

**INCIDENCE DE L'ÂGE A LA PREMIÈRE MISE BAS
SUR LA PRODUCTIVITÉ DE LA TRUIE**

C. LEGAULT et J. DAGORN

*Station de Génétique quantitative et appliquée,
Centre national de Recherches zootechniques I. N. R. A.,
78350 Jouy en Josas*

*Union nationale des Établissements de l'Élevage,
27300 Bernay*

RÉSUMÉ

L'examen rétrospectif de l'ensemble de la carrière de truies réformées a été entrepris afin d'étudier l'incidence de l'âge à la première mise bas sur la longévité, la production et la productivité de ces animaux. A cet effet, deux populations distinctes ont été considérées : d'une part, 3 145 truies de race pure *Large White* (population A) et d'autre part 5 443 truies appartenant à différentes races et types génétiques soumises au programme de « gestion technique » (population B). Les résultats sont très voisins dans chacune des deux populations et peuvent se résumer ainsi :

— L'âge à la première mise bas n'a pratiquement aucun effet sur le nombre total de portées sevrées par truie ou le nombre de porcelets sevrés par année de « vie active », son augmentation accroît légèrement l'intervalle entre mise bas ainsi que le nombre total de porcelets nés et sevrés.

— Chaque jour de retard à la première mise bas augmente l'âge à la réforme de 1,5 jour, l'intervalle de génération de 1,2 jour ; inversement, il diminue la productivité numérique par année de présence de 0,02 à 0,03 porcelet, le bénéfice total réalisé par truie de 1,8 à 2,6 F et le bénéfice réalisé par année de présence de la truie de 1,2 à 2,1 F.

D'un point de vue économique comme d'un point de vue génétique, il apparaît clairement que l'éleveur a tout intérêt à faire saillir ses jeunes truies le plus tôt possible, soit en pratique à partir de l'âge de 6 mois.

SUMMARY

INCIDENCE OF AGE AT THE FIRST FARROWING ON PRODUCTIVITY OF THE SOW

A retrospective examination of the reproductive life span of culled sows has been carried out to study the incidence of age at the first farrowing on longevity, production and productivity of these animals. For this purpose we studied two distinct populations : on the one hand, 3145

sows of the pure *Large White* breed (population A) and on the other hand 5 443 sows belonging to different breeds and genetic types subjected to the programme of « technical management » (population B). The results are very similar for each of the two populations and can be summarized as follows :

— The age at the first farrowing did not have any effect either on the total number of weaned litters per sow or on the number of piglets weaned per year of « active life » ; an increase of this age slightly prolonged the interval between farrowings as well as the total number of piglets born and weaned.

— Each day of delay at the first farrowing increased the age of culling by 1.5 days, the interval between generations by 1.2 days ; inversely, it reduced by 0.02 to 0.03 piglets the numerical productivity per year of presence ; by 1.8 to 2.6 F the total benefit realized per sow and by 1.2 to 2.1 F the benefit realized per year of presence of the sow.

From an economic as well as genetic point of view, it is obvious that it is to the interest of the breeders to have matings of young sows done as soon as possible, *i. e.* in practice from the age of 6 months.

SUR L'IMPORTANCE DU MILIEU ENVIRONNANT (température) DANS L'ÉLEVAGE DES PORCELETS.

I. — AMÉLIORATION ET CONTRÔLE DE L'AMBIANCE DANS UNE MATERNITÉ UTILISÉE SANS PAILLE

A. AUMAITRE, F. BICHON*, L. BINA et J. RETTAGLIATI

*Station de Recherches sur l'Élevage des Porcs,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78350 Jouy en Josas*

* *E. D. F. Les Renardières,
77250 Moret sur Loing*

RÉSUMÉ

La fréquence de la mortalité post-natale est bien connue dans l'espèce porcine. Parmi les principales causes, on peut retenir la sensibilité du nouveau-né au froid en raison de la faiblesse de ses réserves énergétiques et de l'état imparfait du fonctionnement des mécanismes de sa régulation thermique.

La présente expérience a été réalisée en vue de tester 4 systèmes de chauffage d'appoint appliqués aux porcelets au moment de leur naissance dans une porcherie de maternité à sol bétonné partiellement à caillebotis, utilisée sans paille :

- une lampe à infra-rouge de 250 watts en continu ;
- un plancher chauffant de 150 watts muni d'une lampe intermittente ;
- un plancher chauffant de 250 watts muni d'un réflecteur ;
- un plancher chauffant de 350 watts.

Les performances zootechniques concernant la mortalité et la croissance pondérale moyenne de la portée. Les pertes d'animaux aussitôt à la naissance sont minimales lors de l'utilisation de