

Facteurs associés à la prévalence des porcs mâles entiers odorants

Pierre-Yves CONAN (1), Jean-Yves LEGAUD (1), Arnaud BUCHET (2)

(1) Cooperl Groupement d'éleveurs Porcs, 21 rue d'Armor Maroué, 22403 Lamballe Cedex, France

(2) Cooperl Innovation SAS, 1 rue de la gare, 22640 Plestan, France

pierre-yves.conan@cooperl.com

Facteurs associés à la prévalence des porcs mâles entiers odorants

Les attentes de la société vis-à-vis du bien-être animal ne cessent de progresser, conduisant notamment à l'interdiction de la castration à vif des porcelets en 2022. La production de mâles entiers est une alternative à la castration à vif mais elle peut engendrer un risque de production de porcs odorants, frein à la consommation. Les objectifs de cette étude sont de retracer l'évolution du taux d'odorants dans des élevages du Grand Ouest de la France depuis 10 ans et d'actualiser l'identification et la quantification des effets des facteurs élevages associés à la prévalence des odorants à l'abattoir à partir des données de l'année passée. Les données d'élevage et d'abattage de plus de 20 millions de mâles entiers abattus depuis 2013 ont été analysées. Le taux d'odorants a diminué de 2,61 points entre 2013 et 2023 (4,12 % vs 1,51 %, $P < 0,001$). Les odorants ont des carcasses en moyenne plus lourdes (+0,350 kg, $P < 0,001$), plus grasses (épaisseur de gras G3 +0,3 mm, $P < 0,001$) et plus âgés (+3,9 jours, $P < 0,001$) que les non odorants. Les élevages qui ont le taux d'odorants le plus faible ($n = 332$, 0,64 %) sont meilleurs techniquement que ceux qui ont le taux d'odorants le plus élevé ($n = 331$, 2,64 %) : Indice de Consommation technique Sevrage-Vente (2,39 vs. 2,44, $P = 0,025$), taux de porc dans la gamme (82,2 % vs. 80,1 %, $P = 0,007$). Ils alimentent davantage en soupe et utilisent davantage la génétique NUCLEUS en lignée femelle (Large White x Landrace) et en lignée mâle (Piétrain ou Piétrain x Duroc). La mise en place de plan de progrès en élevage visant à réduire la prévalence des mâles entiers odorants et la mobilisation de toute la filière permet de poursuivre la réduction des odorants.

Factors associated with the prevalence of malodorous entire male pigs

Society's expectations about animal welfare continue to advance, which led to the prohibition of surgical castration of piglets in France in 2022. The production of entire male pigs is an alternative to surgical castration, but it may risk producing malodorous pigs, which can decrease consumption. The objectives of this study were to examine the prevalence of malodorous pigs on farms in the West of France over the past decade and to update the identification and quantification of farm-related factors associated with it at the slaughterhouse using data from the previous year. Farm and slaughterhouse data on more than 20 million entire male pigs slaughtered since 2013 were analysed. Malodorous pig prevalence decreased by 2.61 percentage points from 2013 to 2023 (4.12 % vs. 1.51 %, respectively; $P < 0.001$). On average, malodorous pigs had heavier carcasses (+0.350 kg, $P < 0.001$), a higher fat content (G3 +0.3 mm, $P < 0.001$) and were older (+3.9 days, $P < 0.001$) than non-malodorous pigs. Farms with in the lowest quartile of prevalence of malodorous pigs ($n = 332$, 0.64 %) performed better technically than those in the highest quartile of prevalence ($n = 331$, 2.64 %): technical feed conversion ratio (2.39 vs. 2.44, $P = 0.025$) and pigs in the target weight range (82.2 % vs. 80.1 %, $P = 0.007$). They also provided more liquid feed and used NUCLEUS genetics (Large White x Landrace and Pietrain or Pietrain x Duroc (both female and male) more often. The implementation of progress plans on farms to reduce the prevalence of malodorous entire male pigs, along with the commitment of the entire sector, enables the continued reduction of malodorous pigs.