

## ÜBER DIE SCHÄTZUNG DER GENETISCHEN KOVARIANZKOMPONENTEN

L. DEMPFLÉ

*Lehrstuhl f. Tierzucht der TU München,  
D—8050 Freising, Weihenstephan (W-Germany)*

In der angewandten Tierzucht benötigt man zur Optimierung der Zuchtprogramme, zur Konstruktion von Selektionsindices usw. möglichst genaue Schätzwerte für die genetischen Varianzen und Kovarianzen.

Die zuverlässige Schätzung dieser genetischen Parameter ist praktisch nur bei großem Datenmaterial möglich und aus Kostengründen müssen sie fast immer aus Versuchen geschätzt werden, die für andere Zwecke (genetischer Fortschritt) optimiert wurden. Einige der zur Schätzung der genetischen Kovarianzkomponenten möglicher Methoden werden im Hinblick auf ihre Anwendbarkeit und Effizienz diskutiert.

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN DER ZWEISTUFENSELEKTION IN DER TIERZUCHT

S. KLEINSCHMIDT und P. GLODEK

*Institut f. Tierzücht und Haustiergenetik der Universität Göttingen,  
D—3400 Göttingen, Albrecht-Thaer-Weg 1 (W-Germany)*

Der Erfolg einer zweistufigen Selektion nach der Wurfgröße beim Schwein wird unter speziellen Annahmen berechnet, die sich weitgehend an den derzeitigen Verhältnissen der deutschen Herdbuchzucht orientieren. Dabei ist eine zweistufige Selektion, die 35 p. 100 der anfangs geprüften Sauen in einer zweiten Stufe prüft, einer einstufigen Selektion nach dem 2. Wurf überlegen.

## BREEDING PLANNING IN THE CONTEXT OF BUSINESS PLANNING

H. MOMM

*Institut f. Tierhaltung und Tierzüchtung,  
Universität Hohenheim, 7000 Stuttgart 70 (W-Germany)*

Consistent breeding planning requires far-reaching measures of practical organisation. Referring to business planning, which is guiding the breeding planning under all different conditions of business, the following can be said:

1. Breeding planning is like all plannings in business organisations part of the management process. Breeding planning has, therefore, to be seen in connexion with all other steps of the management process, i.e. the objective development and the accomplishment of plan.
2. In organizing breeding planning its integration in the process or management has to be considered. The planning specialists and the managers, therefore, have to work together closely and continuously in the respective planning organs.
3. Against the background of the criterions of business planning empirical investigations should be aimed at for the organisation of breeding planning. Therewith models of organisation from breeding practice could be constructed, which might be helpful in solving the problems.

## CROSSBREEDING EFFECTS IN PRACTICAL PIG PRODUCTION

G. RAL

*(Sweden)*

A comparative investigation into the effects of crossbreeding between the two breeds *Swedish Landrace* and *Swedish Yorkshire* has been carried out on the basis of 33 686 litters registered with the computerized sow litter recording scheme. The litters were farrowed during the period