

ORIENTATION ÉCONOMIQUE D'UN PROGRAMME D'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES PORCS

J. NAVEAU, M. FERRADINI, M. HAMELIN et G. DERIAN. — *Institut Technique du porc. Centre Expérimental de Sélection, F-35380 Maxent, France.*

L'amélioration génétique a pour objectif d'augmenter l'efficacité économique de la production, c'est-à-dire le bénéfice du producteur par place d'engraissement et par année.

Le bénéfice s'exprime par la relation suivante, appelée fonction économique :

$$P_R = \frac{P_3 - P_2 p_2 - P_4 - CF}{P_1 + D}$$

P_1 étant la durée d'engraissement en années

D le temps de vidange des bâtiments et de désinfection en années

P_2 la consommation alimentaire

p_2 le prix de l'aliment

P_3 la valeur de la carcasse

P_4 le prix du porcelet

CF^4 Les charges fixes par place d'engraissement et par année.

Une expérience de dissection effectuée parallèlement par l'I.T.P. (HAMELIN, 1975) a permis de constater que la valeur de la carcasse est une combinaison linéaire du poids de muscle et de gras de la carcasse.

$$P_3 = a_1 Y_1 + a_2 Y_2$$

$a_1 Y_1$ étant le prix et le poids du muscle

$a_2 Y_2$ le prix et le poids du gras dans la carcasse.

D'autre part, la même expérience a permis de montrer qu'il est possible d'estimer Y_1 et Y_2 en fonction des résultats d'une découpe standard, avec une corrélation de l'ordre de 0,98 pour ces deux variables.

Enfin, des séries économiques ont été choisies, permettant d'actualiser les relations en fonction de l'évolution des cours et des salaires.

III. — Productivité des croisements se basant sur les races ovines prolifiques

(en tenant particulièrement compte de la *Landrace Finlandaise*)

K. MAIJALA and S. ÖSTERBERG. — *Agricultural Research Centre, Institute of Animal Breeding SF 01301 Vantaa 30, Finland.*

Information of various traits, esp. fertility, of pure *Finnsheep* was collected from Finland and other countries. The main findings are given below:

Fertility

Early sexual maturity is typical of the breed. Both ewe and ram lambs can be used for breeding at the age of 6-8 months. Conception rate of ewe lambs is 94-96 % and that of adult ewes 95-98 %, observed in many countries. The average litter size for 1-yr. old, 2-yr. old and older ewes is about 1.8, 2.4 and 2.7, resp. Lamb mortality varies from 7 to 40 %, depending greatly on litter size. Majority of the ewes can conceive out of season. Estrus lasts 2-2.5 days and fertile estruses occur during lactation. Ovulation rate is high and foetal mortality low. Rams show high libido, large testes and good fertilizing ability. High gonadal activity is common to both sexes of the breed.

Mothering traits

Assistance at lambing is necessary in 10-12 % of cases, varying greatly between countries. Using a scale from 1 to 4 the average score for mothering ability was fairly good, 2.83, but both extremes of the scale were used. The average score for milk production was 2.64, and the average daily milk yield 1.81 kg.