

Lésions corporelles chez les mâles entiers au cours de la croissance et sur la carcasse

Armelle PRUNIER (1,2), Nelly MULLER (3), Valérie COURBOULAY (4), Loïc UDIN (3), Catherine LARZUL (5)

(1) INRA, UMR1348 PEGASE, Domaine la Prise, 35590 St-Gilles, France

(2) Agrocampus Rennes, UMR1348 PEGASE, 65 rue de Saint-Brieuc, 35042 Rennes Cedex, France

(3) INRA, UETP, Domaine de La Motte au Vicomte, 35653 Le Rheu Cedex, France

(4) IFIP-Institut du porc, La Motte au Vicomte, 35651 Le Rheu Cedex, France

(5) INRA, UMR1313 GABI, 78352 Jouy-en-Josas Cedex, France

armelle.prunier@rennes.inra.fr

Lésions corporelles chez les mâles entiers au cours de la croissance et sur la carcasse

Les filières porcines européennes se sont engagées dans une démarche volontaire d'abandon de la castration chirurgicale des porcelets d'ici 2018. Les mâles entiers étant plus agressifs que les mâles castrés, il est particulièrement important de prendre en compte leur comportement dans la sélection génétique. L'agressivité des porcs peut être estimée à partir du nombre de lésions corporelles. Ce travail rapporte le dénombrement des lésions de porcs mâles entiers, élevés en station de testage, à deux stades au cours de la croissance (2 jours après transfert dans le bâtiment d'engraissement puis avant les premiers départs à l'abattoir) et sur les carcasses. Trois populations de verrats à composante principale Piétrain (PP) ont été utilisées pour produire ces porcs par croisement avec des truies PP ou des truies à composante principale Large White. Environ 900 mâles, répartis sur cinq bandes, ont été suivis. Le nombre total de lésions, très élevé après le transfert des animaux, diminue en fin d'engraissement ($P < 0,001$). Les nombres de lésions situées de chaque côté sont liés (r varie de 0,64 à 0,81, $P < 0,001$) quel que soit le stade mais chez certains animaux les nombres peuvent aller du simple au double si bien que la mesure de chaque côté est nécessaire pour une évaluation individuelle précise. Les corrélations entre stades sont relativement faibles bien que significatives (r varie de 0,07 à 0,30, $P < 0,05$). Des différences très importantes existent entre les types génétiques de porcs qui sont retrouvées quel que soit le stade de mesure ($P < 0,001$). Globalement, les lésions sont moins nombreuses chez les porcs de type Piétrain que chez ceux de type génétique croisé.

Body lesions in entire male pigs during growth and on the carcass

The European pig industry is engaged in a voluntary abandonment of surgical castration of piglets by 2018. Entire males being more aggressive than castrated males, it is very important to take into account their behaviour for genetic selection in order to avoid problems linked to aggressiveness. Aggressiveness of pigs can be estimated from the number of skin lesions. Present work describes the number of skin lesions measured at two stages during fattening (2 days after transfer to the fattening unit, shortly before first pigs are sent to the slaughterhouse) as well as on carcasses. Three populations of Pietrain (PP) type boars were used to produce the males for the present experiment using PP or LW dams. About 900 males, from five replicates, were followed. The total number of skin lesions was very high after transfer to the fattening unit and decreased at the end of fattening ($P < 0.001$). Total numbers of skin lesions located on both sides of the pigs were linked (r ranged from 0.64 to 0.81, $P < 0.001$) regardless of the stage, but in some animals, lesions on one side could be twice the number of those on the other side. This made measurements on both sides necessary for a precise evaluation at individual level. Correlations between stages were relatively low even though significant (r ranged from 0.07 to 0.30, $P < 0.05$). Significant differences existed between genetic types of pigs that were present at the three stages ($P < 0.001$). Overall, skin lesions were less numerous in pigs of the Pietrain type than in cross-bred pigs.