

Valeur alimentaire du tourteau de lin et ses effets sur la croissance des porcs et la composition de leur carcasse

Laura EASTWOOD, Pam KISH, John PATIENCE, Pascal LETERME

PRAIRIE SWINE CENTRE INC, 2105-8th Street East, Saskatoon, Saskatchewan, S7H 5N9, Canada

pascal.leterme@usask.ca

Avec la collaboration technique de Ananda Samaraweera, Doug Gillis et Sidamie Mann

Valeur alimentaire du tourteau de lin et ses effets sur la croissance des porcs et la composition de leur carcasse

Des essais ont été menés afin de déterminer la valeur énergétique du tourteau de lin (TL), contenant 12 % d'huile, chez le porc en croissance et la truie et l'effet de leur incorporation dans des régimes équilibrés sur la croissance et la qualité de la carcasse de porcs. L'essai de digestibilité fécale a permis d'estimer la valeur énergétique du TL à 3526 kcal ED et 2448 kcal EN/kg MS chez le porc en croissance et 3517 kcal ED et 2441 kcal EN/kg MS chez la truie. L'essai de croissance a porté sur des porcs (mâles et femelles) ayant un poids initial de 32 kg et un poids final de 115 kg. Les régimes étaient constitués de blé, d'orge, de pois, de tourteau de soja et de 0, 5, 10 ou 15 % de TL, incorporés aux dépens du blé et du soja. Le gain quotidien moyen des porcs a été respectivement de 950, 940, 910 et 920 g/jour. Les différences n'étaient pas significatives ($P = 0,6$) et aucune différence n'a été constatée non plus pour l'ingéré alimentaire ($P = 0,43$) et la conversion alimentaire ($P = 0,23$). L'analyse des carcasses a révélé une augmentation significative ($P < 0,001$) du taux d'acide α -linoléique dans le gras dorsal (2,5 mg/g tissu par % supplémentaire de TL dans le régime) et dans le tissu maigre (0,33 mg/g tissu). En conclusion, des régimes contenant jusqu'à 15 % de TL n'affectent pas la croissance et augmentent la teneur en acide oméga-3 des carcasses.

Nutritional value of flaxseed meal and its effects on pig growth and carcass composition

The nutritional value of flaxseed meal (FSM, containing 12% oil) was measured in growing pigs and adult sows. The effect of their inclusion in balanced diets on the growth of pigs and the quality of their carcass was also tested. The energy values of the FSM were 3526 kcal DE and 2448 kcal NE/kg DM in growing pigs and 3517 kcal DE and 2441 kcal NE/kg DM in sows. The growth study was performed on pigs (males and females) weighing 32kg at the beginning of the experiment and 115 kg at the end. The diets contained barley, wheat, peas, soybean meal and 0, 5, 10 or 15% FSM, at the expense of wheat and soybean meal. The average daily gain of the pigs was 950, 940, 910 and 920 g/d. The differences were not significant ($P = 0.60$) and no difference was observed for feed intake ($P = 0.43$) and feed conversion ratio ($P = 0.23$) either. The analysis of the carcasses revealed a significant ($P < 0.001$) increase in the content of α -linolenic acid in back fat (2.5 mg/g tissue per additional % FSM in the diet) and in the loin (0.33 mg/g tissue). As a conclusion, diets containing up to 15% FSM do not affect the growth of the pigs and increase the content of omega-3 fatty acid of their carcass.