

## ENSILAGE DE MAÏS ET COMPOSITION DES REPAS POUR LES PORCS A L'ENGRAIS

M. CHAMBOLLE, C. FÉVRIER, J. RETTAGLIATI, et M. OUDIN

*Station de Recherches sur l'Élevage des Porcs,  
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,  
78350 Jouy en Josas*

### RÉSUMÉ

#### *Expérience 1*

Deux régimes comprenant 80 p. 100 de la matière sèche provenant du maïs sont distribués à des porcs mâles castrés et femelles entre 25 et 100 kg de poids vif. Le maïs est présenté soit, sous forme de grains ensilé (GE) soit, sous forme d'épi sans spathes (ESS). Il est supplémen-té par un mélange de tourteau de soja, de farine de poisson et de complément minéral et vitaminique. Les animaux sont nourris suivant un plan de rationnement tel que l'apport de matière sèche avec ESS soit de 10 p. 100 plus élevé qu'avec GE

Les vitesses de croissance sont semblables, mais l'indice de consommation (kg MS/kg gain) est supérieur avec ESS : + 0,29 entre 35 et 70 kg (NS) ; + 0,43 entre 70 et 100 kg ( $P < 0,05$ ) et + 0,34 entre 35 et 100 kg ( $P < 0,10$ ). Les refus sont moindres avec ESS et chez les mâles que chez les femelles.

Le rendement en carcasse est réduit de 1,25 p. 100 ( $P < 0,05$ ) avec ESS ; les femelles sont plus maigres que les mâles.

#### *Expérience 2*

On compare des régimes à base de maïs grain ensilé (GE) ou conservé par l'acide propionique (GP) pour lesquels le maïs constitue 80 p. 100 de la matière sèche, et distribué suivant le même plan de rationnement. Ces régimes sont distribués chaque jour soit, en deux repas identiques (M), soit, en un repas de maïs le matin et un repas de complément le soir (D).

Entre 35 et 99 kg on n'observe aucune différence sur la vitesse de croissance et l'indice de consommation.

Les refus sont moindres avec le maïs (GP) ( $p < 0,05$ ). Avec les repas D, les carcasses ont tendance à être un peu plus maigres qu'avec les repas M (réduction significative de pourcentage de bardière).

### SUMMARY

#### HIGH MOISTURE MAIZE AND COMPOSITION OF FATTENING PIG DIETS

#### *Experiment 1*

Two diets containing 80 p. 100 maize dry matter were given to castrated male pigs and entire females between 35 and 100 kg live weight. The maize was offered either as ensiled grains (EG) or as cobs without husks (CWH). It was supplemented by a mixture of soybean oil-meal, fish

meal, mineral substances and vitamins. The animals were fed according to such a feeding schedule that the supply of dry matter with CWH was 10 p. 100 higher than with EG.

The growth rates were similar, but the feed conversion ratio (kg DM/kg gain) was higher with CWH : + 0.29 between 35 and 70 kg (NS) ; + 0.43 between 70 and 100 kg ( $P < 0.05$ ) and + 0.34 between 35 and 100 kg ( $P < 0.10$ ). Refusals were smaller with CWH and with males than with females.

Dressing percentage was reduced by 1.25 p. 100 ( $P < 0.05$ ) with CWH ; the females were leaner than the males.

### *Experiment 2*

Diets containing 80 p. 100 maize dry matter either in the form of ensiled maize grains (EG) or propionic acid treated maize grains (PG) and offered according to the same feeding schedule, were compared. These diets were given every day, either in two identical meals (M) a maize meal in the morning and a complementation meal in the evening (D).

Between 35 and 99 kg no difference was observed as regards growth rate and feed conversion ratio.

The refusals were smaller with the PG maize ( $P < 0.05$ ). There was a tendency for a little leaner carcasses with the D meals than with the M meals (significant reduction of the backfat percentage).

---

## **MOUTURES DE MAÏS — GRAIN SEC PERFORMANCES DE PORCS CHARCUTIERS ET ALTÉRATIONS STOMACALES**

J. MOAL et J. CASTAING

*Association générale des Producteurs de Maïs,  
64000 Pau*

---

### **RÉSUMÉ**

Six moutures différentes et de granulométrie croissante d'un mélange contenant 74 p. 100 de maïs, 23 p. 100 de tourteau de soja « 50 », 3 p. 100 de CMV (matières azotées brutes : 18 p. 100 kcal digestibles/kg : 3350) ont été distribués à des porcs charcutiers de 25 à 103 kg de poids viv logés sur sol nu.

L'alimentation humide a été distribuée en deux repas journaliers. Les animaux ont été rationnés à raison de 2,4 kg/porc/jour après une période d'alimentation *semi ad libitum*.

Sur l'ensemble croissance-finition, le gain moyen quotidien et les indices de consommation sont d'autant plus défavorables que la mouture est plus grossière. De même le nombre de lésions de la zone gastro-œsophagienne diminue faiblement.