

13^e SESSION DE LA COMMISSION DE GÉNÉTIQUE DE LA F.E.Z.
VERSAILLES-PARIS
17-19 JUILLET 1971

BRÈVES COMMUNICATIONS

Utilisation en génétique animale des facteurs mendéliens pris isolément

ÉTUDE DU TAUX D'HYDROXYPROLINE D'UN MUSCLE ET DE SES RELATIONS
AVEC CERTAINES CARACTÉRISTIQUES DE COMPOSITION CORPORELLE
DANS LES RACES *LARGE WHITE* ET *PIÉTRAIN* ⁽¹⁾

P. SELLIER et R. BOCCARD. — *Station de Génétique quantitative et appliquée, C. N. R. Z., I. N. R. A., 78 - Jouy-en-Josas (France).* — *Station de Recherches sur la Viande, C. R. Z. V., I. N. R. A., 63 - Theix Saint-Genès-Champanelle (France).*

En deux séries d'abattage (au poids de 95 kg), les carcasses de 197 porcs de *Piétrain*, 169 porcs de race *Large White* et 267 porcs *Piétrain* × *Large White* ont été découpées et 13 mesures de carcasse ont été considérées : poids des différents morceaux, longueur, trois mesures d'épaisseur du lard dorsal. Par ailleurs, le taux d'hydroxyproline du muscle *Triceps brachii caput laterale* a été déterminé : il est exprimé par le rapport de l'azote de cet acide aminé à l'azote total du muscle (en p. 1 000).

Le taux d'hydroxyproline est plus élevé ($P < 0,05$) chez les femelles que chez les mâles castrés. Les différences entre les trois groupes génétiques sont hautement significatives ($P < 0,01$) = $3,789 \pm 0,033$ chez les porcs de *Piétrain*, $3,958 \pm 0,037$ chez les porcs *Piétrain* × *Large White*, $4,295 \pm 0,036$ chez les porcs *Large White*. Une analyse discriminante a été réalisée, à partir des 14 variables considérées, sur les échantillons *Piétrain* et *Large White* de la deuxième série d'abattage, la sélection progressive des variables étant basées sur la statistique D^2 de MAHALANOBIS. Le taux d'hydroxyproline du muscle étudié est, avec la longueur de carcasse, l'épaisseur de lard au niveau du rein et le poids de la longe, l'un des principaux critères de discrimination entre le type *Piétrain* à musculature hypertrophiée et le type normal *Large White*. Cependant aucune relation simple ne semble exister entre ce caractère et les caractéristiques de conformation et de composition corporelle à l'intérieur de l'une et l'autre race.

⁽¹⁾ Ce texte est le résumé d'un article paru dans la présente revue (Ann. Génét. Sél. anim., 1971, 3, (4), 433-448.)