

**ÉTUDE DE LA SUBSTITUTION DU MAÏS
PAR LE SORGHO-GRAIN (MILO-CORN)
DANS DES RATIONS POUR PORCS CHARCUTIERS**

J. CASTAING et J. MOAL

*Association générale des Producteurs de Maïs,
64000 Pau*

RÉSUMÉ

Dans un régime à base de maïs et de tourteau de soja (18 p. 100 de matières azotées brutes), on a effectué une substitution du maïs par le sorgho-grain à raison de 0, 40, 70 et 100 p. 100. Chacun de ces 4 régimes a été distribué à des lots de 24 porcs *Large-White*, de 25 à 103 kg vifs, placés en loges de 4, sexes séparés. Ils étaient nourris collectivement *semi ad libitum* jusqu'à un plafond de 2,4 kg/animal/jour.

On constate une diminution de la vitesse de croissance des animaux quand augmente le taux d'incorporation du sorgho dans la ration. Simultanément l'indice de consommation s'élève rapidement : 3,23 — 3,31 — 3,44 — 3,51 (quantité d'aliment à 13 p. 100 d'humidité (kg/kg de gain)).

Les rendements à l'abattage sont meilleurs lorsque le maïs est employé comme seule céréale ou en fort pourcentage dans la ration (70 p. 100), mais alors les carcasses sont de moins bonne qualité.

SUMMARY

SUBSTITUTION OF MAIZE BY MILO-CORN IN GROWING-FINISHING PIG DIETS

In diets containing maize and soybean oil-meal (18 p. 100 crude protein) the maize was replaced by milo-corn at a rate of 0, 40, 70 and 100 p. 100. Each of these four diets were offered to groups of 24 *Large-White* pigs, from 25 to 103 kg live weight, placed in pens of 4, males and females separated. They were group fed according to the *semi ad libitum* method till a maximum level of 2.4 kg/pig/day.

A reduction of the animals' growth rate was noticed when the incorporation rate of milo-corn increased. Simultaneously, the feed conversion ratio increased rapidly : 3.23 — 3.31 — 3.44 — 3.51 (kg feed at 13 p. 100 humidity/kg gain).

The dressing percentages were better when maize was used as only cereal or at a high level in the diet (70 p. 100), the carcass quality, however, was poorer.