

Maîtriser l'état corporel des cochettes à la première mise-bas : un gage de longévité

Charlotte TEIXEIRA COSTA (1), Céline CHEVANCE (1,2), Théo NICOLAZO (1), Justine JEUSSELIN (1,2), Céline CHEVANCE (1,2),
Valérie NORMAND (1,2), Mathieu BRISSONNIER (2), Gwenaël BOULBRIA (1,2), Arnaud LEBRET (1,2)

(1) SAS Rezoolution, ZA de Gohéléve, rue Joseph et Étienne Montgolfier, 56920 Noyal-Pontivy, France

(2) Porc.Spective, ZA de Gohéléve, rue Joseph et Étienne Montgolfier, 56920 Noyal-Pontivy, France

Maîtriser l'état corporel des cochettes à la première mise-bas : un gage de longévité

La longévité des truies est un paramètre important de rentabilité des élevages porcins et dépend, en particulier, de la qualité de la préparation des cochettes. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact de l'épaisseur de lard dorsal (ELD) des cochettes à leur 1^{ère} mise-bas sur leur longévité. Au total, 574 cochettes issues d'un élevage naisseur (Landrace x Large White) ont été prises en compte dans notre étude. Le rang de portée à la réforme a été comparé selon trois catégories d'ELD : cochettes maigres (ELD \leq 14 mm), en état (ELD comprise entre 15 et 20 mm) et grasses (ELD \geq 21mm). Pour chaque cochette, les performances à chaque rang de portée jusqu'à leur réforme ont été enregistrées. Des comparaisons de moyennes ont été réalisées entre chaque groupe suivi de tests post-hoc (Test de Tukey). On constate une augmentation significative de la longévité des cochettes en état et grasses à la première mise-bas par rapport aux cochettes maigres (rang de portée moyen à la réforme : 4,4 et 4,2 contre 3,5 respectivement, $P=0,026$). Aucune différence significative n'est observée entre les cochettes correctes et grasses. En moyenne, le nombre cumulé de porcelets sevrés par truie de la 1^{ère} portée à la réforme était plus élevé pour les cochettes en état à la 1^{ère} mise-bas (39,3 pour les cochettes en état contre 33,7 pour les maigres et 36,5 pour les grasses). Cette étude met en évidence une longévité réduite des cochettes maigres à leur première mise-bas. Par ailleurs, le nombre total de porcelets sevrés jusqu'à la réforme est plus élevé pour les cochettes en état à la 1^{ère} mise-bas. Ces résultats soulignent l'importance d'un monitoring de l'état corporel dans la préparation des cochettes.

Backfat thickness of gilts at first farrowing: a key point to improve longevity

Longevity is an important parameter of profitability on sow farms and depends on the quality of gilt preparation. Body condition at first farrowing is a key point. Thus, the objective of this study was to assess impacts of backfat thickness (BFT) on gilt longevity and reproductive performances. A total of 574 gilts from a farrowing farm (Large White x Landrace) were included in the study. BFT was measured using an ultrasonic tool (P2 location) one week before expected farrowing. The culling rank was compared for three groups of gilts defined by their BFT: thin (BFT \leq 14 mm), correct (BFT 14-21 mm) and fat (BFT \geq 21 mm). In parallel, all reproductive performances were recorded for each gilt at each parity until culling. The culling rate in each group was compared using a non-parametric test followed by a post-hoc comparison test. The results showed that longevity was significantly longer for correct and fat gilts at first farrowing than for thin gilts (mean parity rank at culling of 4.4 and 4.2 vs. 3.5, respectively; $P=0.026$). On average, the cumulative number of weaned piglets per sow from first farrowing to culling was higher for correct gilts at first farrowing than for thin or fat gilts (39.3 vs. 33.7 or 36.5, respectively). This study highlights those thin gilts at farrowing had shorter longevity, while correct gilts at first farrowing had more weaned piglets until culling. These results demonstrate the importance of considering body reserves when preparing gilts in order to increase longevity and reproductive performances.