

Many implants were lost probably because of their size (9 cm).

Further trials would be necessary to obtain blocking of oestrus allowing artificial insemination on a predetermined day.

---

## INDUCTION D'UNE GESTATION PENDANT LA LACTATION CHEZ LA TRUIE

F. MARTINAT, C. LEGAULT\* et F. du MESNIL du BUISSON

*Station de Physiologie de la Reproduction,  
Centre de Recherches de Tours, I. N. R. A.,  
Nouzilly 37380 Monnaie*

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

---

### RÉSUMÉ

Les truies de deux troupeaux, *Large White* pour l'un, *Piétrain* pour l'autre, ont subi une injection de PMSG (2 000 UI) le 18<sup>e</sup> ou le 25<sup>e</sup> jour de leur lactation. La plupart des animaux ont été traités au cours de deux lactations successives. La parités des truies étaient variables; le sevrage des porcelets a eu lieu 21 ou 31 jours après le traitement.

Sur 111 femelles traitées, 81 ont manifesté un œstrus pendant la lactation soit, 72 p. 100 dont 62 p. 100 le J<sub>4</sub> et le J<sub>5</sub> (J<sub>0</sub> étant le jour de l'injection). Dans le troupeau *Piétrain*, le taux d'œstrus induit diminue significativement lors du deuxième traitement.

37 p. 100 des truies traitées ont mis bas à la suite d'une ovulation induite au cours de la lactation. Le nombre moyen de porcelets de ces portées est de 9,4 contre 10,4 pour les portées des truies fécondées après le sevrage (différence non significative). On constate une chute importante quoique non significative de la prolificité dans le troupeau *Large White* entre le premier et le second traitement.

Grâce à la relative constance de l'intervalle entre le traitement de l'apparition de l'œstrus, cette méthode est susceptible de faciliter l'utilisation de l'insémination artificielle.

### SUMMARY

#### INDUCTION OF PREGNANCY DURING LACTATING IN THE SOW

Sows from two herds, the one *Large White* and the other *Piétrain*, received injection of PMSG (2 000 IU) on day 18 or 25 of lactation. Most of the animals were treated during two successive lactations. The parities of the sows varied. Weaning of piglets occurred 21 or 31 days after treatment.

81 sows out of 111 treated (72 p. 100) exhibited œstrus during lactation, and among these, 62 p. 100 on D<sub>4</sub> and D<sub>5</sub> (D<sub>0</sub> being the day of injection). In the *Piétrain* herd, the induced œstrus rate decreased significantly after the second treatment.

37 p. 100 of the treated sows farrowed after ovulation induced during lactation. The mean litter size was 9.4 versus 10.4 for litters of sows fertilized after weaning (non significant difference). A great fall, but non significant, in the prolificacy of the *Large White* herd was observed between the first and the second treatment.

Owing to the relative constancy of the interval between the treatment and the onset of œstrus, this method is liable to facilitate the utilization of artificial insemination.

---

### SYNCHRONISATION DE L'ŒSTRUS POST-SEVRAGE DE LA TRUIE PAR INJECTION DE PMSG

F. MARTINAT, F. du MESNIL du BUISSON et F. BARITEAU

*Station de Physiologie de la Reproduction,  
Centre de Recherches de Tours, I. N. R. A.,  
Nouzilly 37380 Monnaie*

---

#### RÉSUMÉ

120 truies *Large White* ou *Large White* × *Landrace* ont reçu une injection intramusculaire de PMSG le jour du sevrage de leurs porcelets (lactation de 5 à 7 semaines).

La dose utilisée est de 2 000 UI pour 99 truies et de 1 200 UI pour 21 truies. 90,8 p. 100 des truies traitées viennent en œstrus entre le J<sub>3</sub> et le J<sub>5</sub>. Ceci constitue un bon groupage de l'œstrus puisque dans les deux élevages où l'expérience a eu lieu, chez les témoins, le taux de venue en œstrus entre le J<sub>3</sub> et J<sub>5</sub> était respectivement de 40,8 et 70,0 p. 100.

59,2 p. 100 ont mis bas à la suite d'une double insémination faite à ce moment. On n'a pas mis en évidence de différences entre les deux doses de PMSG employées. La prolificité n'est pas modifiée d'une façon significative par le traitement.

Cette technique facilite donc l'insémination en groupe mais l'irrégularité des retours en œstrus de certaines truies peut constituer un handicap.

#### SUMMARY

##### POST-WEANING SYNCHRONIZATION OF ŒSTRUS IN THE SOW BY PMSG INJECTION

120 *Large White* or *Large White* × *Landrace* sows received an intramuscular injection of PMSG on the day when the piglets were weaned (lactation : 5-7 weeks).

The dosis used was 2 000 IU for 99 sows and 1 200 IU for 21 sows. Onset of œstrus occurred in 90.8 p. 100 of the treated sows between D<sub>3</sub> and D<sub>5</sub>. The blocking of œstrus was good since in