

INFLUENCE DE LA CASTRATION TARDIVE DU PORC MÂLE SUR LA QUALITÉ DES CARCASSES ET L'UTILISATION DE LA VIANDE

C. TEXIER, B. DESMOULIN et L. DUMONT

Institut technique du Porc, 60, rue Caumartin, 75 - Paris 8^e

RÉSUMÉ

Quatre-vingt-quatre porcs mâles d'un poids initial de 24 ± 2 kg ont été affectés à 4 traitements :

a) castrés à 25 kg, *b*) castrés à 70 kg, *c*) castrés à 90 kg, *d*) non castrés. La castration était effectuée par ablation des testicules et des tissus annexes. L'aliment granulé renfermant 16 p. 100 de matière azotée et 3 800 kcal/kg de matière sèche, était distribué *ad libitum* aux porcs répartis selon le traitement en loges collectives. L'abattage avait lieu à 102 ± 2 kg. Sur l'ensemble de la période d'engraissement (de 24 à 102 kg), les gains de poids de tous les animaux étaient comparables (614 g/jour en moyenne) ; en revanche, les indices de consommation étaient respectivement pour les traitements *a*, *b*, *c*, *d* = 4,5, 4,3, 4,0 et 4,0. La castration tardive à 90 kg et la non-castration permettent donc un gain de 10 p. 100 sur l'efficacité alimentaire ; elles améliorent nettement la qualité des carcasses et permettent un gain de 10 à 15 p. 100 sur la proportion de morceaux maigres des carcasses. L'examen organoleptique a révélé l'apparition de l'odeur sexuelle chez 44 p. 100 des mâles non castrés, mais aussi chez 22 p. 100 des mâles castrés à 25,70 ou 90 kg. Des études complémentaires sur l'endocrinologie de l'engraissement sont encore nécessaires.

SUMMARY

LATE CASTRATION OF THE MALE PIG : EFFECT ON CARCASS QUALITY AND MEAT UTILIZATION

Eighty-four male pigs, initially weighing 24 ± 2 kg, were divided into 4 groups :

a) castrated at 25 kg, *b*) castrated at 70 kg, *c*) castrated at 90 kg, *d*) uncastrated. Castration was performed by removal of the testes and accessory tissues. A pellet ration containing 16 p. 100 crude protein and 3 800 kcal/kg of dry matter, were fed *ad libitum* to the pigs which were confined to group-pens, according to experimental group. The daily weight gain for the whole fattening

period (24 to 102 kg) was nearly the same for all animals (about 614 g/day), but Feed/gain ratio for the different groups *a*, *b*, *c*, *d*, were 4.5, 4.3, 4.0 and 4.0 respectively. Late castration at 90 kg and no castration caused a 10 p. 100 gain of feed efficiency. Carcass quality was improved and there was a 10-15 p. 100 gain on the proportion of lean cuts. Organoleptic examination showed a sexual odor in 44 p. 100 of uncastrated males, but 22 p. 100 of males castrated at 25, 70 or 90 kg also showed this odor. Additional studies on fattening endocrinology are necessary.

GÉNÉTIQUE

L'UTILISATION DES INDICES DE SÉLECTION DANS L'AMÉLIORATION DU PORC

L. OLLIVIER

*Laboratoire de Génétique quantitative et appliquée,
Centre national de Recherches zootechniques, 78 - Jouy-en-Josas
Institut national de la Recherche agronomique*

RÉSUMÉ

Cet article expose la démarche suivie pour établir des indices de sélection basés sur des mesures concernant soit le verrat lui-même (contrôle individuel), soit huit de ses descendants, à raison de 4 groupes de 2 (contrôle de descendance), soit le verrat lui-même et deux frères de portée (contrôle combiné). Les calculs utilisent des valeurs relatives de chaque critère estimées dans les conditions économiques de l'élevage du porc en France en 1969 et les paramètres statistiques et génétiques du porc *Large White Français*. Les trois méthodes de sélection considérées sont très voisines en efficacité. La première méthode, basée sur le contrôle individuel des verrats, est donc à recommander, vu son faible coût, dans les conditions économiques actuelles, si on veut améliorer rapidement la rentabilité de l'engraissement du porc en France. On peut, en effet, estimer à 7 F par porc engraisé le bénéfice qu'apporte par génération cette méthode de sélection, si on garde pour la reproduction les 20 p. 100 supérieurs des verrats mis en contrôle.

SUMMARY

USE OF SELECTION INDEXES IN PIG IMPROVEMENT

This article discusses the method of establishing selection indexes based on measures concerning either the boar itself (individual testing) or eight of his descendants in 4 groups of 2 (progeny testing), or the boar himself and two brothers of the litter (combined testing). The three selec-