

dans nos expériences, des retards importants observés. Sur des truies nullipares introduites dans l'un des élevages à 100 kg, on a constaté des œstrus très groupés entre le 4^e et le 6^e jour après l'arrivée des animaux à la porcherie. Ce groupage des œstrus semble lié aux modifications d'environnement plutôt qu'au stress spécifique de présentation bi-quotidienne au verrat. En cas de retard de puberté, l'emploi de PMSG (800 UI) et HCG (200 UI) provoque l'apparition d'un œstrus dans 75 p. 100 des cas.

SUMMARY

STUDY OF DELAYED PUBERTY IN THE SOW

The control of the onset of the first estrus has been made in three pig herds by presenting a teaser boar every day to *Large White* gilts from 70 kg live weight. As part of the animals were slaughtered from 10 month of age, we only report the observations of puberty made on the sows before they were 300 days old. The corrected average age for puberty represents the mean age of gilts having their first estrus before 300 days of age. These observations show very important variations between groups of animals as for the onset of the sexual activity. The percentage of mature sows before 300 days of age and the corrected average age for puberty were the following in the three herds : 49.2 p. 100, 288.6 ± 7.5 (122 sows) ; 95.3 p. 100, 215.4 ± 1.7 (302 sows) ; 48.8 p. 100, 265.4 ± 3.5 (121 sows). Changes in feeding, lightening of the piglets and in housing, tried in our experiments, do not explain the important delays of puberty observed. Among the gilts introduced at a weight of 100 kg in one of the herds, a very high percentage of estrus occurred between the 4th and the 6th day after the arrival of the animals in the piggery. The fact that the estrus were grouped seems to depend more upon the change of environment than upon the specific stress resulting from the twice a day presentation to the teaser boar. In the case of delayed puberty, the administration of PMSG (800 UI) and of HCG (200 UI) provokes the onset of estrus in 75 p. 100 of the cases.

CONSÉQUENCES FAVORABLES DES SEVRAGES GROUPÉS

Frère E. RENOUX

*Centre de Techniciens de l'Élevage,
Prieuré Notre-Dame-des-Bois, 27 - Canappeville*

RÉSUMÉ

Pour favoriser la fécondation des truies et l'adoption de porcelets, accroître la productivité du travail et alléger le travail dominical, nous avons essayé de grouper les sevrages un jour par semaine, de préférence le vendredi. Ce groupage est resté modeste : 108 portées en 33 groupes.

Sans utiliser d'adjuvants chimiques ou hormonaux, les résultats acquis sont encourageants : réduction de l'intervalle sevrage-1^{re} saillie ($\bar{x} = 4,52$ jours) avec une excellente répartition : 84/96 les 4^e et 5^e jour, aucune après le 9^e, 92/96 fécondées en 1^{re} saillie, soit $\bar{x} = 5,45$ jours pour l'intervalle sevrage-saillie fécondante. Compte tenu d'un sevrage à 40, 95 jours $\pm 3,01$, l'intervalle moyen de mise bas à mise bas s'établit à 161, 40 jours, soit un rythme de 2,26 portées/truie/an. Excellente aussi la répartition hebdomadaire des saillies : 86,36 p. 100 mardi ou mercredi, 11,36 p. 100 lundi ou jeudi pour sevrages le vendredi. Ces truies ont sevré 9,74 porcelets par portée grâce à un taux d'adoptions de 0,597 porcelets/portée. La productivité du travail a été améliorée de 20 p. 100. Cet essai est poursuivi pour confirmation.

SUMMARY

FAVOURABLE RESULTS OF GROUP WEANING

We grouped weanings on one day a week (preferably Friday) to favorize sow fertility and piglet adoption, and to increase work productivity and lighten Sunday work. This grouping was moderate : 108 litters in 33 groups. The results are encouraging without using chemical or hormonal adjuvants : reduction of weaning-1st service interval ($X = 4.52$ days) with excellent distribution : 84/96 days 4 and 5, none after the 9th ; 92/96 1st service fertilizations ($X = 5.45$ days) for the weaning-fertile service interval. With weaning at 40.95 days ± 3.01 , the average interval between farrowings was 161.40 days, or a rythm of 2.26 litters/sow/year. Weekly service distribution was also excellent : 86.36 p. 100 Tuesday or Wednesday ; 11.36 p. 100 Monday or Thursday for Friday weanings. These sows weaned 9.74 piglets per litter because of a piglet/litter adoption rate of 0.597. Work productivity was improved by 20 p. 100. This experiment will be continued for confirmation.