

INFLUENCE DE L'ÉPAISSEUR DE LARD DORSAL SUR LES PERFORMANCES DES TRUIES À LA MISE-BAS

Charlotte TEIXEIRA COSTA¹, Céline CHEVANCE^{1,2}, Théo NICOLAZO¹, Justine JEUSSELIN^{1,2}, Valérie NORMAND^{1,2}, Mathieu BRISSONNIER², Gwenaél BOULBRIA^{1,2}, Arnaud LEBRET^{1,2}

¹Rezolution, ZA de Gohélève, rue Joseph et Étienne Montgolfier, 56920 Noyal-Pontivy, France

²Porc.Spective, ZA de Gohélève, rue Joseph et Étienne Montgolfier, 56920 Noyal-Pontivy, France
c.teixeira-costa@rezolution.fr

Contexte et objectif

Contrôler les réserves corporelles des truies est un point clé pour optimiser leurs performances. En cela, la gestation est un moment clé pour reconstituer leurs réserves. L'objectif de la présente étude était de **décrire**, à partir des données d'un élevage de naissance, la relation entre l'épaisseur de lard dorsal (ELD) et les performances à la mise-bas.

Matériel & méthodes

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 les truies sont issues d'une maternité collective conduite en 10 bandes toutes les deux semaines avec un sevrage à 21 jours. Les ELD ont été réalisées au **sevrage**, à l'**échographie** et une semaine **avant mise-bas** à l'aide d'un appareil à ultrasons (Renco Lean-Meater®, site P2) (Tableaux 1a et 1b). 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. Le nombre de porcelets **nés totaux**, le **pourcentage de porcelets mort-nés** et le **nombre de sevrés** ont été enregistrés.

Tableau 1a. Catégories ELD par stade physiologique

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



Tableau 1b. Effectifs par rang de portée et par stade

Stade	Sevrage	Echographie	Mise-bas
Cochettes	699	711	736
Rang 2	702	716	703
Rangs 3-4	1061	1282	1100
Rangs 5 et +	959	1345	1162

Résultats

Les truies de rangs 5 et plus considérées maigres au sevrage précédent ont eu significativement **plus de nés à la mise-bas**. Cependant, ces mêmes truies ont également eu un **taux de mort-nés plus important** (Tableau 2).

À l'échographie, les résultats sont moins tranchés. Néanmoins, chez les truies de rangs 5 et plus considérées maigres, le **nombre de nés était significativement plus important** (16,11 nés chez les truies maigres contre 15,11 nés chez les truies grasses).

Les truies maigres une semaine avant mise-bas ont eu **plus de nés totaux** et ce, quel que soit le rang de portée comparé aux truies en état ou grasses (**15,10 nés versus 14,86 et 14,48 respectivement**). En ce qui concerne le taux de mort-nés, les truies maigres avant mise-bas avaient un **pourcentage plus élevé de mort-nés (6,8 vs 5,5 % en moyenne, tous rangs de portée confondus)** (Tableau 3).

Concernant les pertes durant la lactation précédente, nos résultats soulignent un **taux de mort-nés significativement plus élevé chez les truies de rangs 2 et plus qui perdent plus de quatre millimètres d'épaisseur de gras**.

Tableau 2. Influence des ELD au sevrage précédent sur les performances à la mise-bas

	Maigre	En état	Grasse	p-value
Nés totaux				
Rang 2	14,12	13,61	13,65	0.33
Rangs 3-4	15,29	15,48	15,08	0.52
Rangs 5 et +	16,15^a	15,35 ^b	14,96 ^b	< 0.001
Nés vivants				
Rang 2	13,64	12,98	13,23	0.15
Rangs 3-4	14,22	14,26	14,23	0.82
Rangs 5 et +	14,33^a	13,74 ^b	13,61 ^b	0.04
Mort-nés (en %)				
Rang 2	3,16	4,25	3,01	0.47
Rangs 3-4	6,35	7,51	5,05	0.09
Rangs 5 et +	10,68^a	10,11 ^{ab}	8,51^b	0.04

Pour chaque variable, les valeurs ne présentant aucune lettre commune différent significativement entre elle (P < 0,05)

Tableau 3. Influence des ELD à l'entrée en maternité sur les performances à la mise-bas

	Maigre	En état	Grasse	p-value
Nés totaux				
Cochette	14,42^a	14,21 ^{ab}	13,57 ^b	< 0.01
Rang 2	14,31	13,98	13,59	0.09
Rangs 3-4	15,77	15,09	15,23	0.14
Rangs 5 et +	15,85^a	15,76 ^{ab}	15,03 ^b	0.02
Nés vivants				
Cochette	13,67 ^a	13,56 ^a	12,85 ^b	0.01
Rang 2	13,73	13,41	13,17	0.15
Rangs 3-4	14,52	14,09	14,15	0.31
Rangs 5 et +	14,01	14,04	13,69	0.57
Mort-nés (en %)				
Cochette	5,12	4,39	5,08	0.92
Rang 2	3,93	3,71	2,99	0.43
Rangs 3-4	7,15	6,23	6,61	0.24
Rangs 5 et +	10,96	10,46	8,54	0.06

Pour chaque variable, les valeurs ne présentant aucune lettre commune différent significativement entre elle (P < 0,05)

Conclusion

Cette étude montre une **prolificité plus élevée chez les truies maigres quel que soit le stade**, en particulier chez les plus âgées. L'interprétation quant au sens de la relation reste difficile. **Pour autant, l'analyse du lien entre l'état corporel et le taux de mort-nés montre que tendre vers un maximum de truies en état tout au long de la gestation et en particulier avant mise-bas semble souhaitable.**