

Les conséquences zootechniques de la réduction de la teneur en protéines de l'aliment de sevrage

Didier GAUDRÉ (1), Laurent ROGER (2), Maud LE GALL (3), Thierry MENER (4)

(1) IFIP, La motte au vicomte, 35650 Le Rheu, France

(2) CCPA, ZA du Bois du Teillay, 35150 Janze, France

(3) PROVIMI, PA de Ferchaud, 35320 Crevin, France

(4) COOPERL ARC ATLANTIQUE, Rue de la Jeannaie, 22403 Lamballe, France

didier.gaudre@ifip.asso.fr

Les conséquences zootechniques de la réduction de la teneur en protéines de l'aliment de sevrage

Constituant une alternative intéressante à l'usage des antibiotiques, les conséquences de la réduction de la teneur en protéines de l'aliment 1^{er} âge sur les performances des porcs sont étudiées dans deux essais. L'effet de la réduction de la teneur en lysine digestible (de 1,3 à 1,0 de lysine digestible par MJ EN) de l'aliment consécutive à celle de la diminution de la teneur en protéines (de 20,3 à 16,4 %) est testé dans un premier essai. Le second essai compare des associations de matières premières concentrées en protéines dans le cas d'aliments à basse teneur en protéines (17,0 %), dans des conditions normales puis dégradées d'élevages. Dans cet essai, les données de performances zootechniques sont complétées par des mesures de la matière sèche des fèces, des dosages sanguins et des notations de l'état corporel.

Les résultats de ces deux essais indiquent que les performances observées sur la totalité de la période de post-sevrage (6 semaines) ne sont pas affectées par la nature des régimes distribués en période de 1^{er} âge (2 semaines). Les notations et prélèvements effectués pour comparer l'effet des régimes alimentaires selon les conditions d'élevages suggèrent que celles-ci prédominent sur la réponse des animaux aux différents régimes. Ainsi la diversification de l'apport protéique n'apparaît pas justifiée dans des conditions dégradées d'élevage alors qu'il permet d'augmenter la teneur en matière sèche des fèces en conditions normales d'élevage. Malgré cela, nos résultats indiquent que la réduction du taux de protéines de l'aliment 1^{er} âge autour de 17,0 % est possible.

Consequences of reducing the dietary protein content of the weaning diet

Considering the interest of dietary protein reduction as a valuable alternative to the use of antibiotics, its consequences during weaning period on pig performance were studied. The reduction of the digestible lysine content (from 1.3 to 1.0 g digestible lysine per MJ NE) induced by diet protein reduction (from 20.3 to 16.4 %) was observed in a first trial. The second trial compared in normal and degraded rearing conditions, three associations of raw concentrated protein materials in a context of a low protein diet (17.0 %). In this trial, besides the weaning pig's growth performance, the comparison also concerned fecal dry matter content, complete blood count and body condition score.

The results indicated that the performance observed over the whole post-weaning period (6 weeks) were not affected by the type of diets distributed during the first two weeks post-weaning. The scores and samples taken to compare the effect of diets according to rearing conditions suggested that they predominated on the response of the animals to different diets. Diversification of protein intake did not appear justified in poor farming conditions while it increases the fecal dry matter content in normal breeding conditions. Despite this observation, our results indicated that reducing the dietary protein level of the weaning diet around 17.0 % is possible.