

Performances à long terme d'un troupeau de truies alimentées avec du tourteau de colza industriel pendant la gestation et la lactation

Nathalie QUINIOU (1a), Katell CREPON (2), Alain QUINSAC (3), Jacques EVRARD (3), Corinne PEYRONNET (2), Anne BOURDILLON (4), Eric ROYER (1b), Michel ETIENNE (5)

(1) IFIP - Institut du porc, Pôle Techniques d'Élevage, a- BP35104, 35651 Le Rheu cedex, b- 34 bd de la Gare, 31000 Toulouse

(2) ONIDOL, 12 av. George V, 75008 Paris

(3) CETIOM, Rue Monge, Parc Industriel, F-33600 Pessac

(4) CYBELIA, 33 avenue du Maine, 75755 Paris cedex 15

(5) INRA-UMR 1079 SENAH, 35690 Saint-Gilles

Ce travail a été réalisé avec la collaboration technique de Didier Pilorget, Kélig Rocher, Sylvie Lechaux, Jean-Claude Giclais, Marie-Hélène Lohat, Jean-Pierre Commereuc, Vincent Roger et Philippe Rocher (Station expérimentale IFIP, Romillé), Valérie Courboulay, Frédéric Guyomard, Delphine Loiseau, Ségolène Watine, Eric Gault, Louis Coudray (IFIP), Brigitte Trépier et Chrystèle David (INRA), Jacques Robert, Thierry Gohin, Karine Bébin et Eric Dréan (Euronutrition SAS) et Véronique Garnon (CETIOM).

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Performances à long terme d'un troupeau de truies alimentées avec du tourteau de colza industriel pendant la gestation et la lactation

Quatre bandes de truies sont utilisées pour étudier les effets de l'incorporation de 0 ou 10% de tourteau de colza industriel à basse teneur en glucosinolates (GLS) dans les aliments de gestation et de lactation sur la prolificité, les performances de lactation et de reproduction pendant trois cycles de reproduction successifs. Cet essai est réalisé pour actualiser les données antérieures en intégrant les caractéristiques du tourteau disponible actuellement sur le marché. Le tourteau de colza utilisé renferme en moyenne 14,5 µmol de GLS/g de matière sèche, avec un maximum de 16,3 µmol/g. Les truies sont mises en lot et reçoivent les aliments expérimentaux (iso-énergétiques, iso-acides aminés) à partir du sevrage de la bande. Pendant la gestation, la quantité de GLS consommés est inférieure à 5 mmol GLS/j (sauf pour 2 truies), tandis que pendant la lactation elle est en moyenne de 8 mmol GLS/j (10 mmol au maximum). L'incorporation de 10% d'un tourteau de colza du commerce dans le régime de gestation et de lactation des truies n'a aucun effet défavorable sur leurs performances ni sur celles de leurs porcelets. En particulier, la consommation d'aliment des truies, leur prolificité à la mise bas, leurs performances de reproduction après sevrage et leur longévité ne sont pas modifiées : les truies du lot COLZA étudiées sur trois cycles mettent bas en moyenne 43,6 porcelets contre 44,8 pour les truies TEMOIN ($P>0,10$). De même, le taux de survie des porcelets et leur croissance jusqu'au sevrage ne sont pas modifiés. Ces résultats sont confortés par l'absence de différence entre lots sur le niveau de thyroxine plasmatique des truies et des porcelets qui suggère que le fonctionnement de leur thyroïde n'a pas été affecté dans la gamme de GLS ingérés.

Long-term feeding with 10% regular rapeseed meal during gestation and lactation on performance of mixed-parities sows and their litters

Four batches of 24 sows each were used to study the effects of either 0 or 10% incorporation of low glucosinolate (GLS) regular rapeseed meal in gestation and lactation diets on prolificacy, lactating performance and reproduction over three successive reproductive cycles. The aim was to update and complete the literature data taking into account the characteristics of the currently available rapeseed meal. The GLS content in rapeseed meal used was 14.5 µmol/g dry matter on average, with a maximum level at 16.3 µmol/g. The sows were allocated to one of the two treatments and fed the experimental diets from weaning onwards. The two diets were isoenergetic and their amino acid contents were similar. During gestation, the GLS intake remained below 5 mmol GLS/d (except for two sows), whereas it averaged 8 mmol/d during lactation (max. 10 mmol/d). Including 10% of commercial rapeseed meal had no negative consequence on sow and piglet performance. Both feed intake, prolificacy at farrowing and performance of sows after weaning were similar among treatments: sows from the rapeseed treatment farrowed 43.6 piglets over three reproductive cycles on average, vs. 44.8 in the control treatment ($P>0.10$). Similarly, survival and growth rate of piglets until weaning were not affected. These results are supported by the similar thyroxin plasma levels in sows or piglets among treatments which suggests that GLS intake did not alter thyroid function.