

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.

SUMMARY

EFFECT OF GRINDING FINENESS OF FEED MIXTURES (MAIZE-SOYBEAN)
ON PIG PERFORMANCES AND GASTRIC ALTERATIONS

Six different grinding finenesses with increasing particle sizes were obtained with mixture of 74 p. 100 maize, 23 p. 100 soybean « 50 » oil-meal, 3 p. 100 Mineral and Vitamin compound (crude protein : 18 p. 100, digestible kcal/kg : 3 350). These mixtures were offered to pigs from 25 to 103 kg live weight kept in pens without straw.

The wet feed was given in two daily meals. The animals were subjected to restricted feeding (2.4 kg/pig/day) after a period of *semi ad libitum* feeding.

For the whole growing-finishing period, the daily mean gain and feed conversion ratios were all the more unfavourable as the feeds were coarsely ground. In the same way, there was only a slight decrease of the number of œsophagogastric lesions.

**UTILISATION DE DIVERS TYPES DE LACTOSÉRUM
DANS LES RÉGIMES DE SEVRAGE DES PORCELETS
ET DURANT LA PÉRIODE DE CROISSANCE-FINITION**

C. FÉVRIER, J. COLLET et D. BOURDON

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

RÉSUMÉ

L'influence de l'acidité et de la composition minérale du lactosérum de fromagerie sur sa valeur alimentaire a été étudiée dans une expérience en deux phases portant pour l'une sur le porcelet sevré à 5 semaines et pour l'autre sur le porc en croissance-finition.

Quatre-vingt-dix porcelets *Large-White*, alimentés et logés par couple, ont servi à comparer les valeurs nutritives de 4 aliments contenant 20 p. 100 de lactosérum (doux, acide, acide neutralisé et déminéralisé) à celle d'un aliment témoin. Les 5 régimes présentaient les mêmes teneurs en énergie brute, protéines brutes, acides aminés essentiels, calcium, phosphore et sodium. Les résultats concernant le gain moyen quotidien et la consommation journalière moyenne ne sont pas significativement différents entre les 5 lots. Cependant, l'aliment à 20 p. 100 de lactosérum acide neutralisé présente une meilleure efficacité que le régime témoin et l'aliment à 20 p. 100 de lactosérum doux.

Après 35 kg, 48 porcs issus de l'expérience précédente ont été répartis en 4 lots correspondant à un aliment témoin et 3 aliments contenant 40 p. 100 de lactosérum (doux, acide et acide