui permettent à chaque éleveur de juger de la conduite de son troupeau ;
- donne aux vulgarisateurs des références de production ;
- classe les truies à l'intérieur de chaque élevage en fonction d'un indice de sélection sur la prolificité ; ce dernier est estimé après correction des productions successives de la truie pour l'effet du numéro de portée et pondération pour le nombre de ces productions par comparaison aux « contemporaines » du troupeau.