

Influence de l'épaisseur de lard dorsal sur les performances des truies à la mise-bas

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

(1) REZOLUTION, ZA de Gohélève, 56920 Noyal-Pontivy, France

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

c.teixeira-costa@rezolution.fr

Influence of backfat thickness on the farrowing performance of sows

Controlling sows' body reserves is a key factor to optimize farrowing performances. The aim of this study was to describe the relationship between backfat thickness (BFT) and farrowing performances. A total of 4510 Large White x Landrace crossbred sows were included in the study. Their BFT were measured at weaning, at pregnancy diagnosis (determined by echography) and before farrowing using an ultrasonic device. Based on BFT at each stage, sows were categorized as thin, correct or fat. At the same time, all farrowing data were recorded: the number of total born (TB), the percentage of stillborn piglets and the number of weaned piglets. Reproductive performances were compared as a function of parity and BFT category using non-parametric tests. At weaning, thin sows had the highest TB, regardless of parity. For older sows, the stillborn percentage tended to decrease as BFT increased ($P = 0.06$). Similarly, thin sows before farrowing had higher TB, regardless of parity, and TB was significantly higher for gilts and sows of parities 5 and more ($P < 0.05$). Moreover, thin sows before farrowing had a higher stillborn percentage than correct and fat sows (6.8 % vs. 5.5 %, respectively). This study revealed higher prolificacy for thin sows, particularly for parities 5 and more. The results also showed that it is important to have sows in good condition before farrowing to decrease the stillborn percentage.

INTRODUCTION

Contrôler les réserves corporelles des truies est un point clé pour optimiser leurs performances. Pour cela, il est important d'ajuster régulièrement l'apport alimentaire. En effet, il est essentiel d'éviter l'engraissement ou la diminution des réserves corporelles durant la gestation (López-Serrano *et al.*, 2000). La gestation est un moment clé pour reconstituer un niveau adéquat de réserves corporelles. Il a déjà été rapporté de meilleures performances à la mise-bas lorsque les truies étaient jugées en état à l'insémination et avant mise-bas selon les références utilisées dans les différentes études (Filha *et al.*, 2009 ; Carrión-López *et al.*, 2022 ; Muro *et al.*, 2022). L'objectif de la présente étude était de décrire, à partir des données d'un élevage, la relation entre l'épaisseur de lard dorsal (ELD) et les performances à la mise-bas dans un élevage naisseur.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Données analysées

Au total, 4510 truies croisées Large White x Landrace ont été incluses dans cette étude, à partir de données collectées entre 2014 et 2021. Toutes sont issues d'une maternité collective conduite en 10 bandes toutes les deux semaines avec un sevrage à 21 jours. Les mesures d'épaisseur de lard dorsal (ELD)

ont été réalisées au sevrage, à l'échographie de diagnostic de gestation et une semaine, avant la mise-bas sur les deux côtés de la colonne à l'aide d'un appareil à ultrasons (Renco Lean-Meater®, site P2). Uniquement la mesure des deux premières couches de lard a été prise en compte. Une moyenne des deux mesures arrondie à l'unité supérieure est calculée. Les catégories utilisées pour classer les truies selon leur ELD par stade sont détaillées dans le tableau 1 et sont conformes à celles citées dans la littérature (Quiniou, 2016 ; Thongkhuy *et al.*, 2020).

Tableau 1 – Catégories d'état des truies (ELD en mm) utilisées selon leur stade physiologique

	Sevrage	Echographie	Mise-bas
Maigre	≤ 12	≤ 12	≤ 14
En état	13-14	13-16	15-20
Grasse	≥ 15	≥ 17	≥ 21

Les pertes d'ELD en maternité (différence entre l'ELD au sevrage et l'ELD à l'entrée en maternité) au cycle précédent et le gain durant la gestation (différence entre l'ELD à l'entrée en maternité et l'ELD à l'échographie) ont également été pris en compte dans l'analyse. En parallèle, toutes les données de mise-bas à savoir, le nombre de porcelets nés totaux, le pourcentage de porcelets mort-nés et le nombre de sevrés ont été enregistrés.