

ENVIRONNEMENT ET TECHNIQUES D'ÉLEVAGE
ENVIRONMENT AND MANAGEMENT

ÉTUDE DES RYTHMES D'ACTIVITÉ CHEZ LE PORC

R. DANTZER et G. MAILHÉ

*Laboratoire de Pharmacologie, I. N. R. A.,
180, Chemin de Tournefeuille,
31 - Toulouse-Saint-Martin-du-Touch*

RÉSUMÉ

L'activité générale de 3 lots de porcs de 20 à 30 kg a été étudiée au moyen d'un dispositif à cellules photo-électriques. Le lot 1 élevé sur caillebotis recevait de la nourriture sous forme de farine humide, deux fois par jour ; les lots 2 et 3, élevés en loge de porcherie de type danois recevaient de la farine sèche, rationnée dans le lot 2, à volonté dans le lot 3. Les courbes d'activité obtenues montrent l'existence d'un rythme circadien, avec une activité essentiellement diurne (82 à 88 p. 100 de l'activité totale entre 6 h et 21 h), répartie en 2 pics centrés sur l'heure de distribution des repas, mais la débordant largement. L'activité observée en fin d'après-midi est dans tous les cas supérieure à celle du matin. Ces paramètres peuvent être utilisés pour tenter de mesurer la durée de la période d'adaptation à un nouvel environnement, lors de mélanges d'animaux ou de changements de locaux.

SUMMARY

STUDY CONCERNING THE RHYTHMS OF ACTIVITY IN THE PIG

The general activity of 3 groups of pigs weighing 20-30 kg was studied by means of a photo-electric apparatus. Group 1 reared on slatted floors were fed wet meal twice a day. Groups 2 and 3 reared in boxes of the Danish type received dry meal (restricted feeding in group 2 and *ad libitum* in group 3). The curves of activity obtained show the existence of a circadian rhythm with a mainly diurnal activity (82-88 p. 100 of the total activity between 6 h. and 21 h) characterized by two peaks at feeding time but widely overlapping this moment. The activity

noted late in the afternoon always exceeded that of the morning. These parameters can be used to measure the length of the period of adaptation to a new environment when mixing animals together or when conveying animals to other places.

LE SEVRAGE DES PORCELETS A 5 SEMAINES ET A 8 SEMAINES : RÉSULTATS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES D'UN ESSAI CONDUIT DANS LES ÉLEVAGES

*Établissements départementaux d'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., M. N. E. — Service Expérimentation,
147-149, rue de Bercy,
Paris 7^e*

RÉSUMÉ

La comparaison de deux dates de sevrage, 5 semaines et 8 semaines, a été effectuée dans les conditions de la pratique, sur des couples de truies appariées d'après leur nombre de mise bas et la taille de leurs portées.

Sur 120 couples de portées, on observe les résultats suivants, respectivement pour les sevrages à 5 semaines et à 8 semaines :

- nombre de portées ayant subi des pertes entre 5 et 8 semaines : 24 ; 3 ($p < 0,001$) ;
- nombre de porcelets à 5 semaines : 9,43 ; 9,46 (NS) ; à 8 semaines : 9,13 ; 9,43 (NS) ; à 9 semaines : 9,13 ; 9,41 (NS)
- Poids moyen des porcelets à 8 semaines (kg) ; 15,45 ; 16,62 ($p < 0,01$) et à 9 semaines : 19,20 ; 19,91 ($P < 0,01$) ;
- Consommation d'aliment par porcelet (kg) ;
entre 5 et 8 semaines : 13,39 ; 11,53 ($P < 0,001$) ;
entre 8 et 9 semaines : 7,61 ; 7,11 ($P < 0,01$).

Sur 112 couples de truies, on observe les résultats suivants ; respectivement pour les sevrages à 5 et 8 semaines :

- Consommation d'aliment en lactation (kg) ; 179 ; 289 ($P < 0,001$) ;
- Intervalle sevrage-1^{er} chaleur (j) : 9,4 ; 7,9 (NS).
- Intervalle, sevrage-saillie fécondante (j) : 13,1 ; 12,9 (NS).

Les dépenses en aliment lactation et porcelets sont de 30,21 F et de 33,66 F par porcelet de 63 jours sevré respectivement à 5 ou 8 semaines ($P < 0,001$).

On conclut que, dans les conditions de la pratique, le sevrage à 5 semaines permet un gain de 0,26 portée par an et de 2 F d'alimentation par porcelet de 20 kg par rapport au sevrage à 8 semaines.