

Composition des pièces de découpe : effets du sexe et du génotype halothane

Fiche 13

Financier :
CSB-System

Contact :
gerard.daumas@ifip.asso.fr

Valorisation

- Daumas G., 2020. Effets du sexe et du génotype halothane sur le pourcentage de muscle des pièces de découpe. Journées Rech. Porcine, 52, 53-54.

Contexte et objectifs

Le tri des pièces de découpe est un des challenges de l'industrie porcine. La connaissance des principaux facteurs qui influent sur la composition des pièces peut aider à ce tri. Le sexe et le gène halothane, bien connus pour leurs effets sur la composition de la carcasse, méritaient d'être étudiés sur des pièces.

L'objectif est ici d'évaluer leur effet sur le pourcentage de muscle des quatre principales pièces de découpe primaire.

Résultats

Les résultats proviennent d'un échantillon de 180 carcasses, uniformément stratifié selon les trois types sexuels : 60 femelles, 60 mâles castrés et 60 mâles entiers. Le génotype halothane s'est révélé équilibré entre homozygotes normaux (NN) et hétérozygotes (Nn), « n » étant l'allèle sensible. Les demi-carcasses gauches ont été découpées selon la découpe bretonne industrielle normalisée. Les quatre pièces primaires (jambon, longe, épaule et poitrine) ont été scannées avec le tomographe de l'IFIP.

Le pourcentage de muscle moyen s'est élevé à 75% pour le jambon, 66% pour la longe (avec bardière), 63% pour l'épaule et 60% pour la poitrine. La variabilité du pourcentage de muscle était la plus forte dans la poitrine, puis dans la longe, l'épaule et enfin le jambon. Une interaction entre sexe et génotype halothane n'a été détectée que pour la teneur en muscle de la longe. Le sexe a eu un effet très significatif ($P < 0,001$) sur le pourcentage de muscle des quatre pièces ; celui-ci était le plus élevé chez les mâles entiers, puis les femelles et enfin les mâles castrés. Les femelles étaient plus proches des mâles entiers pour le jambon, la longe et l'épaule, alors qu'elles étaient plus proches des mâles castrés pour la poitrine. Les différences les plus importantes concernaient la poitrine, avec huit points d'écart entre mâles entiers et mâles castrés. Le génotype halothane n'a

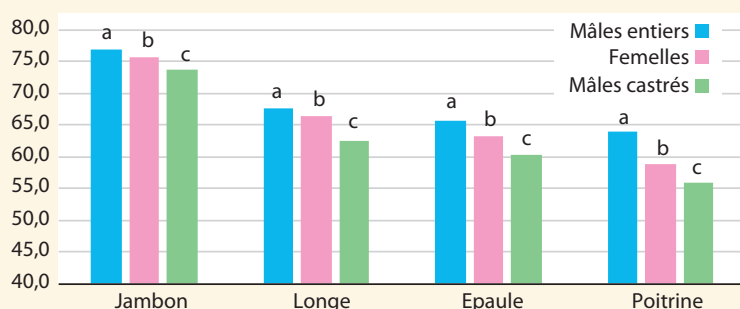
eu un effet que sur le jambon et la longe ($P < 0,05$). Les teneurs en muscle des hétérozygotes étaient supérieures de l'ordre d'un point à celles des homozygotes normaux.

Perspectives

Le sexe, qui est connu sur la ligne d'abattage, est un critère pertinent de tri des pièces, en particulier de la poitrine. C'est notamment le cas en l'absence de mesure d'épaisseur de gras. Le génotype halothane (hétérozygote vs homozygote normal) a un effet plus limité que le sexe sur la composition tissulaire des pièces de découpe. De plus, il n'est pas connu lors de l'abattage. Aussi, et compte tenu de l'effet défavorable sur la qualité de viande de l'hétérozygote, il ne semble pas opportun de rechercher particulièrement des fournisseurs de porcs porteurs du gène halothane.



Les 4 pièces de découpe



Moyennes ajustées du % de muscle des pièces par sexe