

Influence du taux de tourteau de colza dans l'aliment de 2^{ème} âge sur les performances du porcelet

Eric ROYER (1), Didier GAUDRE (2)

IFIP-institut du porc, Pôle Techniques d'élevage,

(1) 34 boulevard de la gare, 31500 Toulouse

(2) BP 35104, 35651 Le Rheu

eric.royer@ifip.asso.fr

avec la collaboration technique des personnels des stations nationales d'expérimentation porcine de Romillé et de Villefranche de Rouergue, ainsi que celle des groupes CCPA, Centralys, Cooperl, Glon, Inzo et Terrena.

Influence du taux de tourteau de colza dans l'aliment de 2^{ème} âge sur les performances du porcelet

Des aliments 2^{ème} âge contenant 3 % de tourteau de colza (Témoin) sont comparés à des aliments Tcolza contenant 15 % de tourteau dans des conditions d'élevage optimales (Opt) ou dégradées (Cd) (Exp.1), ou bien 12 % de tourteau à teneur modérée ou élevée en glucosinolates (Exp.2). Des aliments Témoin et Tcolza identiques à l'Exp.1 sont utilisés dans 6 élevages commerciaux (Exp.3). Les porcelets sont pesés individuellement après 14 jours de post-sevrage (Exp.1 et Exp.2) ou par case lors du changement d'aliment (Exp.3) afin de déterminer les performances de 2^{ème} âge.

Dans l'Exp.1, en conditions Opt, les porcs Tcolza ont une CMJ (1005 vs 1091 g/j, $p < 0,01$) et un GMQ (591 vs 632 g/j, $p = 0,05$) inférieurs aux Témoin alors qu'en conditions Cd, la différence de CMJ (935 et 969) et de GMQ (554 et 570 g/j) n'est pas significative. Dans l'Exp.2, aucune différence significative entre Tcolza et Témoin n'apparaît pour la CMJ (1004 et 1012 g/j) et le GMQ (634 et 631 g/j). Il n'existe pas d'interaction avec la teneur en glucosinolates des aliments Tcolza (1,2 ou 1,7 $\mu\text{mol/g}$). Dans l'Exp.3, les résultats globaux des 6 élevages ne montrent pas de différences significatives pour la CMJ (959, 939 g/j) et le GMQ (581, 590 g/j) des lots Tcolza et Témoin. En conclusion, le tourteau de colza peut être utilisé dans les aliments de 2^{ème} âge jusqu'au taux de 12 %.

Effect of the rapeseed meal incorporation rate in diets given from 12 kg to harvest on performance of piglets.

During the post-weaning period from 12 kg to harvest (phase 2), a control diet with 3 % of rapeseed meal (Témoin) was compared with dietary proportions of rapeseed meal (Tcolza) of 15 % in optimal (Opt) or degraded (Cd) housing conditions (Exp.1), or 12 % with a low or medium glucosinolate content (Exp.2). Tcolza and Témoin diets were also supplied in 6 commercial herds (Exp.3). Piglets were individually weighted at day 14 for Exp.1 and Exp.2, and pens were weighted at the start of the experimental period for Exp.3 in order to evaluate the phase 2 performances.

In Exp.1, piglets housed in optimal conditions and fed with a Tcolza diet had a lower daily feed intake (DFI) (1005 vs. 1091 g/d, $p < 0.01$) and a lower average daily gain (ADG) (591 vs. 632 g/d, $p = 0.05$) than those receiving the Témoin-Opt treatment. For Cd housed pigs, the slight decreases in DFI (935 vs. 969) and ADG (554 vs. 570) were not significant. In Exp.2, Tcolza and Témoin diets did not differ for DFI (1004 vs. 1012 g/d) and ADG (634 vs. 631 g/d). There were no interaction with the glucosinolates content of Tcolza diet (1.2 or 1.7 mmol kg⁻¹). In Exp.3, pooled results of the 6 herds were not influenced by Tcolza and Témoin dietary treatment for DFI (959 vs. 939 g/d) and ADG (581 vs. 590 g/d) respectively. It can be concluded that rapeseed meal can be used in phase 2 diets for post-weaners at a maximum inclusion level of 12 %.