

Nous avons fait un travail expérimental de comparaison anatomique et physiologique entre différents lots d'animaux comportant des culards, des demi-culards, des « culardés » et des normaux, soumis soit à un régime alimentaire normal soit à un régime répondant aux besoins spéciaux des animaux culards. Après abattage à âge constant, on a pu constater dans le premier cas que, si les animaux normaux présentaient une fonction sexuelle normale, chez les femelles culardes elle était, par contre, déficiente. Dans le deuxième cas (avec une alimentation appropriée) les caractéristiques sexuelles aussi bien anatomiques que physiologiques des culardes étaient entièrement normales.

La qualité de la viande et le stress chez le Porc

GENETIC ASPECTS OF MEAT QUALITY AND STRESS RESISTANCE IN EXPERIMENTS WITH VARIOUS BREEDS AND BREED CROSSES

P. WALSTRA, D. MINKEMA, W. SYBESMA and J. G. C. VAN DE PAS. — *Research Institute for Animal Husbandry « Sohoonoord », 10^D Driebergseweg, Zeist (The Netherlands).*

The possibilities of improving meat quality by selection are contemplated and the predictive value of some physiological criteria for meat quality was examined.

Taking blood samples from the live animal is not very promising for using in selection programs. In this respect muscle biopsies offer a better prospect.

A clear difference between breeds are shown for several meat quality criteria including two biopsies (glucose-6-phosphate and lactate). The mutual correlations are given. There was a significant, however somewhat low, correlation between G6P and transmission value.

Within the *Dutch Landrace* breed the phenotypic standard deviations heritabilities and litter environment contributions were estimated. The heritability for meat quality (subjective score) was about 0.3. Also the phenotypic and genetic correlations between subjective score and production traits are given. With regard to daily gain, food conversion, backfat thickness and carcass length it seemed that there was no relation. However an unfavourable correlation was shown between meat quality and meat content of the carcass. Furthermore an attempt was made to estimate indirectly a possible heterosis on meat quality by using former breed comparisons and cross breeding experiments in the Netherlands. From the calculations it had to be concluded that useful heterosis can hardly be expected.

ADAPTATIONSFÄHIGKEIT ALS LEISTUNGSMERKMAL, BEIM SCHWEIN

S. HAASE und D. STEINHAUF. — *Institut für Tierzüchtung und Haustiergenetik der Technischen Universität Berlin (B. R. D.). — Max-Planck- Institut für Tierzüchtung und Tierernährung Mariensee (B. R. D.).*

In der Untersuchung wird die Brauchbarkeit von Parametern des Oxygen-Stoffwechsels und des Säure-Basen-Status als Indikatoren der Stresswiderstandsfähigkeit geprüft. Die Kriterien werden an *Deutschen Landrassenschweinen* unter normalen und unter Stressbedingungen untersucht.

Zur Ermittlung brauchbarer Kriterien für die Adaptationsfähigkeit wird folgendes Vorgehen empfohlen :

1. Anwendung von standardisierten mässigen Belastungen an einer statistisch auswertbaren Zahl von Schweinen. Im Hinblick auf eine Eigenleistungsprüfung ist hierbei in erster Linie an Eber gedacht.