

**LE SEVRAGE DES PORCELETS A 3 SEMAINES ET A 5 SEMAINES
RÉSULTATS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES D'UN ESSAI
CONDUIT DANS LES ÉLEVAGES**

Établissements départementaux de l'Élevage,

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

*I. T. P. Service Expérimentation, M. N. E.,
149, rue de Bercy,
75579 Paris-CEDEX 12*

RÉSUMÉ

En 1972, dans 51 élevages, une comparaison entre le sevrage à 3 semaines et le sevrage à 5 semaines a été réalisée. Elle a porté sur 240 répétitions (une répétition comprenant chacun des traitements).

Les critères techniques considérés concernant les porcelets sont : effectifs des portées et pertes, poids de la portée et du porcelet, consommation. En ce qui concerne les truies, la consommation et la fécondité sont les critères retenus. L'âge au sevrage n'a pas d'influence sur l'effectif des portées à 5 ou à 9 semaines. Par contre, les animaux sevrés à 3 semaines sont les plus lourds à 9 semaines, (20 kg contre 18,8 kg), le choc du sevrage est alors largement compensé, ce qui n'est pas encore le cas pour les animaux sevrés à 5 semaines. La consommation globale est supérieure pour les animaux sevrés à 21 jours (235 kg contre 198 kg d'aliment par portée) ; corrélativement la consommation des truies est inférieure pour ce même traitement (91 kg dans le cas du sevrage à 3 semaines contre 166 kg). L'âge au sevrage n'a pas d'effet sur la fécondité des truies.

Économiquement, le coût de l'alimentation est légèrement plus élevé avec le sevrage à 3 semaines, mais ce coût est compensé par une vitesse de croissance plus rapide. Par conséquent, le sevrage à 21 jours permet d'avoir un plus grand nombre de porcelets par truie et par an que le sevrage à 35 jours (environ 1,5 porcelet) sans augmenter le prix de revient de l'alimentation.

SUMMARY

WEANING OF PIGLETS AT 3 AND 5 WEEKS

TECHNICAL AND ECONOMIC RESULTS OF A TRIAL CARRIED OUT IN FARMS

In 1972, a comparison between weaning at 3 and 5 weeks was made in 51 farms. It was based on 204 repetitions (each repetition comprising treatments).

The technical criteria concerning the piglets were the following : number of piglets per litter and losses, weight of the litter and of each piglet, feed intake. As regards the sows the criteria studied were feed intake and fertility. The age at weaning did not affect the litter size at 5 or 9 weeks.

On the other hand, the animals weaned at 3 weeks were the heaviest at 9 weeks (20 kg versus 18.8 kg). The choc due to weaning was then largely compensated, but this was not the case for the animals weaned at 5 weeks. Total feed intake was higher in the animals weaned at 21 days (235 kg versus 198 kg feed/litter). Correlatively, the feed intake of the sows was lower for the same treatment (91 kg in the case of weaning at 3 weeks versus 166 kg at 5 weeks). The age at weaning had no effect on the fertility of the sows.

From an economic point of view, feeding costs were slightly higher in the case of weaning at 3 weeks but this was compensated by a higher growth rate. Consequently, weaning at 21 days allows production of a greater number of piglets per sow and per year than weaning at 35 days (about 1.5 piglets) without raising the feeding costs.

**ÉTUDE DE L'EFFICACITÉ PRATIQUE EN ÉLEVAGE
D'UN NEUROLEPTIQUE SUIVANT L'INTENSITÉ DE L'AGRESSION
SUBIE PAR LES ANIMAUX AU MOMENT DE L'ENTRÉE EN PORCHERIE**

R. DANTZER

*Station de Pharmacologie-Toxicologie, I. N. R. A.,
Saint-Martin du Touch 180, Chemin de Tournefeuille,
31300 Toulouse*

RÉSUMÉ

Afin d'apprécier l'intérêt éventuel de l'utilisation des neuroleptiques en élevage dans la prévention des troubles consécutifs aux agressions résultant du changement de porcherie après le sevrage, un essai clinique double aveugle a été réalisé, avec deux types d'agressions : un transport de faible durée ou un transport de longue durée intervenant après le regroupement des animaux et avant l'entrée en porcherie de préengraissement. Pour l'analyse des résultats, un schéma séquentiel a été retenu, l'unité expérimentale étant représentée par le lot et les critères de jugement par l'évolution des performances zootechniques (gain quotidien moyen et indice de consommation) au cours des 30 jours de la période de préengraissement.

En présence d'une agression de faible intensité, la Propericiazine (à la dose de 0,5 mg/kg en injection intramusculaire) entraîne une diminution des performances zootechniques par un effet défavorable sur la croissance, tandis qu'après une agression importante, les animaux traités se révèlent supérieurs aux animaux témoins au moins pendant les 17 premiers jours de l'entrée en porcherie.

Ces résultats montrent qu'avant d'utiliser une drogue en élevage, il est nécessaire de tester son efficacité pratique par un essai clinique utilisant une méthodologie appropriée.

SUMMARY

PRACTICAL EFFECTIVENESS OF A NEUROLEPTIC AGENT UPON WEANED PIGLETS

To study the effectiveness of a neuroleptic agent in alleviating the problems following the mixing and moving of weaned piglets from one piggery to another, a double blind clinical trial has been used with two different procedures *i. e.* either a short or a long lasting transport both occuring after the pigs were mixed, but before they entered the new piggery.