

Incidence des conditions d'élevage sur les performances de croissance, les caractéristiques de carcasse et le risque d'odeur des porcs mâles entiers

Nathalie QUINIOU, Valérie COURBOULAY, Thomas GOUES, Alain LE ROUX, Patrick CHEVILLON

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

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Les différents volets de ce programme expérimental ont été financés par le Programme National de Développement Agricole et Rural et/ou par INAPORC et ont été réalisés à la station expérimentale de l'IFIP à Romillé avec la collaboration technique de D. LOISEAU, R. RICHARD, E. GAULT, T. LHOMMEAU, J.-P. COMMEUREUC, B. PELTIER, P. ROCHER, S. LECHAUX. Les dosages de scatol et d'androsténone ont été réalisés par S. JAGUELIN dans le laboratoire IFIP-INRA de St-Gilles.

Incidence des conditions d'élevage sur les performances de croissance, les caractéristiques de carcasse et le risque d'odeur des porcs mâles entiers

La plupart des résultats disponibles dans la littérature sur les mâles entiers ont été obtenus dans des conditions d'alimentation libérale, le plus souvent à sec, et jusqu'à un poids d'abattage qui reste le plus souvent en deçà de 120 kg. Dans un contexte d'arrêt possible de la castration dans l'Union Européenne en 2018, les performances des mâles entiers ont été étudiées dans un éventail de conditions d'élevage, représentatives de celles pratiquées en France. Ainsi, six bandes de porcs ont été utilisées pour caractériser successivement l'effet de six facteurs : logement (en groupe de 6 porcs par case vs en case individuelle), mode de distribution de l'aliment (à volonté à sec vs en soupe), niveau d'alimentation à sec ou en soupe, poids d'abattage (à un poids standard vs lourd), type génétique du verrat terminal (Piétrain vs croisé Duroc x Piétrain) ; le type génétique du verrat utilisé dans les autres bandes étant le Large White x Piétrain. Les résultats montrent que l'alimentation à volonté, à sec ou en soupe, permet de valoriser le potentiel de croissance des mâles, y compris jusqu'à des poids d'abattage relativement élevés et pour différents croisements. En cas de risque élevé d'odeur (androsténone), le rationnement pourrait être envisagé. Il semble que ce soit le cas lorsque les conditions d'élevage conduisent à un niveau d'ingestion spontanée très élevé et à une dégradation de l'indice de consommation (lors d'une exposition au froid notamment).

Growth performance, carcass characteristics and boar taint risk in entire male pigs under different management conditions

Most literature data on growing boars were obtained in *ad libitum* (ad lib) feeding conditions, with diet supplied as pellets or mash (dry), and up to a slaughter body weight below 120 kg. As a general ban on castration is expected in the EU by the year 2018, more knowledge was required in different management conditions, representative of those observed in the field (France). Six batches of boars were used to investigate the effect of six bi-modal factors: group-housed (6 /pen) vs single housed pigs, pigs fed ad lib with either dry pellets or liquid feed, pigs fed ad lib or restrictively fed with dry pellets or with liquid feeding, standard or heavy slaughter body weight. Boars from five batches were obtained from crossbred Large White x Pietrain sires, the other batch was either obtained from Pietrain or crossbred Duroc x Pietrain sires. High performance (growth rate and feed efficiency) is obtained under ad lib feeding conditions, both with dry pellets and liquid feeding, up to a heavy slaughter weight, and with different types of crossbreeding. However, a restricted feed allowance may be pertinent in the case of high boar taint risk. It can happen when housing conditions lead to a high level of feed intake and reduced feed efficiency (under exposure to cold for instance).