

Evaluer l'impact des paramètres de naissance (poids et températures) et des pratiques périnatales (adoption) sur la survie des porcelets dans un contexte élevage bien-être

Adèle DROUET (1), Thelma VAN GHELUWE (2), Cécile ROUGIER (3), Jean-Charles BESNARD (1), Erwan LE BRAS (3)

(1) *Bellanné, La Noëlle, BP 20199, 44150 Ancenis, France*

(2) *AXIOM, La Garenne, 37310 Azay-sur-Indre, France*

(3) *Techna France Nutrition, 41 route de St Etienne de Montluc BP 10, 44220 Couëron, France*

addroutet@terrena.fr

Evaluer l'impact des paramètres de naissance (poids et températures) et des pratiques périnatales (adoption) sur la survie des porcelets dans un contexte élevage bien-être

La survie néonatale des porcelets dépend à la fois de caractéristiques individuelles à la naissance et des pratiques d'élevage mises en œuvre dans les premiers jours de vie. Cette étude visait à fournir des références supplémentaires sur les facteurs associés à la survie des porcelets et à décrire leur influence dans un système de maternité bien-être. L'étude a été menée dans un élevage français de 445 truies, équipé de cases maternité liberté. Au total, 1247 porcelets issus de 70 portées ont été suivis individuellement de la naissance (J0) au sevrage (J21). Le poids a été enregistré à J0, J6 (après adoption) et J21 (veille du sevrage). La température tympanique a été mesurée à J0 et à 24 h de vie. Les pratiques d'adoption ainsi que les pertes de porcelets ont également été notifiées. Les résultats montrent une corrélation positive modérée entre le poids à J0 et la température à J0 (coefficients de corrélation = 0,37 ; $P < 0,001$). La survie des porcelets augmente avec la hausse de la température tympanique à J0 ($P = 0,03$). Chaque degré supplémentaire à la naissance multiplie par 2,8 les chances de survie des porcelets jusqu'au sevrage. Plus d'un tiers des porcelets (35%) ne parviennent pas à se réchauffer entre J0 et 24 h ($T^{\circ}\text{C} < 38,0^{\circ}\text{C}$ à J0 et à 24 h). La mortalité chez ces porcelets est de 24 %, dont 71% meurent avant J6. Les porcelets adoptés ont un gain de poids moyen quotidien (GMQ) en lactation inférieur à celui des porcelets non adoptés (écart de poids de 0,41 kg au sevrage). Les résultats de cette étude soulignent l'importance d'un suivi individualisé dès la naissance, incluant le séchage, le réchauffement et une gestion rigoureuse des adoptions, pour améliorer la survie des porcelets en maternité bien-être.

Assessing effects of birth parameters (weight and temperature) and perinatal management practices (cross-fostering) on piglet survival in a welfare-oriented farming system

The survival of newborn piglets depends on both individual traits at birth and early-life management practices. This study aimed to provide additional reference data on factors that influence piglet survival and describe their effects in free-farrowing systems. The study was carried out on a French commercial farm with 445 sows housed in free-farrowing units. A total of 1,247 piglets from 70 litters were individually monitored from birth (d0) to weaning. Body weight was recorded on d0, d6 (post-fostering), and d21 (the day before weaning). Tympanic temperature was measured at d0 and at 24 h after. Cross-fostering events and piglet mortality were also documented. Results showed a positive correlation between birth weight and body temperature at d0 ($r = 0.37$; $P < 0.001$). Piglet survival increased significantly as body temperature increased ($P = 0.03$); each additional degree multiplied the odds of survival by 2.8. Overall, 35% of piglets failed to rewarm from d0 to 24 h after ($T^{\circ}\text{C} < 38.0^{\circ}\text{C}$ at both time points). The mortality rate of these piglets was 24%, with 71% of deaths occurring before d6. Cross-fostered piglets showed a lower average daily weight gain during lactation compared with non-fostered piglets (0.41 kg lower at weaning). These results highlight the importance of individualized neonatal care – including drying, warming, and rigorous cross-fostering management – to increase piglet survival.