

Comparaison des performances des porcs femelles et mâles castrés selon le plafond de rationnement appliqué en fin d'engraissement (2,4 vs 2,7 kg/j)

Nathalie QUINIOU, Lucie OUINE, Michel MARCON

IFIP-Institut du Porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex, France

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Avec la collaboration de Jean-Pierre COMMEREUC, Léandre SAULNAIS, Delphine LOISEAU, Romain RICHARD.

Growth performance and carcass characteristics obtained from gilts and barrows restrictively fed up to different maximum daily feed allowance at the end of the fattening period (2.4 or 2.7 kg/d)

Crossbred (Large White x Landrace) x Piétrain gilts (n = 40) and barrows (n = 40) were studied in a pen equipped with a precision feeding device that allows for feed restriction. Within each gender, pigs were restrictively fed with the same increase in daily allowance (+27 g/d) up to a different plateau: either 2.4 or 2.7 kg/d. Body weight (BW) and daily feed intake (ADFI) were measured individually from 32 to 113 kg on average. Pigs reached the plateau during the finishing period, except for some gilts whose spontaneous feed intake remained below. During this period, the decrease in the plateau value induced a decrease in average daily gain (ADG, $P < 0.001$) without any significant effect on feed conversion ratio, which was perhaps due to a different partition of energy intake between growth and activity in different treatments. The same carcass leanness was obtained with both plateaus in gilts, and in barrows the value obtained with 2.7 kg/d (59.6 point) was not significantly different from that obtained with 2.4 kg/d (60.0 point). A combination of different plateaus and genders was performed to calculate average results at the batch level. A plateau fixed at 2.4 kg/d both for gilts and barrows leads to the lowest ADG, whereas feeding the gilts up to 2.7 kg/d and barrows up to 2.4 kg/d seems to be the most interesting compromise that lowers the average ADG less, and allows for an easier final management of the batch, without impairing FCR or carcass leanness. However, differences among combinations remain very small.

INTRODUCTION

Le taux de muscle des pièces (TMP) à l'abattage et la plus-value accordée selon ce critère dépendent de la composition du gain de poids pendant la croissance. Le dépôt de gras s'accroît en fin d'engraissement notamment chez les mâles castrés (MC) dont la consommation moyenne journalière (CMJ) spontanée excède celle qui suffit pour maximiser le dépôt de muscle. Un plan d'alimentation rationné est donc généralement appliqué aux MC, le plus souvent extrapolé aux femelles (F) dès lors qu'elles ne sont pas élevées en loges séparées. Dans l'étude réalisée, les performances obtenues par sexe avec deux plafonds de rationnement sont comparées, puis combinées pour évaluer les performances potentielles de la bande.

1. MATERIEL ET METHODES

Une bande de porcs croisés (Large White x Landrace) x Piétrain est élevée dans la salle équipée d'un système d'alimentation de précision à la station IFIP de Romillé. Après une semaine d'adaptation aux conditions d'élevage, les porcs sont pesés et reçoivent une ration équivalente à 4% du poids vif. Puis

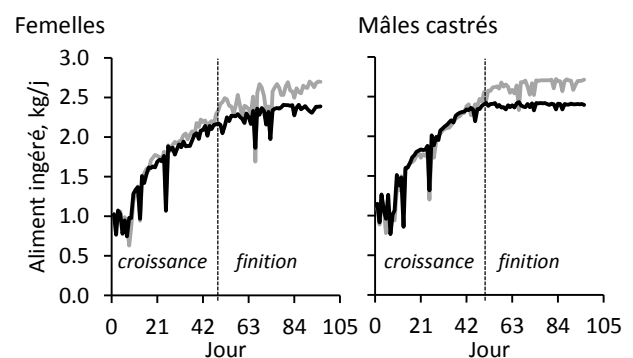


Figure 1 – Consommation selon le sexe et le plan de rationnement appliqué jusqu'à 2,4 (—) ou 2,7 (---) kg/j

la ration individuelle est augmentée de 27 g/j jusqu'à 2,4 ou 2,7 kg/j (Figure 1). Les porcs sont pesés régulièrement et leur CMJ mesurée chaque jour. Différentes séquences alimentaires sont utilisées, raisonnées pour couvrir le besoin en acides aminés essentiels, à 9,75 MJ d'énergie nette par kg. Une analyse de variance (SAS, v9.4, SAS Inst. Inc., Cary, NC, USA) est réalisée à partir des données individuelles avec en effets principaux étudiés le sexe, le plafond, leur interaction et la séquence.