

COMPOSITION DES PIÈCES DE DÉCOUPE : SIMULATION DE L'IMPACT D'UNE PART CROISSANTE DU MÂLE ENTIER

Fiche 05

Contexte et objectifs

Dans un marché de pièces, comme le marché porcin français, il est utile de disposer de références récentes sur les rendements en pièces et la composition tissulaire des pièces. Or, le développement probable de la production de mâle entier à partir de 2022 va modifier la composition des pièces. L'objectif majeur de ce travail est de simuler cet impact. Pour cela, trois scénarios ont été étudiés, allant de la situation passée, sans mâles entiers, à une possibilité future, sans mâles castrés, en passant par la situation actuelle de coexistence des mâles castrés et entiers.

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. Les demi-carcasses gauches ont été découpées selon la découpe bretonne industrielle normalisée. Les quatre pièces primaires (jambon, rein, épaule et poitrine) ont été scannées avec le tomographe de l'IFIP. Une méthode d'analyse a été développée spécifiquement pour estimer le poids des quatre composants tissulaires : muscle, gras, os et couenne.

Les différences de teneur en gras entre mâles entiers et mâles castrés ont été estimées à -3,8 points dans le jambon, -5,3 dans l'épaule, -6,1 dans le rein (longe avec bardière) et -8,2 dans la poitrine. Ces différences ont été compensées majoritairement par une teneur en muscle plus élevée et minoritairement par une teneur en os plus élevée (+0,6 point) dans le jambon et le rein.

La teneur en muscle moyenne dans la population française, composée de 50% de mâles, augmenterait donc de 4 points entre la situation passée, avec 100% de mâles castrés et un scénario avec 100% de mâles entiers. La hausse serait de 3 points par rapport à la situation actuelle, où ¼ des mâles sont castrés.

La proportion de rein dans la carcasse diminuerait de 0,6 point par rapport à aujourd'hui. La proportion de tête et pieds augmenterait elle de 0,6 point.

Perspectives

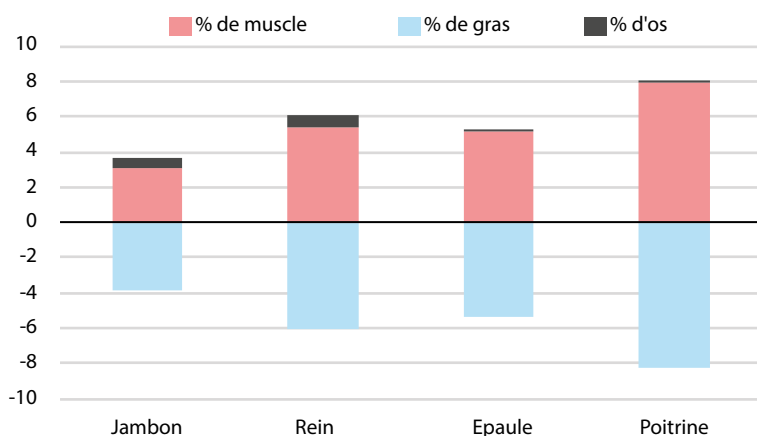
L'effet important du sexe et de la castration a été confirmé sur la composition des pièces primaires de découpe industrielle (jambon, rein, épaule et poitrine). Les effets les plus importants concernent les pourcentages de muscle et de gras.

Une part croissante de mâles entiers dans la population porcine française provoquera



Scan d'une poitrine

une augmentation conséquente des teneurs en muscle des pièces de découpe. La substitution de mâles castrés par des mâles entiers aura l'impact le plus important dans la poitrine et le plus faible dans le jambon. En termes de rendement des pièces, c'est le rein (longe avec bardière) qui sera le plus affecté, avec une diminution de sa proportion, l'effet de la bardière étant prépondérant.



Différences entre mâles entiers et castrés pour les teneurs tissulaires par pièce

■ **Financeurs** : CASDAR (AAP RT), FranceAgriMer
 ■ **Contact** : gerard.daumas@ifip.asso.fr

Valorisation

• Daumas G., Monziols M., 2021. Composition tissulaire des pièces primaires de découpe industrielle et simulation de l'impact d'une part croissante du mâle entier. Journées Rech. Porcine, 53, 43-48.