

Effet de la quantité d'aliment allouée aux truies pendant le premier mois de gestation sur la reconstitution des réserves et les caractéristiques de la portée à la naissance : premiers résultats

Nathalie QUINIOU (1), Hélène QUESNEL (2)

(1) IFIP-Institut du porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex

(2) INRA-UMR 1079 SENAH, 35590 Saint-Gilles

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Effet de la quantité d'aliment allouée aux truies pendant le premier mois de gestation sur la reconstitution des réserves et les caractéristiques de la portée à la naissance : premiers résultats

Six bandes de 24 truies sont étudiées pour comparer deux plans d'alimentation pendant la gestation qui diffèrent par la répartition des apports d'aliment. Du sevrage au 30^{ème} jour de gestation (G30), les truies du lot BAS (n = 38) reçoivent une ration qui couvre 1,4 fois leur besoin d'entretien (M), celles du lot HAUT (n = 38) sont alimentées à 1,7 × M. Les niveaux alimentaires correspondants pour les cochettes qui entrent dans les bandes sont de 2,7 et 3,3 kg/j. L'apport global sur 114 jours étant identique dans les deux lots, les truies du lot HAUT reçoivent moins d'aliment après G30. Le lot n'influence ni le poids après mise bas (260 kg en moyenne), ni l'épaisseur de lard dorsal (BAS : 16,4, HAUT : 19,1 mm, P>0,10), ni la prolificité (BAS : 13,9, HAUT : 14,2 nés totaux, P>0,10). L'hétérogénéité entre porcelets à la naissance n'est pas significativement différente entre lots, mais les porcelets du lot HAUT sont en moyenne significativement plus légers à la naissance (1,45±0,34 vs 1,56±0,33 kg/porcelet dans le lot BAS). Il en résulte une portée au sevrage qui tend à être plus petite pour le lot HAUT. En conclusion, la reconstitution des réserves et la prolificité ne sont pas influencées par le plan d'alimentation. En revanche, les truies suralimentées lors du 1^{er} mois de gestation mettent bas des porcelets plus légers, ce qui résulte probablement plus d'apports insuffisants pendant le dernier tiers de la gestation que d'un excès pendant le 1^{er} mois.

Feeding level over the first 30 days of gestation and its consequences on sows' body reserve repletion and litters' characteristics at birth: first results

Six batches of 24 sows each, were used to compare two feeding plans during gestation that differed by the partition of feed supply. From weaning to the 30th day of gestation (G30), feed allowance to sows from BAS treatment (n=38) represented 1.4 times the maintenance requirement (M). Those from HAUT treatment (n=38) were fed 1.7 × M. Corresponding feed supplies to gilts expected to be inseminated were 2.7 and 3.3 kg/d. Total feed supply over 114 days was the same for both treatments. Therefore HAUT sows received less feed from G30 onwards. At farrowing, neither body weight (260 kg on average for both treatments), nor backfat thickness (BAS: 16.4, HAUT: 19.1 mm, P>0.10), nor litter size (BAS: 13.9, HAUT: 14.2 total born, P>0.10) were significantly influenced by the feeding plan. Heterogeneity within litter was not modified but average birth weight was significantly lower in HAUT treatment (1.45±0.34 vs. 1.56±0.33 kg/piglet in BAS treatment). Thereafter litter size at weaning tended to be smaller in treatment HAUT. In conclusion, body reserve repletion and prolificacy did not differ among feeding plans. In contrast, smaller new-born piglets were obtained from over-fed dams during the 1st month of gestation that probably resulted more from inadequate feed supplies after G30 than excess before G30.