

Effets de l'âge à la castration et à la caudectomie sur le rythme des allaitements et le devenir des porcelets

Valérie COURBOULAY et Karine PATTEYN

IFIP - Institut du Porc, BP 35104, 35651 Le Rheu Cedex, France

valerie.courboulay@ifip.asso.fr

Avec la collaboration technique de Delphine Loiseau, Romain Richard et du personnel de la station de Romillé.

Effets de l'âge à la castration et à la caudectomie sur le rythme des allaitements et le devenir des porcelets

L'objectif de cette étude est de montrer si l'âge lors des interventions de castration et de caudectomie modifie l'activité d'allaitement des truies et peut moduler la croissance des porcelets, la douleur et les risques associés à l'opération. La castration des mâles et la coupe de la queue des femelles ont été réalisées pour l'ensemble de la portée vers 2 jours d'âge (traitement CC2) ou vers 6 jours (traitement CC6). Sept bandes de 24 truies ont été utilisées. L'évolution du poids et de l'état des porcelets a été relevée pour 69 portées par traitement. Dans trois bandes un groupe Témoin a été constitué de portées sans intervention. Le comportement des porcelets a été relevé par observation directe pour 13 à 16 portées pour chacun des trois traitements dans l'heure suivant l'intervention et 5 heures plus tard. Douze truies par traitement ont été filmées le jour des interventions (J2 et J6) ainsi qu'à J11 (dimanche) pour CC2 et CC6. L'ensemble des allaitements a été observé sur une période de 9 heures débutant après l'intervention ou à la même heure (J11). L'opération entraîne une modification du comportement des porcelets plus marquée à 2 jours qu'à 6 jours, et limitée à l'heure suivant l'intervention. Elle affecte peu les allaitements. Le nombre de porcelets absents en début de tétée et le nombre total d'allaitements ne diffèrent pas entre les trois traitements, mais la durée d'allaitement est plus longue pour CC2. Les porcelets CC2 tendent à être plus lourds au sevrage ($P < 0,1$). Les queues cicatrisent plus rapidement pour CC2 mais le risque d'infections post-castration est plus élevé, soulignant une opération plus complexe à réaliser à cet âge.

Effects of age at surgery (castration, tail docking) on suckling behaviour and fate of the piglets

This study aimed to characterize the effect of age at castration and tail docking on nursing behavior, piglet growth rate, pain at surgery and health. Within a litter, castration of males and tail docking of females were performed at around 2 days (CC2 treatment) or 6 days (CC6 treatment) of age. Males were tail docked within 24 h after birth. Seven batches of 24 sows were used in the study.

Piglets from 69 litters per treatment were weighed periodically from birth to weaning. Mortality causes and piglet condition were systematically recorded. A control group (T) consisting of litters without intervention was added in 3 batches. Piglet behaviour was recorded through direct observation (13 to 16 litters per treatment) for 1 hour after the intervention and 5 hours later. Twelve sows per treatment were filmed on the day of the operation (D2 and D6) and on day 11 (CC2 and CC6 treatments only); all nursings were observed over a period of 9 hours starting after the intervention, or during a similar period on day 11. When the intervention occurred on D2, changes in piglet behaviour were more pronounced but transient (< 1 h) compared to D6. The number of piglets missing the beginning of a nursing bout and the number of nursings performed did not differ among treatments, but nursing duration was longer for CC2. CC2 piglets tended to be heavier at weaning ($P < 0.1$). In CC2 piglets, tails healed more rapidly, but post-castration infections were more frequent, which highlighted how delicate this surgery is so early.