

## MÖGLICHKEITEN DER CONTINUIRLICHEN HYBRIDISATION IN DER SCHWEINEZUCHT

A. ANKER. — *Landw. Hochschule in Kaposvár, Ungarn.*

In der allgemeinen Auffassung der Tierzüchter gilt die Hybridisation in ihrer Discontinuirlichen Form als normal. Während der Züchterischen Verwirklichung des *ungarischen KA-HYB* Hybridschweines, trafen wir uns im Jahre 1967-68 mit dem Problem zuerst, dass die beständige Zuchtterenzufuhr in erster Linie nur der Kleinbetrieben ausführbar ist. Die Grossbetriebe — ab 400 Zuchtsauen und der dazugehörenden Mast — sind geneigt dazu : einen Anfang mit modernen Material zu machen, sind aber nicht geneigt jedes Jahr etwa 1/3 des Mutterbestandes neu dazukaufen.

Das ist zu kostspielig, und bringt Tiergesundbeitliche Gefahr mit sich.

Wir entwickelten daher in unserer Arbeit eine Kontinuirliche Art von Hybridisation seit dieser Zeit. Unsere Populationsgrösse/jährlich 1,3 Mill. Mastschweine/erlaubt es, die gefundenen Tendenzen als sichere erklären zu dürfen. Wir fanden in ausgedehnten Untersuchungen, dass der Kreuzungseffekt — basiert auf den allgemeinen Kombinationseffekt — zu prolongieren ist. Die « Endprodukte » waren als Mütter nicht schlechter als ihre eigene Mütter, falls der väterliche Partner günstig war.

Erfahrungszusammenfassung :

1. Die Rekrutation des Zuchbestandes Kostet so bedeutend weniger.
2. Die Tiergesundheit im Betrieb ist nicht gefährdet durch einem ständigem Zukauf.
3. Die Adaptation zu den Betriebsverhältnissen der eigenen « Endprodukt-Jungsauen » ist günstig.

## EVALUATION OF PERFORMANCE AT SLAUGHTER OF TWENTY THREE-BREED CROSSES OF PIGS

M. H. FAHMY\*, W. B. HOLTSMANN\*\* and T. M. MACINTYRE\*. — *Canada Department of Agriculture and Laval University.*

\* *Research Stations, Lennoxville, P.Q. and Nappan, N.S. respectively.*

\*\* *Department of Animal Science, Ste. Foy, P.Q.*

Two uncastrated males from each of 620 litters were fed *ad libitum* to 90 kg market weight at three stations. The pigs represented 203-breed crosses produced by mating *Yorkshire, Landrace, Lacombe, Hampshire* and *Duroc* sires to *Landrace-Yorkshire, Hampshire-Landrace, Large Black-Lacombe, Large Black-Landrace, Duroc-Lacombe* and *Duroc Yorkshire* dams. The data on feed conversion, average daily gain, age at slaughter, backfat thickness and area of loin eye muscle were analysed by least-squares.

Within breed cross of dam, the pigs sired by *Hampshire* were consistently superior in feed conversion, carcass quality and in three crosses out of five had the fastest growth rate. They were however, the oldest at 90 kg liveweight. Pigs sired by *Duroc* ranked second in carcass quality and growth rate whereas those sired by *Landrace* were significantly the slowest in growth; The pigs produced by *Hampshire-Landrace* sows were superior in carcass quality but inferior in feed conversion, and growth to those produced by the other five crosses.

## HYBRIDISATION PROGRAMM IN PIG BREEDING IN CZECHOSLOVAKIA

R. SILER. — *Research Institute of Anim. Prod. Uhřetěves, C.S.S.R.*

In 1971 the main breeding and economic principles of a federal hybridisation program were elaborated including the construction of profit functions for individual breeds and various combinations of crossbreeding. The classical pyramid structure was adapted in such a way to be fully used for the production of final hybrids. This three-tier structure enables the use of boars of outstanding quality from the nucleus to multiplier and commercial herds.