

place. A negative environmental trend would imply some deterioration of standardized environment within station...

Although not all possible biases were removed, the results do seem to indicate that the desired genetic progress is being made in Swedish pig breeding.

OBSERVED RESPONSE TO INDIVIDUAL SELECTION
OF BOARS OVER A PERIOD OF ELEVEN YEARS

L. OLLIVIER

*Département de Génétique animale,
Centre national de Recherches agronomiques, I.N.R.A.,
78350 Jouy-en-Josas, France*

Starting from ten *Large White* "founder" boars, put into service in november 1965, ten successive yearly boar generations have been selected on a performance-test index, equal to 0.01 ADG — 0.5 BF, ADG being average daily gain (g) from 30 to 80 kg liveweight and BF being the average of six backfat measurements at 80 kg liveweight. Selection responses were estimated for growth rate, feed efficiency, carcass and meat quality traits and nasal turbinates development. The data analyzed, which include 1604 female and 1284 castrated male progeny from 101 boars, show linear genetic trends which are, as a rule, relatively larger over sire generations than over dam cohorts. The annual sire genetic trend in lean tissue growth rate is 6 g per day (2.6 p. 100), which is twice the dam trend. In lean tissue feed conversion, the annual genetic gain, which can only be estimated for sires, is 0.2 kg feed per kg lean tissue (1.9 p. 100). Correlated responses in meat quality traits indicate a tendency towards a paler meat colour, but conflicting sire and dam trends are observed for pH 2.4 and water-holding capacity. Unfavourable sire and dam trends are observed for nasal turbinates development, which indicate a greater susceptibility to atrophic rhinitis as a consequence of the selection practised in this experiment.

ERFAHRUNGEN MIT UND ERGEBNISSE DER INDEXSELEKTION BEIM SCHWEIN
UNTER FELDBEDINGUNGEN

W. PESCHKE UND G. AVERDUNK

Bayerische Landesanstalt für Tierzucht, D-8011 Grub (B.D.R.)

Auf Grund der Nachkommenleistung von 1637 Ebern wurde der vorgeschätzte Zuchtwert mit dem der Nachkommen verglichen. Die Selektionsintensität der ausgewählten Eber betrug 1.218 bzw. 1.598 für den vorgeschätzten Zuchtwert. Die Korrelation zwischen den Zuchtwerten betrug 10 — 12. Für die Merkmale des Schlachtkörpers sind die Korrelationen höher als für die Mastleistung.

Für den Index ergibt sich zwischen Eigen- und Nachkommenleistung eine Korrelation von .55. Die Rangierung der Eber nach verschiedenen Auswahlverfahren zeigt, dass bei der Selektion nach Index auch die Nachkommen den höchsten Index erbrachten.

ZUCHTWERTSCHÄTZUNG VON JUNGSAUEN UND SAUEN UNTER PRAKTISCHEN BEDINGUNGEN

I. GAJIK und L. LAZAREVIC

*Landwirtschaftliche Fakultät,
Zemun, Jugoslawien*

Die Zuchtwertschätzung von Jungsauen kann von zwei Gesichtspunkten betrachtet werden. Diese sind zum einen die Genauigkeit und zum anderen die Frage, in welchem Alter die Zuchtwertschätzung vorgenommen werden sollte. Werden beide Ziele erreicht, z.B. ausreichende Genauigkeit bei niedrigem Alter, so resultiert hieraus ein grösserer genetischer Fortschritt der einzelnen Populationen. Es ist bekannt, dass dies kein Problem darstellt und leicht zu lösen ist.

Es werden einige Methoden der Schätzung des Zuchtwertes von Jungsauen und Sauen auf